



# Memoria 2011/2012

De las actividades del curso académico  
de la Escola Politècnica Superior  
d'Edificació de Barcelona



Escola Politècnica Superior  
d'Edificació de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

50

## Presentación



Uno de los rasgos más significativos del pasado curso 2011/12, ha sido la celebración del 50 aniversario de la Escuela en cuanto a su enclave actual.

Ha sido una buena oportunidad de encontrar a antiguos estudiantes, rememorar hechos y proyectarnos un poco más hacia la sociedad y las instituciones del país.

Un curso que también ha tenido como característica importante, los recortes y sus consecuencias en cuanto a los despidos de profesorado y personal de administración.

No han sido tiempos buenos y aún no lo son, pero a pesar de todo, hemos salido adelante y hemos hecho los máximos esfuerzos para minimizar los efectos negativos de los recortes hacia los estudiantes y la calidad de las enseñanzas que impartimos.

La universidad, como ente importante de la sociedad, que constituye el corpus principal de conocimiento, investigación, desarrollo y progreso de un país, ha quedado "tocada" y en una situación de peligro. Aún así el trabajo se sigue haciendo con un nivel de calidad muy alto, gracias al esfuerzo, entrega y dedicación de todas las personas que trabajan o estudian.

Por si los recortes no fueran suficientes, nuestra escuela, con respecto a los estudios de grado en Ingeniería de Edificación, se ha visto forzada a cambiar la denominación de éstos, por imperativo legal. No obstante, y como no todo han de ser malas noticias, nuestros estudios de grado, conducentes a la profesión de arquitecto técnico, están en una fase muy avanzada de homologación como ingeniería de edificación por parte del "Association of Building Engineers "(ABE), asociación que abarca Gran Bretaña y todos los países de la " Commonwealth "que está previsto concluya dentro del próximo mes de enero de 2013.

Dicen políticos y economistas que estamos dentro de un túnel y que pronto veremos la luz. Esto nos debe dar fuerzas y esperanzas ya que todo túnel sirve, por definición, para establecer una comunicación, y por largo que sea, debe tener una salida (de otra manera sería un pozo o callejón sin salida).

Os invito a dar un paseo por la memoria 2011/12 y compartir con todas y todos vosotros nuestros resultados y nuestros éxitos.

Muy cordialmente

Francesc Jordana  
Director

**Índice****1. Quiénes somos**

1. Ubicación
2. Historia
3. Equipo directivo
4. Órganos de gobierno y comisiones

**2. Qué hacemos**

1. Planes de estudio
2. Formación continua

**3. Quiénes lo hacemos**

1. Departamentos con docencia
2. Profesorado de la Escuela
3. Personal de la Escuela

**4. Cómo lo hacemos**

1. Política de Calidad de la Escuela
2. Indicadores de Calidad
3. Calificaciones
4. Evolución de las matrículas
5. Resultados de búsqueda

**5. Con qué lo hacemos**

1. Servicios de gestión
2. Biblioteca
3. Servicios informáticos
4. Unidades funcionales
5. Servicios de funcionamiento
6. Otros servicios
7. Recursos

**6. Qué conseguimos**

1. Resultados académicos
2. Proyectos y trabajos de fin de carrera
3. Movilidad internacional y nacional
4. Actividades académicas y culturales
5. Relaciones con la empresa
6. Delegación de Estudiantes
7. Asociaciones de estudiantes

# 01

## Quienes somos

La escuela y sus órganos de gobierno



## Ubicación



La Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB) de la Universidad Politécnica de Cataluña se encuentra en el Campus Sur de la Zona Universitaria de Pedralbes.

La dirección postal es:

Av. Dr. Marañón, 44-50  
08028 - Barcelona

Teléfono: 93 401 63 00  
Fax: 93 401 77 00

La página web es:

<http://www.epseb.upc.edu>

La dirección electrónica es:

[informacio.epseb@upc.edu](mailto:informacio.epseb@upc.edu)



## Historia

Desde la Plaza Universidad, donde “aparejadores” compartía edificio con arquitectura, hasta la nueva escuela en la Diagonal en la que, desde el curso 1961/1962 con el nuevo edificio se consolida la especialidad de un colectivo con el perfil diferenciado del resto de estudios del ámbito de la arquitectura y la ingeniería, hemos crecido mucho.

Del orden de 400 profesores, a lo largo de los años, se han esforzado en innovar e investigar en estos ámbitos, de manera que se facilitase a los más de 25.000 estudiantes que han pasado por nuestras aulas, el acceso al conocimiento, el afecto por los estudios y el respeto por las cosas bien hechas.

Desde el 2003, bajo el actual nombre de Escuela Politècnica Superior de Edificació de Barcelona **EPSEB**, se imparte Organización Industrial, titulación de segundo ciclo, además de Topografía. Actualmente, y adaptados a la EEES, se imparten también los Grados y un Máster Universitario.

Desde el curso 1961-1962 y hasta el día de hoy, con diferentes nombres de escuela, pero siempre con el espíritu abierto de la universidad que trabaja para conseguir personas comprometidas con su trabajo y con el progreso de la sociedad en la que estamos inmersos.



## **Equipo Directivo**

El director es la máxima autoridad ejecutiva de la EPSEB, tiene la representación y ejecuta los acuerdos de los órganos colectivos de gobierno de la Escuela. El Equipo Directivo, nombrado por el director, tiene función directiva y de gobierno.

Francesc de Paula Jordana i Riba  
Director

M. Amparo Nuñez Andrés  
Subdirectora Académica y Jefe de Estudios de Ingeniería Técnica Topográfica e Ingeniería Geomática y Topografía

Joaquín Capellà Llovera (hasta 30/04/2012)  
Enric Camí Babra (desde 1/05/2012)  
Subdirector Jefe de Estudios de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación

Blanca Figueras Quesada  
Subdirectora de Infraestructuras y Empresas

Juan Rodríguez Jordana  
Subdirector de Coordinación, Innovación Docente y Movilidad (Movilidad desde 1/07/2012)

Carles Serrat Piè  
Subdirector de R+D+I, Master, Doctorado y Movilidad (Movilidad hasta 30/06/2012)

Kàtia Gaspar Fàbregas  
Subdirectora de Calidad y Estudiantado

Amadeo Llopart Egea  
Subdirector de Organización, Planificación y Segundo Ciclo

Jordi Xiqués Triquell  
Secretario Académico

## Órganos de gobierno

### Junta de Escuela

#### MIEMBROS NATOS: Equipo Directivo:

Director .....Francesc Jordana y Riba

Subdirectora Académica y Jefe de estudios de Ingeniería Técnica Topográfica y de Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía.

Amparo Núñez Andrés

Subdirector Jefe de Estudios de Arquitectura Técnica y Graduado en Ingeniería de Edificación.

(hasta 30/04/2012) Joaquim Capellà Llovera  
(desde 1/05/2012) Enric Camí Babra

Subdirector de R+D+I, Máster, Doctorado y Movilidad (Movilidad hasta 30/06/2012) Carles Serrat y Piè

Subdirector de Coordinación, Innovación Docente y Movilidad (Movilidad desde 1/07/2012)

Juan Rodriguez Jordana

Subdirectora de Calidad y Estudiantado

Kàtia Gaspar Fàbregas

Subdirectora de Infraestructura, Recursos y Empresas

Blanca Figueras Quesada

Subdirector de Organización, Planificación y Segundo

Ciclo .....Amadeo Llopart Egea

Secretario Académico .....Jordi Xiqués Triquell

Administradora ..... Francesca Arteman Rosell

#### MIEMBROS NATOS: Representantes de los departamentos y secciones departamentales

Composición Arquitectónica .....Ramon Graus Rovira

Construcciones Arquitectónicas II

Agustín Portales Pons

Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Felipe Buill Pozuelo

Expresión Gráfica Arquitectónica II

Rafael Marañón González

Física Aplicada.....Carlota E. Auguet Sangrà

Matemática Aplicada I.....Albert Ferrer Biosca

Organización de Empresas .....Pedro Rodríguez Mondelo

#### MIEMBROS ELECTOS

##### Personal docente e investigador por departamentos

Construcciones Arquitectónicas II

Antoni Caballero Mestres

Isabel Serrà Martín

Manuel Agustíño Otero

(hasta 16.11.2011) Marta Batlle Beltran

(desde 17.11.2011) Vicens Gibert Armengol





Alejandro Falcones de Sierra Antoni Pidemunt Moli	<b>Representantes del personal de administración y servicios</b>
Ingeniería del Terreno .....Ignacio de Corral M. de Villena	PAS funcionario ..... M. Carmen Asensio Castell Araceli Garcia Martinez
Expresión Gráfica Arquitectónica II..... Jacint Bachs Folch Benet Meca Acosta Albert Sanchez Riera	PAS laboral..... Antoni Marsal Gazulla (hasta 16.11.2011) Jordi Solé Esteve (desde 17.11.2011) Verónica Royano García
Física Aplicada (hasta 16.11.2011) Angelina Peñaranda Ayllón	PAS departamentos .....Elena Isabel Rivero Pacheco
Matemática Aplicada I .....Antoni Guillamon Grabolosa	<b>Representantes de los estudiantes</b>
Organización de Empresas ..... Elena Castellà López (hasta 16.11.2011) M. Lidia Guerra Caseiro (desde 17.11.2011) Cristina Batalla García Pedro Baringo Sabater César Gallofré Porrera (desde 17.11.2011) Verónica Jimenez Rodriguez (desde 17.11.2011) Begoña Andrés Baroja	Arquitectura Técnica ..... (desde 17.11.2011) Ainhoa Morales Ruiz Ingeniería de Edificación (hasta 16.11.2011) Selena Caamaño García (hasta 16.11.2011) David Carrillo Barón (desde 17.11.2011) Alberto Gutierrez Ortiz (hasta 16.11.2011) David Montiel Bracero (desde 17.11.2011) Raul Rodriguez Flores (hasta 16.11.2011) Antoni Taltavull Fedelich (hasta 16.11.2011) Weiliang Wang (desde 17.11.2011) Xiaohan Yang (desde 17.11.2011) Carles Royo Santos (desde 17.11.2011) Pol Romera Pujolà (desde 17.11.2011) Marc Roca de la Llave (desde 17.11.2011) Bernat Olariaga Llompарт (desde 17.11.2011) Josep Bagués Ginestà
<b>Personal docente e investigador por centro</b>	
Joaquín Montón Lecumberri Jesús Abad Puente Delfina Berasategui Berasategui Eusebio Carlos Carbajal Navarro Jaume Guixà Mora	
<b>Representantes de unidad de servicio</b>	
Unidades de servicio de la EPSEB (hasta 16.11.2011) Joan Ramon Rosell Amigó (desde 17.11.2011) Ana María Lacasta Palacio	Ingeniería Técnica Topográfica .....3 vacantes (hasta 16.11.2011) Nonna Batlles Coromines
Unidades de servicio de titularidad mixta Jordi Vilajosana Cruells	Ingeniería en Organización Industrial Industrial..1 vacante Master en Edificación (desde 17.11.2011) Antoni Taltavull Fedelich

## Comisión Permanente

### MIEMBROS NATOS

Director ..... Francesc Jordana y Riba  
Secretario..... Jordi Xiqués Triquell  
Subdirectora y Jefe de Estudios de ETT y EGT  
Amparo Núñez Andrés  
Jefe de Estudios de AT y EE  
(hasta 30/04/2012) Joaquim Capellà Llovera  
(desde 1/05/2012) Enric Camí Babra  
Subdirectores ..... Carles Serrat y Piè  
Juan José Rodríguez Jordana  
Kàtia Gaspar Fàbregas  
Blanca Figueras Quesada  
Amadeo Llopart Egea  
Administradora ..... Francesca Arteman Rosell

### MIEMBROS ELECTOS

#### Representantes de los departamentos

Pedro Rodríguez Mondelo  
Rafael Marañón González  
Agustín Portales Pons

#### Personal docente e investigador funcionario

(hasta 16.11.2011) Felipe Buill Pozuelo  
Elena Castellà Lopez  
Delfina Berasategui Berasategui  
(desde 17.11.2011) Ignacio Del Corral

#### Personal docente e investigador no funcionario

Jesús Abad Punte  
Manuel Agustino Otero

#### Representante de unidades de servicio y unidades funcionales

##### Unidades de servicio de l'EPSEB

(hasta 16.11.2011) Joan Ramon Rosell Amigó  
(desde 17.11.2011) Ana Maria Lacasta Palacio

#### Representantes del personal de administración y servicios

Araceli Garcia Martinez  
(hasta 16.11.2011) Jordi Solé Esteve  
(desde 17.11.2011) Antoni Marsal Gazulla

#### Representantes de los estudiantes

(hasta 16.11.2011) Selena Caamaño García  
(desde 17.11.2011) Ainhoa Morales Ruiz  
(hasta 16.11.2011) Ainhoa Querol Vilaseca  
(desde 17.11.2011) Xiaohan Yang  
(desde 17.11.2011) Antoni Taltavull Fedelich

## Comisión Docente

### MIEMBROS

#### Equipo Directivo

Director ..... Francesc Jordana y Riba (president)  
Subdirectora Académica y Jefe de Estudios de ETT y EGT  
Amparo Nuñez Andrés  
Subdirector Jefe de Estudios de AT y de EE  
(hasta 30/04/2012) Joaquim Capellà Llovera  
(desde 1/05/2012) Enric Camí Babra  
Subdirector de R+D+I, Masters, Doctorado y Movilidad  
Carles Serrat y Piè  
Subdirector de Organización, Planificación y Segundo  
Ciclo  
Amadeo Llopart Egea  
Secretario..... Jordi Xiques Triquell

#### Representantes del personal académico

Isabel Serrà Martín  
(hasta 12.12.2011) Ignacio de Corral M. de Villena  
César Gallofré Porrera  
Albert Sanchez Riera  
(desde 13.12.2011) Felipe Buill Pozuelo

#### Representantes de los estudiantes

(hasta 12.12.2011) Alba Pérez Iglesias  
(desde 13.12.2011) Antoni Taltavull Fedelich  
(desde 13.12.2011) Ainhoa Morales Ruiz  
(desde 13.12.2011) Marc Roca de la Llave

#### Representantes del PAS

M. Carmen Asensio Castell

#### Invitados:

#### Responsable Área Gestión Académica

Núria Pradas Alonso

#### Subdirector de Coordinación y Innovación Docente

Juan J. Rodriguez Jordana

## Comisión de Evaluación Académica

### MIEMBROS

#### Equipo Directivo

Director ..... Francesc Jordana y Riba (president)  
 Subdirectora Académica y Jefe de Estudios d'ETT y EGT  
 Amparo Nuñez Andrés  
 Subdirector Jefe de Estudios de AT y de EE  
 (hasta 30/04/2012) Joaquim Capellà Llovera  
 (desde 1/05/2012) Enric Camí Babra  
 Subdirector de R+D+i, Masters, Doctorado y Movilidad  
 Carles Serrat y Piè  
 Subdirector de Organización, Planificación y Segundo  
 Ciclo ..... Amadeo Llopart Egea  
 Secretario Académico ..... Jordi Xiques Triquell

#### Representantes de los estudiantes

(hasta 12.12.2011) Selena Camaño Garcia  
 (desde 13.12.2011) Antoni Taltavull Fedelich  
 (desde 13.12.2011) Ainhoa Morales  
 (desde 13.12.2011) Pol Romera Pujolà

#### Técnica de Gestión Académica

M. Mar Vilchez Simón

#### Representantes del personal académico

(hasta 12.12.2011) Carlota Auguet Sangrà  
 Felipe Buill Pozuelo  
 (desde 13.12.2011) Ramon Graus Rovira  
 Alejandro Falcones de Sierra  
 Jacint Bachs Folch  
 (hasta 12.12.2011) Antoni Guillamon Grabolosa  
 Jaume Guixà Mora  
 (desde 13.12.2011) Ana Maria Lacasta  
 (desde 13.12.2011) Albert Ferrer Biosca

# 02

## Qué hacemos

Descripción de las titulaciones que se imparten en la escuela



## Planes de estudio

### Titulaciones

En la Escuela se imparten dos titulaciones de primer ciclo:

- Arquitectura Técnica (en proceso de extinción)
- Ingeniería Técnica Topográfica (en proceso de extinción)

Dos titulaciones de segundo ciclo:

- Ingeniería en Organización Industrial, orientación a la Edificación.
- Ingeniería en Organización de Empresas- Graduado Superior en Gestión de la Edificación (modalidad semipresencial y en proceso de extinción)

Dos titulaciones de Grado:

- Ingeniería de Edificación
- Ingeniería en Geomática y Topografía

Y de tercer ciclo, el Master Universitario en Edificación

Los planes de estudio de las titulaciones que se imparten en la EPSEB tienen definidos una serie de bloques curriculares, es decir, grupos de asignaturas que se evalúan de forma conjunta y global mediante el procedimiento denominado evaluación curricular. Este procedimiento es el que da validez administrativa a las notas que ha obtenido el estudiante.

El bloque curricular inicial de los Planes de estudio de primer ciclo se denomina Fase Selectiva ya que se ha de superar en las condiciones que establece el apartado de Permanencia de la Normativa Académica General de la UPC, para poder continuar los estudios. La fase selectiva, tanto de Arquitectura Técnica como de Ingeniería Técnica Topográfica está constituida por un cuatrimestre (el primer periodo lectivo de los Planes).

Fuera del bloque curricular de Fase Selectiva, los Planes de estudio tienen definidos más bloques curriculares, integrados por el resto de asignaturas del plan de estudio, llevado de las asignaturas de libre elección.

En los estudios de Grado, en primer bloque curricular se denomina Fase Inicial (correspondiente a los dos primeros cuatrimestres) y se ha de superar en las condiciones que establece el apartado de Permanencia de la Normativa Académica de los estudios de Grado de la UPC, para poder continuar los estudios.

A continuación se muestra como se estructuran los Planes de estudio de 1er y 2º ciclo y de los grados de las enseñanzas en bloques curriculares



Bloque curricular	AT	EE	EGT	ETT	EOI	EOI (semi)
BC1	1A	1A+1B	1A+1B	1A	4A + 4B	4A + 4B
BC2	1B + 2A	2A+2B+3A+3B+4A+4B+Optativas	2A+2B+3A+3B+4A+4B+Optativas	1B	5A + 5B	5A + 5B + 6A
BC3	2B + 3A	PFC	PFC	2A	Optativas	Optativas
BC4	3B + 4A			2B	PFC	PFC
BC5	Optativas			3A		
BC6	PFC			3B		
BC7				Optativas		
BC8				PFC		

Los estudiantes han de ser evaluados curricularmente cuando han cursado todas las asignaturas que componen un bloque curricular y también cuando han superado el plazo para superar la Fase Selectiva o Fase Inicial, aunque no hayan cursado la totalidad de asignaturas.

Los mecanismos para efectuar la evaluación curricular están definidos en el Reglamento de las Comisiones de Evaluación Curricular de la Escuela.

A continuación, y detallados en asignaturas obligatorias y optativas, se muestran los planes de estudio que se han ofrecido:

Arquitectura Técnica

Ingeniería Técnica Topográfica

Ingeniería en Organización de Empresas

Ingeniería en Organización de Empresas – Graduado superior en Gestión de la Edificación (modalidad semipresencial)

Máster en Edificación

Ingeniería de Edificación

Ingeniería en Geomática y Topografía

**Titulación de Arquitectura Técnica**

Curso	Asignaturas Obligatorias				
1 A Fase Selectiva	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura Técnica	Fundamentos de Mecánica	Conocimientos de Construcción y Materiales	Dibujo Conceptual	
1B	Física Aplicada	Economía Aplicada	Representación e Interpret. Gráfica del Proyecto	Materiales de Origen Pétreo	Construcción de Cerramientos y Acabados
2A	Construcción de Estructuras Tradicionales y Equipos	Sistemas de Representación	Estructuras I	Materiales de Origen no Pétreo y Cerámicos	Estadística Aplicada
2B	Arquitectura, Construcción y Ciudad	Estructuras II	Aspectos Legales de la Construcción. Gestión Urbanística	Construcción de Estructuras de Hormigón Armado y Equipos	Topografía Y Replanteo
3A	Instalación de fluidos	Estructuras de Hormigón Armado	Patología de la Construcción	Seguridad y Prevención	Opcionales
3B	Oficina Técnica I	Coordinador de Seguridad	Presupuestos Control de Costes	Instalaciones Electromecánicas	Opcionales
4A	Calidad en la Edificación	Planificación y Organización de Obras	Oficina Técnica II		
4B	Proyecto de Fin de Carrera				

**Asignaturas Optativas Titulación de Arquitectura Técnica****Línea A**

Valoraciones Inmobiliarias  
Pericia Aseguradora  
Pericia Forense  
Gestión Inmobiliaria  
Proyecto de Seguridad

Ergonomía y Psicosociología en las Obras de Construcción

**Línea B**

Patología, Recálculo y Diagnóstico  
Proyectos Técnicos  
Nuevas Técnicas de Construcción  
Mantenimiento en la Edificación  
Proyecto de Seguridad

**Sin asignar a ninguna línea**

Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales y Otras Actuaciones en Materia de Prevención.  
Ergonomía y Psicosociología Aplicada  
Proyecto de Seguridad.  
Acústica Arquitectónica, Aislamiento Acústico y Térmico  
Proyectos de Instalaciones de Energía Solar, Técnica y Fotovoltaica  
Historia de la Construcción en Cataluña  
Alternativas Energéticas en Edificación  
Construcciones Industrializadas  
Geotecnia  
Recursos Humanos  
Organización en la Industria de la Construcción  
3D Espacio Virtual  
Proyecto de Instalaciones de Interiorismo  
Procedimientos y Técnicas de Gestión y Control de Calidad  
El Levantamiento Arquitectónico  
Análisis Estructural  
Matemática Financiera  
Aplicaciones Estadísticas  
Electrónica y Edificación  
Fundamentos de Programación

**Línea C**

Proyecto de Interiores  
Función y Formas de Representación de Espacios Interiores  
Corrientes Estéticas. Métodos Gráficos Creativos.  
Espacio Interior y su Ordenación respecto al Exterior.  
Proyecto de Seguridad.

**Línea E**

Fundamentos y Responsabilidades en materia de Seguridad y Salud en la Construcción  
Gestión y Planificación de la Prevención en la Construcción  
Condiciones de Seguridad en las Obras de Construcción.  
Higiene y Medicina en las Obras de Construcción

**Titulación de Ingeniería Técnica Topográfica**

Curso	Asignaturas obligatorias			
1 A Fase Selectiva	Métodos Matemáticos I	Física I	Geometría Métrica y Descriptiva	Instrumentos Topográficos I
	Cartografía I	Geomorfología		
1B	Métodos Matemáticos II	Física II	Sistemas de Representación	Instrumentos Topográficos II
	Cartografía II	Informática Aplicada a la Topografía	Derecho y Ordenación del Territorio	
2A	Ampliación del Cálculo	Fundamentos de Fotogrametría	Astronomía Geodésica	Métodos Topográficos I
	Cartografía III	Estadística y Ajuste de Observaciones	Catastro	
2B	Geodesia	Métodos Topográficos II	Fotogrametría Analítica	Teledetección
	Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	Fundamentos de Geofísica	Libre Elección	
3A	Técnicas de Posic. Global y Navegación	Fotogrametría Analítica y Digital	Topografía Aplicada a la Ingeniería I	Proyecciones Cartográficas
3B	Topografía Aplicada a la Ingeniería II	Fotogrametría Digital	Optativas	Proyecto de Fin de Carrera

## Titulació de Ingenieria Tècnica Topogràfica

Asignaturas optativas				
Línea 1 Topografía y Aplicaciones en la Ingeniería	Topografía Subterránea	Introducción a la Obra Civil	Levantamientos Especiales	Instrumentación y Metrología Industrial
	Topografía Hidrográfica			
Línea 2 Cartografía y Sistemas de Información	Sistemas de Información Geográfica	Proyectos Cartográficos	Cartografía Matemática	Producción Cartográfica
Línea 3 Fotogrametría y Teledetección	Proyecto de Teledetección	Laboratorio de Fotogrametría	Tratamiento de Imágenes en Fotogrametría	Fotogrametría Terrestre
Línea 4 Sistemas de Posicionamiento y Navegación	Técnicas Geodésicas	Cartografía Matemática	Navegación y Sistemas de Información	Tratamiento de Datos GPS
Asignaturas sin perfil definido	Técnicas Medioambientales	Geodesia Física	Métodos Numéricos	Economía y Gestión de Empresas

### Titulación de Ingeniería en Organización Industrial

Curso	Asignaturas obligatorias			
4A	Dirección Financiera	Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos	Estadística Industrial	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial
	Procesos Industriales I			
4B	Automatización de Procesos Industriales	Dirección Comercial	Dirección de Operaciones	Modelos de Decisión
5A	Sistemas de Información a las Organizaciones	Política Industrial y Tecnológica	Proyectos	Tecnología del Medio Ambiente
5B	Complejos Industriales	Recursos Humanos	Dirección de Empresas	Procesos Industriales II
	Proyecto Final de Carrera			
Asignaturas optativas				
<b>Línea A</b> Gestión de Obras y Empresa	Derecho de Empresa	Economía Mundial	Gestión y Creación de Empresas Inmobiliarias y de Construcción	Ergonomía y Edificación
<b>Línea B</b> Proceso constructivo	Técnicas de Construcción en el Siglo XX	Implantación de Sistemas de Calidad en el sector de la Construcción	Mantenimiento de Edificios	Nuevos Materiales
	Impactos Urbanos, Térmicos y Acústicos			



**Titulación de Ingeniería en Organización Industrial (modalidad semipresencial)**

Curso	Asignaturas obligatorias y optativas			
4A	Dirección Financiera	Diseño de Sistemas Productivos y Logísticos	Estadística Industrial	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial
	Procesos Industriales I			
4B	Automatización de Procesos Industriales	Dirección de Operaciones	Dirección Comercial	Modelos de Decisión
	Valoraciones inmobiliarias y de Empresa			
5A	Sistemas de Información a las Organizaciones	Política Industrial y Tecnológica	Proyectos	Tecnología del Medio Ambiente
	E-Business (comercio electrónico)			
5B	Complejos Industriales	Recursos Humanos	Dirección de Empresas	Procesos Industriales II
	Ética profesional y empresarial			
6A	Marketing e investigación de mercados	Proyecto Final de Carrera		
Asignaturas optativas				
<b>Línea A</b> Gestión de Obras y Empresa	Derecho de Empresa	Economía Mundial	Gestión y Creación de Empresas Inmobiliarias y de Construcción	Ergonomía y Edificación
<b>Línea B</b> Proceso constructivo	Técnicas de Construcción en el Siglo XX	Implantación de Sistemas de Calidad en el Sector de la Construcción	Mantenimiento de Edificios	Sistemas de Industrialización y Prefabricación
	Nuevos Materiales	Sostenibilidad y Medio Ambiente	Impactos urbanos, térmicos y acústicos	

**Titulación Máster Universitario en Edificación**

Curso	Asignaturas			
1 <sup>er</sup> Cuat. Obligatorias Comunes	Gestión del Planeamiento Urbanístico	Análisis Funcional de Sistemas Constructivos	Gestión de Explotación de Edificios	Modelos de Organización en Obra y Empresa
	Gestión de Recursos Humanos			
2 <sup>o</sup> Cuat.. Optativas tecnología	Geotecnia y fundamentos especiales	Estructuras postensadas y prefabricadas	Domótica y sistemas avanzados de instalaciones	Comportamiento de los materiales y nuevos materiales
	Energías renovables y acondicionamiento de edificios	Gestión y aprovechamiento de residuos en la construcción		
2 <sup>o</sup> Cuat. Optativas Gestión	Acciones preventivas en edificación	Derecho del seguro en la edificación	Derecho civil y registral, inmobiliario	Marketing inmobiliario e investigación de mercado
	Gestión económ. Financiera y fiscal en la construcción	Entorno jurídico y económico de la empresa		
2 <sup>o</sup> Cuat. Optativas comunes	Técnicas cuantitativas de análisis	Metodología y técnicas de investigación	Proyectos de intervención en edificación existente	Técnicas de construcción del siglo XX
	Gestión medioambiental	Seguridad en incendio y uso de edificios		
3 <sup>er</sup> Cuat.	TFM (Tesina/Practicum/PFM)			

**Titulación Grado en Ingeniería de Edificación**

Curso	Asignaturas obligatorias			
1 A Fase Inicial	Fundamentos Matemáticos en la ingeniería de edificación	Mecánica	Expresión Gráfica I	Construcción I
1B Fase inicial	Estadística Aplicada	Economía de la empresa	Seguridad y salud laboral	Materiales de construcción
2A	Expresión Gráfica II	Estructuras I	Instalaciones	Materiales de construcción II
	Construcción II			
2B	Derecho en edificación	Topografía y replanteo	Arquitectura, constr. y ciudad en la historia de Occidente	Construcción III
	Instalaciones II			
3A	Prevención	Estructuras II	Construcción IV	Expresión Gráfica III
	Peritaciones y tasaciones			
3B	Estructuras III	Construcción V	Presupuestos y control de costes	Gestión urbanística
	Calidad en la edificación			
4A	Proyectos técnicos I	Construcción VI	Construcción VII	Planificación y organización de obras
4B	Proyectos técnicos II	Proyecto de Fin de carrera		

**Titulación Grado en Ingeniería de Edificación**

Línea	Ampliación de competencias			
Tecnología	Tecnología y medio ambiente	Construcción sostenible	Procesos de alteración de materiales. Acciones singulares en Ed. Exis. I	Urbanización
	Diagnos de elementos naturales. Acciones sing. En Edif. Exist. II	Proyectos de intervención	Eficiencia energética	
Gestión	Pericia aseguradora	Análisis de viabilidad inmobiliaria	Sistemas de información y valorac. Inmobiliarias	Alternativas de inversiones. Análisis
	Pericia judicial			
Proyectos técnicos e interiorismo	Proyecto del espacio interior	Proyecto de adaptación y cambio de uso del espacio arquitectónico	Funciones y formas. Métodos gráficos y creativos.	Análisis del espacio arquitectónico y sus corrientes
	La Obra de Gaudí. Análisis y procesos.			
Seguridad y Salud en la construcción.	Fundamentos y Respons. en materia de Seguridad y Salud laboral	Higiene y Medicina en las Obras de Construcción.	Técnicas analíticas de seguridad en el proceso constructivo	Técnicas operativas de seguridad en el proceso constructivo
	Gestión de la Seguridad y Salud laboral en la Construcción	Ergonomía y psicología aplicada en el sector		
Investigación	Programación aplicada	Fiabilidad y modelización matemática	Técnicas infográficas en el levantamiento arquitectónico	Introducción a metodología de investig. en organiz. de empresas
	Análisis y caracterización de materiales	Historia y docum. para la rehabilitación de la arquitectura catalana		

### Titulación Grado en Ingeniería de Edificación

Diploma de Ampliación de Competencias. **DAC**

Estos DACs se ofertan en los últimos cursos. Cada DAC se compone de tres asignaturas de tres créditos y, al acabar la carrera, se entrega el correspondiente diploma.

DAC en Coordinador de Seguridad y Salud Laboral en la Construcción	Gestión de la Seguridad y Salud en las empresas de la construcción	Técnicas analíticas de seguridad y responsabilidad en el proceso constructivo	Técnicas de promoción de la prevención
DAC en Impacto Ambiental de la Edificación y Rehabilitación Energética	Edificación y Medioambiente	Eficiencia Energética	Diagnóstico y Rehabilitación energética de edificios
DAC en Instalaciones	Edificación y Normativa	Dimensionado, mantenimiento y gestión de redes	Proyectos de Instalaciones
DAC en Intervención en el Patrimonio Arquitectónico	Adaptación y Transformación de los Espacios y su Uso	Adaptación y Transformación de los Espacios y su Uso II	Gaudí. Estudio de Edificios Patrimoniales
DAC en Pericia Inmobiliaria	Sistemas de Información y Valoraciones Inmobiliarias	Pericia Aseguradora y Judicial	Análisis de Viabilidad Inmobiliaria
DAC en Rehabilitación	Estudio histórico y representación gráfica para la rehabilitación	Diagnóstico en rehabilitación	Proyectos de rehabilitación
DAC en Reforma Integral de Interior	Introducción al Proyecto Interior	Proyecto de espacio interior	Representación Virtual del Proyecto Interior
DAC en Sostenibilidad	Edificación Bioclimática	Materiales, Elementos y Sistemas Sostenibles	Energía y Edificación

**Titulación Grado de Ingeniería Geomática y Topografía**

Curso	Asignaturas obligatorias			
1 A Fase Inicial	Cálculo	Mecánica	Expresión Gráfica I	Informática
	Álgebra			
1B Fase inicial	Geomorfología	Cartografía	Métodos Matemáticos	Instrumentos y Observaciones Topográficas
	Electromagnetismo Óptico			
2A	Cartografía Matemática	Geodesia Geométrica	Ajuste de Observaciones	Métodos Topográficos
	Tratamiento de Imagen Digital	Geofísica		
2B	Organización y Gestión de Empresas	Bases de Datos	Fotogrametría I	Geodesia Espacial
	Fundamentos de Ingeniería			
3A	Geodesia Física	Teledetección	Diseño y Producción	Fotogrametría II
	Topografía de Obras	Legislación		
3B	Catastro	Sistemas de información geográfica	Gestión y Evaluación Ambiental*	Levantamientos no Cartográficos
	Tratamiento de Datos 3D	Proyecto de Geomática		
4A	Urbanismo y Ordenación del Territorio	Infraestructuras de Datos Espaciales		
4B	Oficina técnica	Proyecto Final de Grado		



**Titulación Grado de Ingeniería Geomática y Topografía**

Ampliación de competencias				
Geomática	Tratamiento preciso de datos GPS	Proyecto de Teledetección	Proyecto de fotogrametría	Infraestructura de datos espaciales. Aplicaciones.
	Diseño y gestión de proyectos SIG.	Técnicas avanzadas de ajuste de observaciones.		
Aplicaciones en Ingen. Civil	Complementos de geofísica	Metrología	Levantamientos especiales	Diseño geométrico de obra lineal
	Calibración de instrumentos	Análisis y control de deformaciones		

## Formación continua

Bajo el concepto que impulsa la Comisión Europea, en relación al **aprendizaje a lo largo de la vida**, que permite mejorar de manera continua las competencias y capacidades profesionales, la EPSEB promueve y realiza actividades de Formación Continua.

Las actividades de formación que se promueven y/o realizan en la Escuela y se han llevado a cabo durante el curso 2010/2011 son:

### Programas de master y postgrado:

- Tecnologías de la Edificación - 25a edición (Presencial) - Máster
- Técnicas Actuales en Construcción, Materiales e Instalaciones. Postgrado Presencial. 25a Edición
- Técnicas Actuales del cálculo Estructural. Postgrado Presencial. 23a Edición



# 03

## Quienes lo hacemos

Descripción de las personas  
que conforman la escuela



### Departamentos con sede o Sección departamental en la Escuela.

Los departamentos que tienen sede o Sección departamental en la EPSEB son siete. Detallamos las personas responsables durante el curso académico 2011-2012:

#### Composición Arquitectónica (CA)

Sección de Historia de la Construcción, Edificio P.  
Campus Sur UPC.  
Av. Dr. Marañón, 44-50, 3a. planta - 08028 Barcelona  
Tel.: 93 401 62 76.  
<http://shc.ca.upc.edu/>

Director ..... Manel Guàrdia i Bassols  
Secretario..... Antoni Ramon i Graells

Jefe de la Sección en la EPSEB..... Ramón Graus i Rovira

#### Construcciones Arquitectónicas II (CAII)

Edificio P. Campus Sur UPC  
Av. Dr. Marañón, 44-50, 1a planta - 08028 Barcelona  
Tel.: 93 401 62 86. Fax.: 93 401 62 35

Director ..... Agustí Portales Pons  
Secretaria:..... Marta Batlle Beltran

Sección Departamental de Construcción  
Director: ..... Antoni Caballero Mestres

Sección Departamental de Estructuras  
Directora: ..... Isabel Serrà Martín

Sección Departamental de Instalaciones  
Director: ..... Alejandro Falcones de Sierra

Sección Departamental de Materiales  
Directora: ..... Judith Ramírez Casas

PAS del Departamento :

Administradora..... Lucía Rebón Fernández  
Personal de Administración:

Elena Isabel Rivero Pacheco  
Inma Saumell Vilaplana  
Tona Simó Mas

#### Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica (ETCG)

Edificio P. Campus Sur UPC  
Av. Dr. Marañón, 44-50, 08028 Barcelona  
Tel.: 93 405 40 19 Fax.: 93 401 57 12

Director: ..... Xavier Sánchez Vila  
Subdirector: ..... Alejandro Josa García Tornel  
Secretario: ..... Josep Suriol Castellví  
Jefe de administración: ..... Víctor Cullell Tebe  
Representante en la EPSEB: ..... Felipe Buill Pozuelo



### **Expresión Gráfica Arquitectónica II (EGaII)**

Edificio P. Campus Sur UPC  
Av. Dr. Marañón, 44-50, segunda planta - 08028  
Barcelona  
Tel.: 93 401 62 90 Fax.: 93 401 62 75

Director ..... Rafael C. Marañón González  
Secretario..... Albert Sanchez Riera

Unidad docente de Expresión Gráfica I  
Coordinador: ..... Ramon Gay Albadalejo

Unidad docente de Expresión Gráfica II  
Coordinador: ..... Fernando Cisneros Sorolla

Unidad docente de Expresión Gráfica III  
Coordinador: ..... Gustavo de Gispert Irigoyen

Unidad docente de Topografía i Replanteamientos  
Coordinador: ..... Jordi Xiques Triquell

Unidad docente de Proyectos Técnicos I  
Coordinadora: 1r Cuat..... Blanca Figueras Quesada  
Coordinador: 2n Cuat..... Pedro Sarró García

Unidad docente de Proyectos Técnicos II  
Coordinador: ..... Jacinto Bachs Folch

Secretaria de departamento: ..... Neus Rodríguez Ferreiro

### **Física Aplicada (FA)**

Edificio P. Campus Sur UPC  
Av. Dr. Marañón, 44-50. 08028 Barcelona  
Tel.: 93 401 62 64. Fax.: 93 401 77 00  
<http://www-fa.upc.edu>

Director ..... Daniel Crespo Artiaga  
Secretario ..... José Eduardo García García

Jefe de la Sección en EPSEB .. Carlota E. Auguet Sangrà

### **Matemática Aplicada I (MAI)**

Edificio P. Campus Sur UPC  
Av. Dr. Marañón, 44-50. 08028 Barcelona  
Tel.: 93 401 17 41. Fax.: 93 401 77 00  
<http://www.ma1.upc.edu>

Director ..... Josep J. Masdemont  
Secretaria ..... Margarida Mitjana

Jefe de la Sección en la EPSEB:..... Albert Ferrer Biosca

### **Organización de Empresas (OE)**

Edificio P. Campus Sur UPC  
Av. Dr. Marañón, 44-50. 08028 Barcelona  
Tel.: 93 401 62 79. Fax: 93 334 89 60  
<http://doe.upc.es/>

Director ..... Josep Coll Bertrán  
Secretario ..... Joan Carles Gil Martín



Jefe de la Sección Edificación  
(EPSEB-ETSAB) ..... Pedro Rodriguez Mondelo

Unidad docente de Presupuestos, Control de Obras y  
Valoraciones  
Responsable: ..... Begoña Andrés Baroja

Unidad docente de Derecho de la Construcción  
Responsable: ..... Olga Rovira Torres

Unidad docente de Economía de la Construcción  
Responsable: ..... Juan Manuel Soriano Llobera

Unidad docente de Planificación y Organización  
Responsable: ..... Elena Castellà López

Unidad docente de Prevención Riesgos Laborales  
Responsable: ..... Jaume Guixà Mora

Unidad docente de Peritaciones y Tasaciones  
Responsable: ..... Isabel Palmer Bauza

PAS de la Sección Departamental:

Secretaria: ..... María Ferrés Redondo  
Chantal Alastruey Martín

*\* Los datos de este departamento no han podido ser actualizados y corresponden al curso 2010/2011*

## Profesorado de la Escuela

Los profesores que hacen posible la docencia de las asignaturas de las enseñanzas que se hacen en esta Escuela son los siguientes:

Abad Puente, Jesús	OE	Ballester Casanella, Blanca	OE	Cano Pérez, Alberto	OE
Agüera Torres, Alba	EGAll	Baringo Sabater, Pedro	OE	Capdevila Gaseni, Enrique	CAII
Agustiño Otero, Manuel	CAII	Basáñez Villaluenga, Luis	ESAll	Capellà Llovera, Joaquín	CAII
Alamo Plazas, Cristian	CAII	Batalla García, Cristina	OE	Carbajal Navarro, E. Carlos	CAII
Alcindor Huelva, Mónica	CAII	Batlle Beltrán, Marta	CAII	Casanovas Boixereu, Franc. X.	CAII
Alegre Chavarria, Cinta	OE	Bautista Valhondo, Joaquín	OE	Casquero Modrego, Nuria	CAII
Alfaro Garrido, Licinio José	CAII	Berasategui Berasategui, Delfina	CAII	Castellà López, M. Elena	OE
Alfaro Pozo, Rocío	OE	Berga Roda, Gloria	ETCG	Castellví Girones, Pedro Juan	FA
Almecija Casanova, Ana Belén	OE	Bonfill López, Josep	OE	Castignani Poll, Sergi	CAII
Altimira Ventura, José	CAII	Borbón Sanllorenzo, Manuel	CAII	Cebrián Díaz, Juan Alfonso	OE
Alvarez Lacalle, Enrique	FA	Bordonau Farrerons, José	EEL	Cisneros Sorolla, Fernando	EGAll
Andrés Baroja, M. Begoña	OE	Bort Terrats, M <sup>a</sup> Angels	OE	Climent Hernández, Carlos	OE
Anguera De Carlos, Enric	CAII	Bosch González, Montserrat	CAII	Colet Fernández, Josep	EGAll
Arderiu Calvo, Amadeo	OE	Bosch Prat, Mireia	CAII	Conesa Pages, Alfons	OE
Auguet Sangra, Carlota E.	FA	Bruguera Padró, M. Montserrat	MAI	Corral Manuel Villena, Ignacio d	ETCG
Aulesa Caro, Vanesa	CAII	Buill Pozuelo, Felipe	ETCG	Crespiera Olle, Roma	CAII
Aulí Mellado, Enrique	OE	Caballero Mestres, Antonio	CAII	Cuatrecasas de Querol, Jorge	OE
Avellaneda López, Alina	CAII	Cámara Vallejo, Marc	MAI	Davalos Errando, Jorge	EGAll
Ayala Bernal, Angel	CAII	Camí Babra, Enric	FA	Echebarria Domínguez, Blas	FA
Bachs Ferrer, Jordi	OE	Camí González, David	OE	Esquinas Dessy, Jesús	EGAll
Bachs Folch, Jacinto	EGAll	Candela Lledo, Lucila C.	ETCG	Falcones De Sierra, Alejandro	CAII
Badía Serrahima, Ramón	EGAll	Caner, Ferhun Cem	INTE	Falguera Valverde, Javier	CAII



Falgueras Bosch, Jordi	EGAll	Haurie Ibarra, Laia	CAII	Mercadé Aloy, Josep	INTE
Fernández Borrás, José Antonio	CAII	Hernanz Hernanz, Justo	CAII	Miranda Galcerán, Eva	MAI
Fernández García-Escudero,	CAII	Hormias Laperal, Emilio	CAII	Mitjana Riera, Margarida	MAI
Fernández Lladó, Javier	EGAll	Jiménez Periche, Juan de Dios	EGAll	Mon Taillant, Pedro	EGAll
Ferrer Biosca, Alberto	MAI	Jiménez Rodríguez, Verónica	OE	Monton Lecumberri, Joaquin	CAII
Ferrer-Dalmau Bosch, Jaume	OE	Jordana Riba, Francisco	CAII	Muñoz Capilla, Fco. Javier	ETCG
Figueras Quesada, Blanca	EGAll	Juan Pérez, Angel Alejandro	MAI	Muñoz Soria, Gemma	CAII
Formosa Mitjans, Joan	CAII	Lacasta Palacio, Ana M.	FA	Murtra Ferre, Jorge	OE
Galera Rodrigo, Asunción	OE	Lafont Rogel, Alejandro	OE	Navarro Ezquerria, M. Antonia	CAII
Gallofré Porrera, César	OE	Lafuente González, Esteban M.	OE	Necchi, Silvia	CAII
García Pascual, Juan Carlos	OE	Larubia García, Yolanda	OE	Nieto Checa, Estrella M.	OE
García Pellicer, M. Carmen	OE	Leal Salvador, Susana	CAII	Novella Izquierdo, M. Isabel	OE
García Rodríguez, Fco. Javier	EGAll	Leiva Navarro, Juan	CAII	Núñez Andrés, M. Amparo	ETCG
García Vázquez, Juan Carlos	CAII	Llinas Audet, Josep	OE	Ochoa Fernández, Demetrio	OE
Garnica Gonzalez-Barcena,Julio	CA	Llopart Egea, Amadeo	OE	Oliver Rossell, Guillermo	OE
Gascó García, Héctor	EGAll	Llovera Ciriza, Miguel	OE	Olona Casas, Joan	CAII
Gaspar Fàbregas, Kàtia	CAII	Loewe Baranger, Sonia M.	EGAll	Otero Sierra, Carmen	OE
Gay Albadalejo, Ramón	EGAll	López Arilla, Luis	OE	Palmer Bauza, Isabel	OE
Gibert Armengol, Vicente	CAII	López Bravo, Rogelio	ETCG	Palmero, M. Fabiana	CAII
Giro Sobrevias, Ricard	OE	López Brosa, Pere	MAI	Pancho Rascon, Lucia	OE
Gispert Irigoyen, Gustavo de	EGAll	López Garello, Carlos M.	ETCG	Pantazi, Chara	MAI
Gómez Soberón, José Man. V.	CAII	López Giraldo, Guillermo	OE	París Viviana, Oriol	CAII
Gómez Val, Ricardo José	CAII	Lorente Monleón, Sandokán	CAII	Pascual Mo, Jordi	CAII
González González, Juan Carlos	ETCG	Lucea Marchador, Jordi	CAII	Pavón García, Susana	CAII
González López, Sergio	ETCG	Marañón González, Rafael C.	EGAll	Peña Camacho, Manuel	OE
Gordillo Bel, Dídac	ETCG	Marín Gordi, Oriol	CAII	Peñaranda Ayllón, Angelina	FA
Gracia Gómez, Carlos	ETCG	Marín Navarro, Alberto	EGAll	Pidemunt Moli, Antoni	CAII
Graus Rovira, Ramón	CA	Martí Tierz, Ana Patricia	EGAll	Piqué Hernández, Josep	OE
Guerra Caseiro, M. Lidia	OE	Martínez Benjamin, Juan José	ETCG	Piqué Hernández, Juan Carlos	OE
Guillamon Grabolosa, Antoni	MAI	Martínez Bonfill, Joan	ETCG	Portales Pons, Agustín	CAII
Guixà Mora, Jaime	OE	Meca Acosta, Benito	EGAll	Prades Valls, Albert	ETCG





Pros Llavador, Francesc	ETCG	Rubio Cerdà, M. Amparo	ETCG	Ureña Maggi, Juli	OE
Puerta Coll, Francisco Javier	MAI	Ruiz Gandullo, Javier	CAII	Valdivia González, Fernando C.	OE
Puig Costa, Janina	EGAll	Ruiz Merida, Francisco	CAII	Valverde Bros, Manuel	EGAll
Puig Polo, Carolina	ETCG	Sáez Lozano, Miguel Angel	OE	Vidal Vela, José Antonio	OE
Rabassa Izquierdo, Isabel	EGAll	Sanabra Loewe, Marc	CAII	Vilajosana Crusells, Jordi	OE
Rami Rivas, Ruben	OE	Sánchez Ferradal, Paula	OE	Vilanova Gabarró, José	CAII
Ramírez Casas, Judith	CAII	Sánchez Pérez, Francisco	OE	Viscarrí Colomer, Jesús	OE
Ramírez de Piscina, Laureano	FA	Sánchez Riera, Alberto	EGAll	Xiqués Triquell, Jordi	EGAll
Recasens Alsina, Marta	EGAll	Sanz Conde, M. Mercedes	ETCG	Yubero Cambra, Eduardo	CAII
Recasens Alsina, Raquel	OE	Sarró García, Pedro	EGAll	Zalabardo Bosch, Inmaculada	OE
Redondo Apraiz, José Manuel	FA	Segués Aguasca, Edgar	CAII	Zhang, Bing	OE
Riera Martorell, Ana M.	EGAll	Señis López, Roger	CAII		
Rodríguez Cantalapiedra, Inma	FA	Serra Hartmann, Carlos	CA		
Rodríguez Jordana, Juan	MAI	Serrà Martín, Isabel	CAII		
Rodríguez Laplaza, Eduardo	OE	Serra Santasusagna, Joan	EGAll	CA:	Composició Arquitectònica
Rodríguez Mondelo, Pedro Man.	OE	Serrat Pie, Carles	MAI	CAII:	Construccions Arquitectòniques II
Rodríguez Rocandio, Manuel	CAII	Sierra Garriga, Carlos	PE	EE:	Ingeniería Electrónica
Romero Picón, Víctor	EGAll	Soriano Llobera, Juan Manuel	OE	ESAll:	Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática
Rosell Amigo, Juan Ramón	CAII	Talavera Pedrol, Nuria	OE	ETCG:	Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica
Rosell Colomina, Jaume	CA	Tamayo Tello, Víctor Hugo	OE	EGAll:	Expresión Gráfica Arquitectónica II
Rosell Gratacós, Joan	ESAll	Tapia Gómez, Ana M.	ETCG	FA:	Física Aplicada
Rossello Nicolau, M. Isabel	CA	Terrés de Ercilla, Fernando	OE	INTE:	Instituto de Técnicas Energéticas
Rovira Torres, Olga	OE	Tornes Fernández, Moira	EGAll	MAI:	Matemática Aplicada I
Royano García, Verónica	CAII	Torrents Arévalo, Juan Antonio	OE	OE:	Organización de Empresas
Rubinat Masot, Montserrat	CAII	Tre García, Francisco Javier	ETCG	PE	Proyectos Ingeniería

## **Personal de la Escuela**

**Administradora del centro** ..... Cesca Arteman Rosell

### **Área de Gestión Académica**

Responsable del Área: ..... Núria Pradas Alonso

Equipo de colaboradores: ..... Andreu Arch Roca  
Mercedes Arribas Martínez  
Olga Elías Martí  
M. Carme Mestres Murgades

### **Área de Recursos**

Responsable del Área: ..... Araceli García Martínez

Equipo de colaboradores: ..... Concepción Sanjuán Viñas

### **Área de Coordinación**

Responsable del Área: ..... M. Carmen Asensio Castell

Equipo de colaboradores: ..... Ana Cerrato Martín-Romo  
Josep Galbas Magriñá  
Ana Juan Hernández

Técnica de Gestión Académica: ..... M. Mar Vilchez Simón

### **Área de Promoción y Extensión Universitaria**

Responsable del Área: ..... Susana Morente Gil

Equipo de colaboradores: ..... Maria Antonia Gomez Zueco  
Isabel Martínez Hernández  
Marta del Rio Fontanals

### **Secretaría de Dirección**

Secretaria del director ..... Sonia Betalú Ramírez

### **Servicios informáticos**

Responsable: ..... Sílvia Torres Cobas

Técnicos: ..... Josep Ramon Benet Bitria  
Delfín Cerezo Cámara (baja 12/09/2011)  
Jordi Gallifa Calatayud (alta 13/09/2011)  
Jordi Solé Esteve

### **Biblioteca**

Jefe de Biblioteca: ..... Remei García Martínez

Ayudantes de Biblioteca: .....  
..... Trinidad Castillo Heredia (baja 31/03/2012)  
Cristina Díez Fernández  
Sara Matheu Martínez del Campo

Auxiliares de Biblioteca: ..... José M. Duque Corchete  
Pilar Moreno Alburquerque

### **Conserjería**

Conserje: ..... Antonio Marsal Gazulla

Equipo colaboradores mañana:

..... Alberto García Garrido (baja 20/07/2012)  
Miquel Monfort Tort  
Josep Mulet Pérez  
Ignacio Rodríguez Peinado (baja 20/07/2012)

Equipo colaboradores tarde:

Responsable: ... Bartolomé Jurado Díaz (baja 24/08/2012)  
Laura Esther Casugas Huergo (alta 01/09/2012)  
Jesús Gálvez Torras  
Gloria Pascual Sienna

**Mantenimiento**

Responsable: ..... Joaquín Costán Lucea  
Rogelio Benítez Benítez  
Silveri Pastor Comas

**Laboratorio de Materiales:**

Técnicos: ..... Antònia Navarro Ezquerra  
Marc Tous Coll

**Laboratorio de Edificación:**

Técnicos: ..... Alina Avellaneda López  
Verónica Royano Garcia



# 04

## Como lo hacemos

Descripción de políticas,  
indicadores e investigación



## **Política de Calidad de la Escuela**

El objetivo principal de la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB) es conseguir que sus estudiantes logren plenamente, y en el tiempo previsto, los conocimientos, las competencias, aptitudes y habilidades profesionales que se contemplan en los planes de estudio correspondientes a las diferentes titulaciones que imparten y les permita incorporarse en el mercado laboral con ventajas contrastadas y con el reconocimiento del sector.

Es compromiso de la EPSEB lograr este objetivo con la garantía de calidad suficiente para asegurar la máxima satisfacción de sus grupos de interés. Por eso ha de desarrollar estrategias para conseguir los objetivos de calidad, consistentes en el control, revisión y mejora continua de todos los procesos que lleva a cabo. Esta voluntad se plasma con el compromiso de seguimiento del programa AUDIT, validado y verificado por la Agencia de Calidad Universitaria de Catalunya (AQUC) que hace el seguimiento anual para garantizar que se cumplan los procesos acordados siguientes:

### *1. Política y objetivos de calidad*

El Centro ha de consolidar una cultura de calidad apoyada en una política y unos objetivos de calidad de la formación que han de ser conocidos y accesibles públicamente y revisados y mejorados periódicamente.

### *2. Diseño de la oferta formativa*

El Centro ha de contar con mecanismos que le permitan mantener y renovar su oferta formativa, desarrollando metodologías para el diseño, la aprobación, la implementación, la revisión y la mejora de los programas formativos y, si es necesario, la extinción de estos programas.

### *3. Desarrollo del programa formativo para favorecer el aprendizaje del estudiante*

El Centro ha de dotarse de procedimientos que le permitan comprobar que las acciones que emprende en el marco del programa formativo tienen como finalidad favorecer el aprendizaje del estudiantado.

### *4. Personal académico de administración y servicios*

La política de personal académico, y de administración y servicios ha de ser definida e implementada con las garantías adecuadas para asegurar la suficiencia numérica, la competencia y la calificación.

### *5. Recursos materiales y servicios*

El Centro/Universidad ha de dotarse de mecanismos que le permitan diseñar, aprobar, gestionar, revisar y mejorar correctamente sus servicios y recursos materiales para el adecuado desarrollo del aprendizaje del estudiante.

## 6. Resultados de la formación

El Centro/Universidad ha de dotarse de procedimientos que le permitan garantizar que se recojan, midan, analicen y utilicen los resultados (del aprendizaje, de la inserción laboral y de la satisfacción de los diferentes grupos de interés) para la toma de decisiones y de mejora de la calidad de las enseñanzas.

## 7. Información pública

El Centro ha de dotarse de mecanismos que le permitan garantizar la publicación periódica de información actualizada y la rendición de cuentas sobre los programas formativos impartidos y aspectos relacionados.



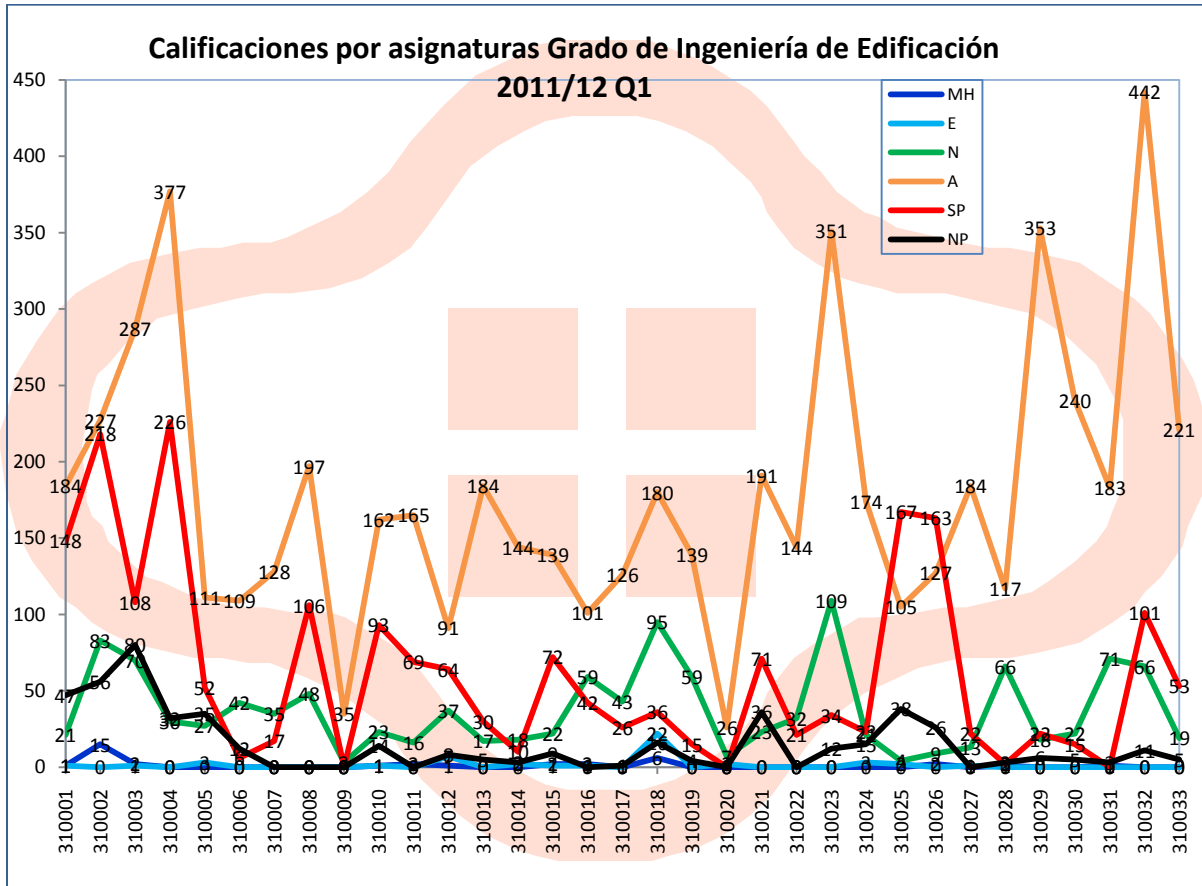
Principales indicadores de calidad de los programas formativos de la escuela

Indicador	Titulación					
	Grado de Ingeniería de Edificación	Grado de Ingeniería Geomática y Topografía	Máster en Edificación	Arquitectura Técnica	Ingeniería Técnica Topográfica	Ingeniería en Organización Industrial
(1) valores separados por / indican 1r y 2n Cuat						
Tasa de graduación (1)	n/d	n/d	13,6% / 27,3%	1,5% / 0%	7,2%	26,1%
Tasa de abandono	n/d	n/d	24,07%	n/d	n/d	31,58%
Tasa de eficiencia	95,65%	87,91%	96,4%	74,06%	85,25%	92%
Tasa de rendimiento (1)	71,9% / 77%	60,8% / 66,7%	90,25% / 98,7%	71,8%/74,8%	79,6% / 82,8%	95,1% / 97%
Media de permanencia	4,84	1,83 (retitulados)	2,19	9,81	6,18	4,46
Pazas ofertadas (1)	300/70	70	45	0	0	50
Solicitud en 1a Prefer. (1)	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d	n/d
Alumnos nuevo acceso (1)	356/129	83	21	0	2	15
Alumnos matriculados (1)	2110/2065	166/142	65/62	55/53	138/134	64/77+ 22/32
Alumnos titulados	320	3	28	41	40	13+(26 semi)
Alumnos por género	38% / 62%	20% / 80%	19% / 81%	15% / 85%	20% / 80%	20% / 80%
Alumnos superan FI/FS	395	59	n/d	n/d	n/d	n/d

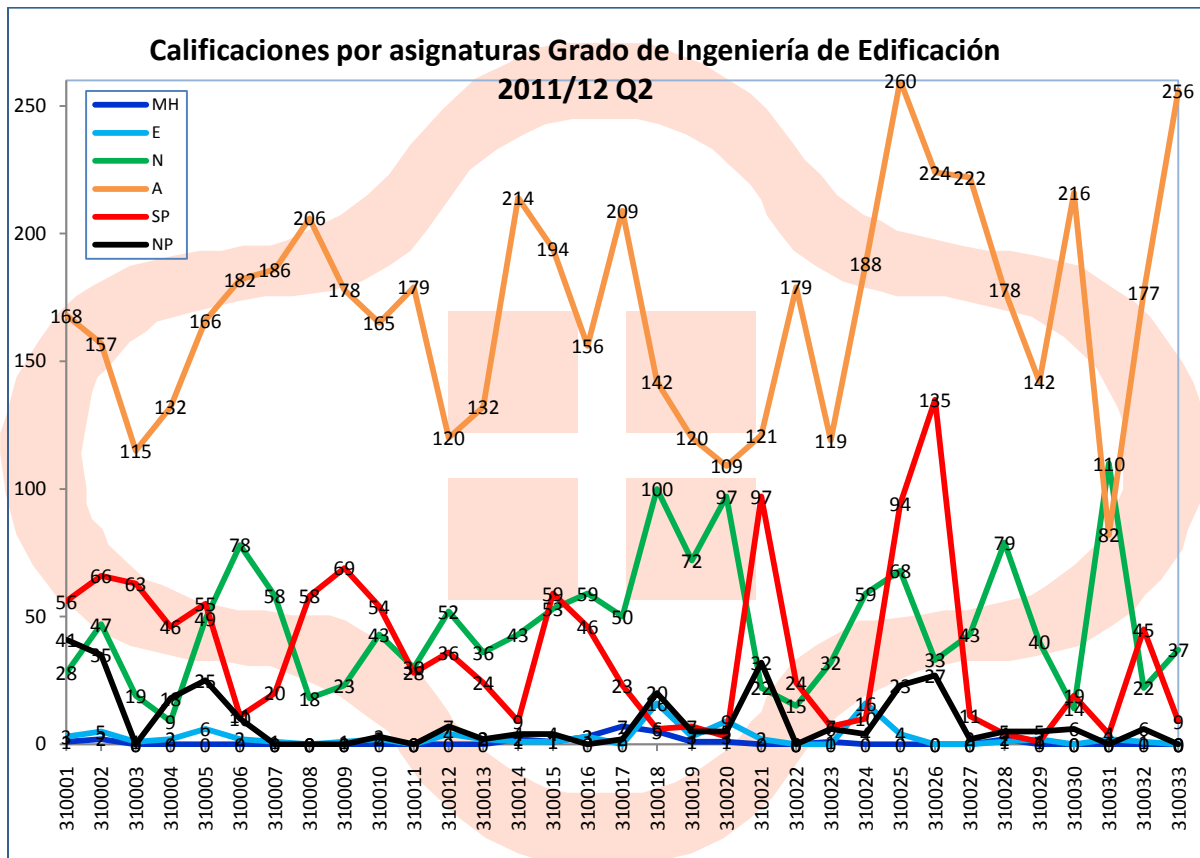
(1) valores separados por/ indican 1r y 2n Cuatrimestre

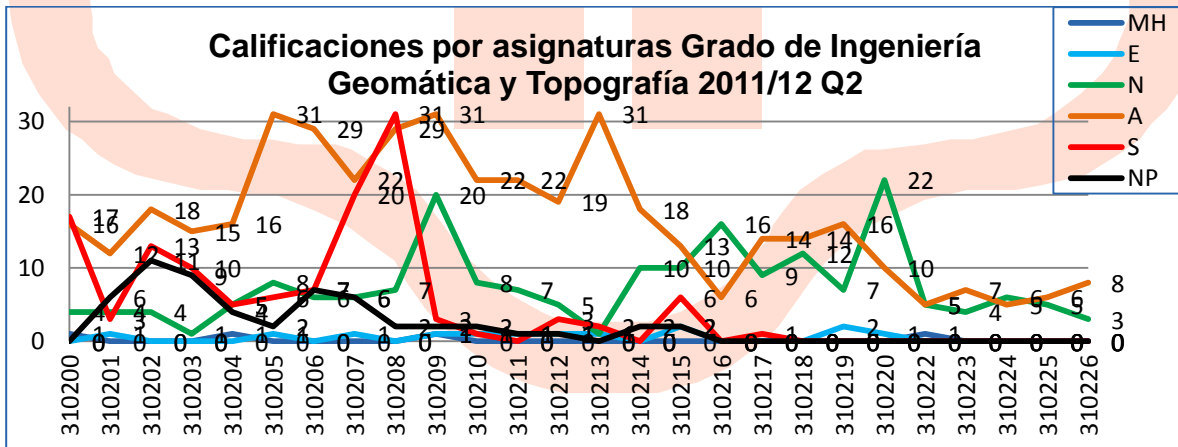
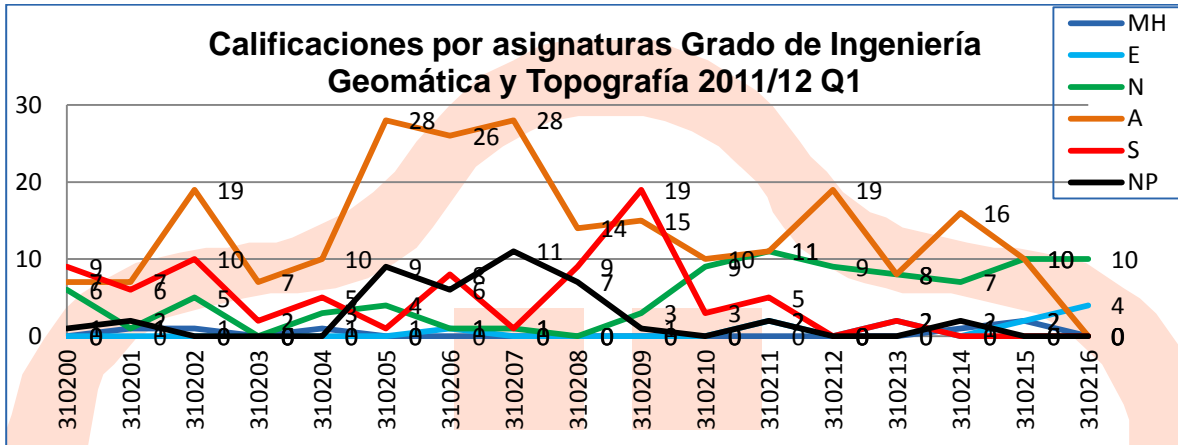
Notas de corte según la vía de acceso	Vías 0,4,7 y 8; PAU, FP y CFGS	Vía 2; 2a Titulación	Vías 9 y 11; >25 y >45
Grado de Ingeniería de Edificación (septiembre)	5,95	6,27	5
Grado de Ingeniería de Edificación (febrero)	5	5	5
Grado de Ingeniería Geomática y Topografía	5	6,01	5

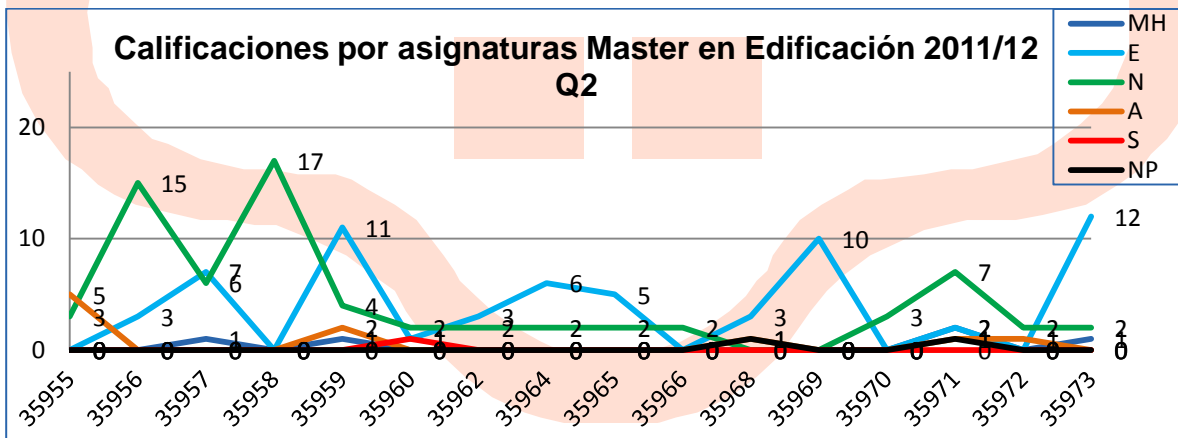
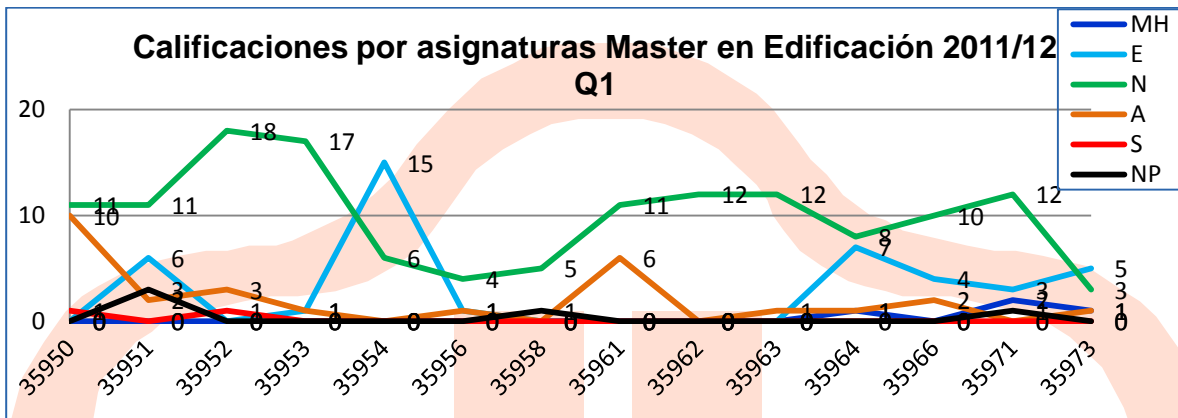
Traslados de expediente	1r C	2n C
Oferta de plazas de traslado de expediente	25	15
Alumnos matriculados por traslado de expediente	23	11









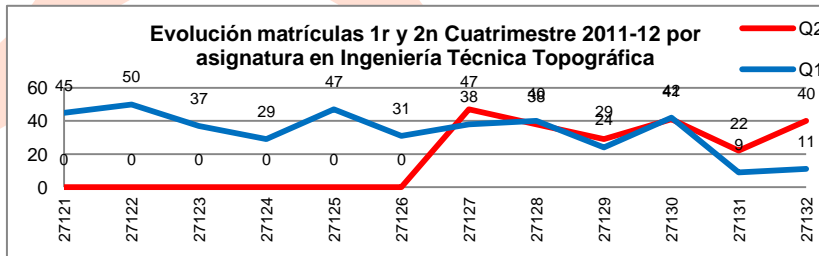


## Evolución del número de matrículas por asignatura en las diferentes titulaciones

Las titulaciones de Ingeniería de Edificación y Master en Edificación se pueden ver gráficamente. Para el resto de titulaciones hay que tener en cuenta sus condiciones específicas de matriculación, que se exponen a continuación:

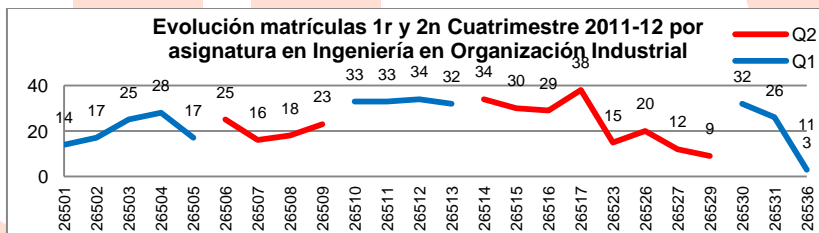
Arquitectura Técnica está en fase de extinción y no tiene entrada de alumnos nuevos. La media de matriculación es de 3 alumnos por asignatura.

Ingeniería Técnica Topográfica sigue una extinción progresiva y ya no hay docencia del 1er curso. El resto de cursos se muestran a la derecha.

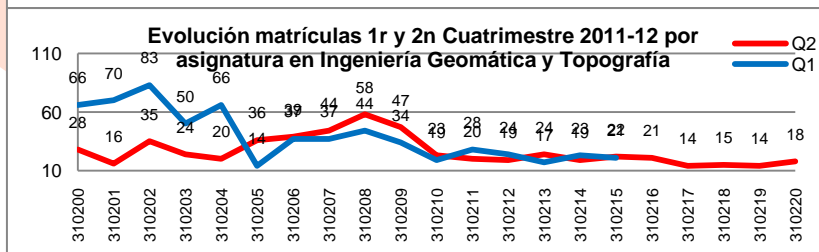


Graduado superior en Gestión de la Edificación está en fase de extinción y su media de matriculación es de 5 alumnos por asignatura.

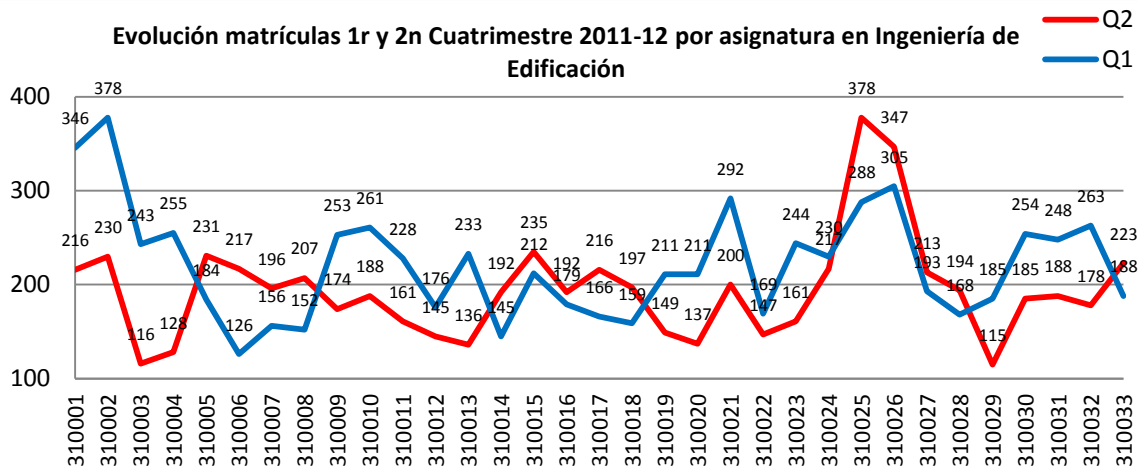
Ingeniería en Organización Industrial: las asignaturas se ofertan en cuatrimestres alternos.



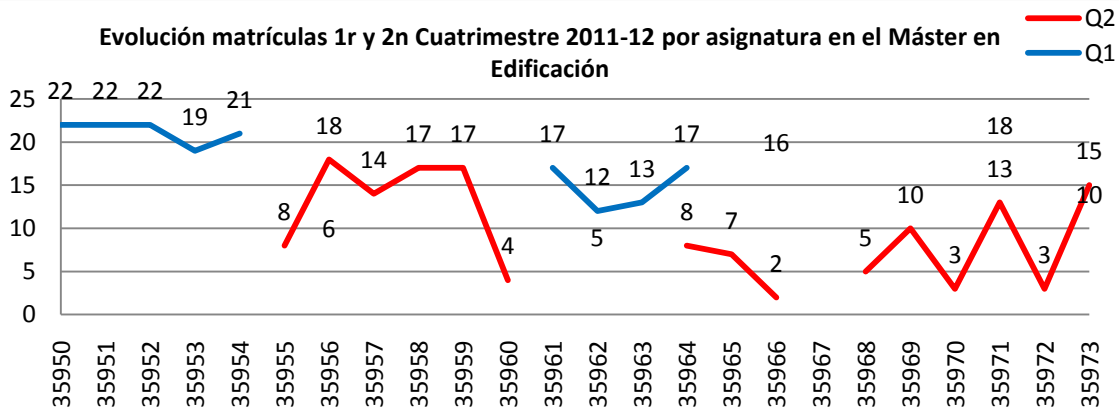
Grado de Ingeniería Geomática y Topografía ha iniciado implantación el curso pasado y aún no se pueden hacer comparativas integrales.



**Evolución matrículas 1r y 2n Cuatrimestre 2011-12 por asignatura en Ingeniería de Edificación**



**Evolución matrículas 1r y 2n Cuatrimestre 2011-12 por asignatura en el Máster en Edificación**



## Resultados de Investigación

Una tarea fundamental e irrenunciable de la universidad es la investigación para aportar al país nuevas ideas y soluciones a problemas sociales, científicos y tecnológicos. El conocimiento alcanzado en esta investigación ha de ser difundido a la sociedad.

El presente curso académico ha proporcionado los siguientes resultados:

La Escuela está vinculada y participa activamente con otras instituciones en los siguientes grupos de investigación:

- **AEA** - Art, Estètica i Antropologia de l'Espai
- **CERPIE** - C. Recerca i Desenvolupament per a la Millora i Innovació de les Empreses
- **CRAE** - Centre de Recerca de l'Aeronàutica i de l'Espai
- **COMBGRAF** - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions
- **CRNE** - Centre de Recerca en Nanoenginyeria
- **CTE-CRAE** - Grup de Recerca en Ciències i Tecnologies de l'Espai
- **EGEO** - Enginyeria Geomàtica
- **EGSA** - Equacions Diferencials, Geometria, Sistemes Dinàmics i de Control, i Aplicacions
- **EOLI** - Enginyeria d'Organització i Logística Industrial
- **GICITED** - Grup interdisciplinari de ciència i tecnologia a l'Edificació

- **GIIP** - Grup de Recerca en Enginyeria de Projectes: Disseny, Sostenibilitat i Comunicació
- **GIOPACT** - Grup de recerca d'Igualtat d'Oportunitats en l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia
- **GNOM** - Grup d'Optimització Numèrica i Modelització
- **GREIP** - Edificació i Patrimoni
- **GREMA** - Grup de Recerca en Estadística Matemàtica i les seves Aplicacions
- **NOLIN** - Física No-Lineal i Sistemes Fora de l'Equilibri
- **OPE** - Organització de la Producció i d'Empresa (aspectes tècnics, jurídics i econòmics en Producció)

## Artículos en Revistas

Achleitner, H.; Alvarez-Casado, E.; Zhang, B.. Development of good practices database of European regions for prevention of work related musculoskeletal disorders: TIAM project. *Work: a journal of prevention, assessment and rehabilitation*. Any: 2012. Volum: 41. Número: Supplement 1. Pàgs: 6133 ~ 6138. URL del text: <http://iospress.metapress.com/content/q11113u22w0243hm/fulltext.pdf>. DOI:10.3233/WOR-2012-1073-6133.

Acosta, P.; Pantazi, C.. Darboux integrals for Schrödinger planar vector fields via Darboux transformations. *Symmetry, integrability and geometry: methods and applications*. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 26. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.032. DOI:10.3842/SIGMA.2012.043.

Alvarez-Casado, E.; Tello Sandoval, S.; Hernandez-Soto, A.; Gual, Rosa. Study of biomechanical overload in urban gardeners of Barcelona: application of analytical models for risk exposure evaluation in annual working cycle. *Work: a journal of prevention, assessment and rehabilitation*. Any: 2012. Volum: 41. Número: Supplement 1. Pàgs:3973 ~ 3980. URL del text: <http://iospress.metapress.com/content/a114061gp702721q?p=77e663d719d34404add7dd032a0fe692&pi=6>.

Alvarez-Casado, E.; Zhang, B.; Tello, S.; Rodríguez, P.M.. Using ergonomic digital human modeling in evaluation of workplace design and prevention of work-related musculoskeletal disorders aboard small fishing vessels. Human factors and ergonomics in manufacturing. Any: 2011. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.417. URL del text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/hfm.20321/abstract>. DOI:10.1002/hfm.20321.

Alvarez-Lacalle, E.; Cantalapiedra, I. R.; Peñaranda, A.; Hove-Madsen, L.; Echebarria, B.. Effect of Ryanodine Receptor Refractoriness on the Induction of Calcium Alternans. *Biophysical journal*. Any: 2012. Volum: 102(3). Pàgs: 308a ~ 308a. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 4.218. URL del text: <http://download.cell.com/biophysj/pdf/PIIS0006349511030499.pdf?intermediate=true>.

Arredondo, S.; Corral, R.; Gómez, J. M.; Castorena, J.; Orozco, V.; Almaral-Sánchez, J.L.. Carbonation rate and reinforcing steel corrosion of concretes with recycled concrete aggregates and supplementary cementing materials. *International journal of electrochemical*

*science*. Any: 2012. Volum: 7. Pàgs: 1602 ~ 1610. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.808. URL del text: <http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7021602.pdf>.

Battevi, N.; Menoni, O.; Alvarez-Casado, E.. Screening of patient manual handling risk using the MAPO method. *La Medicina del Lavoro*. Any: 2012. Volum: 103. Número: 1. Pàgs: 37 ~ 48. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.391. URL del text: <http://www.mattioli1885.com/onlinejournals/index.php/la-medicinadellavoro/article/view/1462>.

Bendito, E.; Carmona, Á.; Encinas, A.; Mitjana, M.. The M-matrix inverse problem for singular and symmetric Jacobi matrices. *Linear algebra and its applications*. Any: 2012. Volum: 436. Número: 5. Pàgs: 1090 ~ 1098. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.005. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0024379511004940>.

Bendito, E.; Carmona, Á.; Encinas, A.; Mitjana, M.. Distance-regular graphs having the M-property. *Linear and multilinear algebra*. Any: 2012. Volum: 60. Número: 2. Pàgs: 225 ~ 240. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.818. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2011.589047>. DOI:<http://dx.doi.org/10.1080/03081087.2011.589047>.

Bestraten, S.; Hormias, E.. Tapial contemporáneo y tablero contralaminado. *Repensar la vivienda mediterránea desde la tradición y la innovación*. AITM:



boletín de información técnica. Any: 2011. Número: 274.  
Pàgs: 14 ~ 17. URL del text:  
<http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9395844>.

Bitlloch, P.; Ruiz, X.; Ramírez-Piscina, L.; Casademunt, J.. Spatial structure and velocity fluctuations in turbulent bubble jets in microgravity. International Journal of Transport Phenomena. Any: 2011. Volum: 12. Número: 3-4. Pàgs: 189 ~ 197. Projecte o conveni finançador: FIS2009-13360-C03-03 - Nonlinear and Stochastic Dynamics in Physical and Biophysical Systems. URL del text: <http://www.oldcitypublishing.com/pdf/2599>.

Blázquez Sanz, D.; Pantazi, C.. A note on the Darboux theory of integrability of non-autonomous polynomial differential systems. Nonlinearity. Any: 2012. Volum: 25. Número: 9. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.468. URL del text: <http://iopscience.iop.org/0951-7715/25/9/2615/>. DOI:10.1088/0951-7715/25/9/2615.

Bosch, M.. Construcció "low tech" : noves adaptacions de les tècniques i els materials tradicionals. L'Informatiu. Any: 2012. Número: 332. Pàgs: 94 ~ 97. URL del text: [http://www.apabcn.cat/ca\\_es/serveicolegiat/publicacions/informatiu/Pagines/presentacio.aspx](http://www.apabcn.cat/ca_es/serveicolegiat/publicacions/informatiu/Pagines/presentacio.aspx).

Bosch, M.. Jornadas LOW TECH. GEA Asociación de Estudios Geobiológicos. Any: 2012. Número: 76. Pàgs: 38 ~39. URL del text: [www.geobiologia.org](http://www.geobiologia.org).

Bosch, M.. Construcciones "low tech". La vanguardia. Any: 2011. Pàgs: 39 Suplement DINERO ~ 39.

Bruguera, M.; Tkachenko, M.. Pontryagin duality in the class of precompact Abelian groups and the Baire property. Journal of pure and applied algebra. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 27. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.037. URL del text: <http://arxiv.org/pdf/1101.4504v1.pdf>. DOI:<http://arxiv.org/pdf/1101.4504v1.pdf>.

Carmona, Á.; Bendito, E.; Encinas, A.; Mitjana, M.. On the moore-penrose inverse of distance-regular graphs. Electronic notes in discrete mathematics. Any: 2011. Volum: 38. Pàgs: 227 ~ 232. URL del text: <http://cataleg.upc.edu/record=b1384718~S1~cat>. DOI:10.1016/j.endm.2011.09.038.

Chimenos, J.; Fernández, A. I.; Haurie, L.; Calaf, M.. Trace metal partitioning in caustic calcined magnesia produced from natural magnesite. Journal of environmental science and health. Part A, Toxic/hazardous substances and environmental engineering. Any: 2012. Volum: 47. Número: 1. Pàgs: 93 ~ 100. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 1.107. URL del text: [http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10934529.2012.629947?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub=pubmed](http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10934529.2012.629947?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub=pubmed). DOI:10.1080/10934529.2012.629947.

Christopher, C.; Llibre, J.; Pantazi, C.; Walcher, S.. Inverse problems in Darboux's theory of integrability. Acta applicandae mathematicae. Any: 2012. Volum: 120. Número: 1. Pàgs: 101 ~ 126. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.979. URL del text: <http://www.springerlink.com/content/t611820135930753/>. DOI:10.1007/s10440-012-9671-9.



Ciudad, A.; Lacasta, A.M; Haurie, L.; Formosa, J.; Chimenos, J.. Improvement of passive fire protection in a gypsum panel by adding inorganic fillers: Experiment and theory. Applied thermal engineering. Any: 2011. Volum: 31. Número: 17-18. Pàgs: 3971 ~ 3978. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.823. DOI:10.1016/j.applthermaleng.2011.07.048.

De Sousa Pais, M.; Cano, Á.; Haurie, L.; Velasco J.I.. Esparto wool as reinforcement in hybrid polyurethane composite foams. Industrial crops and products. Any: 2011. Volum: 34. Número: 3. Pàgs: 1641 ~ 1648. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 2.507. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926669011002135>. DOI:10.1016/j.indcrop.2011.06.016.

De Sousa Pais, M.; Velasco J.I.; Haurie, L.. Characterization of highly filled magnesium hydroxide-polypropylene composite foams. Journal of cellular plastics. Any: 2011. Volum: 47. Número: 1. Pàgs: 17 ~ 30. URL del text: <http://cel.sagepub.com/content/47/1/17.full.pdf+html>. DOI:10.1177/0021955X10370186.

Diaz, C.; Cornado, C.; De Llorens, J.; Pardo, F.; Hormias, E.. A case study: the rehabilitation of residential buildings in La Mina district in Sant Adria del Besos (Barcelona). Functional analysis and assessment of safety conditions, habitability and maintenance. Informes de la construcció. Any: 2012. Volum: 64. Número: 525. Pàgs: 19 ~ 34. Agència d'impacte: Architectural Publications Index (API). Índex d'impacte: 0.0. DOI:10.3989/ic.11.005.

Diaz, C.; Cornado, C.; Pardo, F.; De Llorens, J.; Hormias, E.. Un estudio de caso: la rehabilitación de los edificios de viviendas del barrio de La Mina en Sant Adria del Besos (Barcelona). Análisis funcional y de las condiciones de seguridad, habitabilidad y mantenimiento. Informes de la construcción. Any: 2012. Volum: 64. Número: 525. Pàgs:19 ~ 34. Agència d'impacte: Architectural Publications Index (API). Índex d'impacte: 0.0. DOI:10.3989/ic.11.005.

Enache, M.; González, I.; Castillo, D.; Lordan, O.. Protean and boundaryless career attitudes scales: Spanish translation and validation. Intangible capital. Any: 2012. Volum: 8. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 16. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.026. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/revistes/handle/2099/12239>.

Ferragut, A.; Llibre, J.; Pantazi, C.. Analytic integrability of Bianchi class A cosmological models with  $k=1$ . Journal of geometry and physics. Any: 2012. Volum: 62. Número: 2. Pàgs: 381 ~ 386. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.652. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/16076>. DOI:10.1016/j.geomphys.2011.10.022.

Formosa, J.; Chimenos, J.; Lacasta, A.M; Niubó, M.. Interaction between low-grade magnesium oxide and boric acid in chemically bonded phosphate ceramics formulation. Ceramics international. Any: 2012. Volum: 38. Número: 3. Pàgs: 2483 ~ 2493. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.089. DOI:<http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2011.11.017>.



Gómez, J. M.; Cabrera, F.; Arredondo, S.; Corral, R.; Almaral, J.L.; Gómez, M.; Gómez, U.; Pinedo, A.. Psychometric analysis in knowledge-evaluation questionnaires, identification and implication. Educational Research. Any: 2012. Volum: 3. Número: 5. Pàgs: 457 ~ 467. Agència d'impacte: Index Copernicus International. Índex d'impacte: 4.79. URL del text: <http://interesjournals.org/ER/pdf/2012/May/G%C3%B3mez-Soberon%20et%20al.pdf>.

Gonzalez-Prieto, D.; Lordan, O.; Jose M Sallan; Simo, P.; Enache, M.; Fernandez, V.. Journal of Airline and Airport Management: taking off on an exciting journey into air transport research. Journal of Airline and Airport Management. Any: 2011. Volum: 1. Número: 1. Pàgs: 1 ~ 3. URL del text: <http://www.jairm.org/index.php/jairm/article/view/1>. DOI:<http://dx.doi.org/10.3926/jairm.1>.

Isalque, A.; Auguet, C.; Carreras, G.; Torra, V.. Sma (Cu-based, niti) for use in damping: the implications of reliability for long time applications and aging behavior. Functional materials letters. Any: 2012. Volum: 5. Número: 1. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 2.671. DOI:[10.1142/S1793604712500087](http://dx.doi.org/10.1142/S1793604712500087).

Lafuente, E.; Vaillant, Y.. Age driven influence of role-models on entrepreneurship in a transition economy. Journal of Small Business and Enterprise Development. Any: 2012. Volum: in press. Pàgs: in press. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.034.

Lindenberg, K.; Sancho, J M; Khoury, M.; Lacasta, A.M. Weak disorder in periodic potentials: anomalous transport and diffusion. Fluctuation and noise letters. Any: 2012. Volum: 11. Número: 01. Pàgs: 1240004-01 ~ 1240004-09. Projecte o conveni finançador: FIS2009-13360-C03-03 - Nonlinear and Stochastic Dynamics in Physical and Biophysical Systems. Agència d'impacte: SCOPUS-SJR-SCImago Journal Rank. Índex d'impacte: 0.044. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219477512400044>. DOI:<http://dx.doi.org/10.1142/S0219477512400093>.

Libre, J.; Pantazi, C.; Walcher, S.. First integrals of local analytic differential systems. Bulletin des sciences mathématiques. Any: 2011. Volum: 136. Número: 3. Pàgs: 342 ~ 359. Projecte o conveni finançador: Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad; Orbitas Periódicas, bifurcaciones e integrabilidad de los sistemas dinámicos; SISTEMES DINAMICS DE LA UPC. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.722. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007449711001035>. DOI:[10.1016/j.bulsci.2011.10.003](http://dx.doi.org/10.1016/j.bulsci.2011.10.003).

Martín, Á.; Nuñez, M.A.; Gili, J.; Anquela, A.. A comparison of robust polynomial fitting, global geopotential model and spectral analysis for regional-residual gravity field separation in the Doñana National Park (Spain). Journal of applied geophysics. Any: 2011. Volum: 75. Número: 12. Pàgs: 327 ~ 337. Agència d'impacte: JCR- Science Edition. Índex d'impacte: 1.185. URL del text:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985111001443>. DOI:10.1016/j.jappgeo.2011.06.037.

Martinez, J.J.; Ortiz, M.; Ruiz, A.; Bosch, E.; Termens, A.; Martinez I, M.; Martinez, F.; Perez, B.; Rodríguez, G.; Pros, F.; Gili, J.; Tapia, A.; Lopez, R.. Implementacion CGPS y altimetría en los Puertos de Ibiza, l'Estartit y Barcelona para monitorización del nivel del mar. Revista de teledetección. Any: 2011. Número: 36. Pàgs: 20 ~ 25. Projecte o conveni finançador: ESP2005-05829 ALTIMETRÍA ESPACIAL Y GRAVIMETRÍA PARA ESTUDIOS GEODÉSICOS, OCEANOGRÁFICOS Y DE NIVEL DEL MAR EN EL MEDITERRÁNEO.. Agència d'impacte: Carhus plus+ 2010. Índex d'impacte: 0.0. URL del text: [http://www.aet.org.es/revistas/revista36/Numero36\\_02.pdf](http://www.aet.org.es/revistas/revista36/Numero36_02.pdf).

Miranda, E.; Tien Zung, N.; Monnier, P.. Rigidity of hamiltonian actions on poisson manifolds. Advances in mathematics. Any: 2011. Volum: 229. Número: 2. Pàgs: 1136 ~ 1179. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 1.372. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001870811003574>. DOI:10.1016/j.aim.2011.09.013.

Miranda, E.; Guillemin, V.; Pissarra, A.R.. Codimension one symplectic foliations and regular Poisson structures. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society. Any: 2011. Volum: 42. Número: 4. Pàgs: 607 ~ 623. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.589. URL del text: [http://arxiv.org/PS\\_cache/arxiv/pdf/1009/1009.1175v1.pdf](http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/1009/1009.1175v1.pdf).

Nuñez, M.A.; Buill, F.; Regot, J.; De Mesa, A.. Generation of virtual models of cultural heritage. Journal of cultural heritage. Any: 2012. Volum: 13. Número: 1. Pàgs: 103 ~ 106. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 1.079. DOI:10.1016/j.culher.2011.06.004.

Redondo, E.; Sanchez Riera, A.; Moya, J.; Regot, J.. La ciudad como aula digital: enseñando urbanismo y arquitectura mediante mobile learning y la realidad aumentada: un estudio de viabilidad y de caso. ACE: architecture, city and environment = arquitectura, ciudad y entorno. Any: 2012. Volum: 7. Número: 19. Pàgs: 27 ~ 54. URL del text: [http://www-cpsv.upc.es/ace/Articles\\_n19/articles\\_PDF/ACE\\_19\\_SA\\_11.pdf](http://www-cpsv.upc.es/ace/Articles_n19/articles_PDF/ACE_19_SA_11.pdf).

Redondo, E.; Navarro, I.; Sanchez Riera, A.; Fonseca, D.. Augmented reality on architectural and building engineering learning processes. Two study cases. Ubiquitous Computing and Communication Journal Ubicc Journal. Any: 2012. Volum: Special Issue Visual Int.. Número: & User Experience. Pàgs: 1269 ~ 1279. URL del text: [http://www.ubicc.org/files/pdf/UBICC\\_ER\\_IN\\_AS\\_DF\\_62\\_6.pdf](http://www.ubicc.org/files/pdf/UBICC_ER_IN_AS_DF_62_6.pdf).

Redondo, E.; Fonseca, D.; Sanchez Riera, A.; Navarro, I.. Augmented reality in architecture degree: new approaches in scene illumination and user evaluation. Journal of Information Technology and Application in Education (JITAE). Any: 2012. Volum: 1. Número: 1. Pàgs: 19 ~ 27. URL del text: <http://www.jitae.org/Download.aspx?ID=16>.

Cantalapiedra, I. R.; Lugo, C. A.; Peñaranda, A.; Echebarria, B. Calcium alternans produced by increased sarcoplasmic reticulum refractoriness. *Computers in cardiology*. Any: 2011. Volum: 38. Número: 2011. Pàgs: 645 ~648.

Rossello, M.. El valor dels interiors de l'arquitectura privada del segle XIX a Vilanova i la Geltrú. *Butlletí de la Biblioteca Museu Balaguer*. Any: 2011. Pàgs: 79 ~ 86. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=8624723>.

Sicilia, C.; Lordan, O.; Gonzalez-Prieto, D.. The business prestige: A preliminary study based on interlocks within companies [El prestigio empresarial: Anàlisi a través de les conselleries creuades]. *Intangible capital*. Any: 2011. Volum: 7. Número: 2. Pàgs: 585 ~ 610. Agència d'impacte: IN-RECS. Índex d'impacte: 0.16. URL del text: <http://www.intangiblecapital.org/index.php/ic/article/view/267>. DOI:<http://dx.doi.org/10.3926/ic.2011.v7n2.585>

Terres, F.; Rodríguez, P.M.; Castejón, E.. Corporate motivation to risk prevention: applied exploratory analysis in construction sector in Catalonia. Human factors and ergonomics in manufacturing. Any: 2012. Volum: Enero 2012. Número: 1-13. Pàgs: 1 ~ 13. Agència d'impacte: JCR-Social Sciences Edition. Índex d'impacte: 0.0. URL del text: <http://cerpie.upc.edu>.

Torra, V.; Auguet, C.; Carreras, G.; Dieng, L.; Lovey, F.; Terriault, P.. The SMA: an effective damper in civil engineering that smoothes oscillations. *Materials science forum*. Any: 2012. Volum: 706-709. Pàgs: 2020 ~ 2025. Agència d'impacte: JCR-Science Edition. Índex d'impacte: 0.498. URL del text:

<http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9539815>. DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.706-709.2020.

Torra, V.; Isalgue, A.; Auguet, C.; Carreras, Guillem; CARLOS LOVEY, F.; Terriault, Patrick; Dieng, Lamine. SMA in mitigation of extreme loads in civil engineering: damping actions in stayed cables. *Applied mechanics and materials*. Any: 2011. Volum: 82. Pàgs: 539 ~ 544. URL del text: <http://www.scientific.net/AMM.82.539>. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.82.539.

Torra, V.; Isalgue, A.; Auguet, C.; Carreras, Guillem; Casciati, Fabio; CARLOS LOVEY, F.; Terriault, Patrick. SMA in mitigation of extreme loads in civil engineering: study of their application in a realistic steel portico. *Applied mechanics and materials*. Any: 2011. Volum: 82. Pàgs: 278 ~ 283. URL del text: <http://www.scientific.net/AMM.82.278>. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.82.278.

### **Texto en Actos de Congreso**

Abad, J.. Aspectos clave y consecuencias de la integración de sistemas de gestión. *Proceedings of the 10th International conference on occupational risk prevention*. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Editorial: ETSEIB. Any: 2012. ISBN/ISSN: 978-84-615-7900-6. URL del text: <http://www.orpconference.org>.

Abad, J.; Llorca, D.. Estudio sobre los aspectos de prevención de riesgos laborales en los trabajos de postado de losas planas para forjados. *Actas del IX Congreso Internacional de Prevención en Riesgos*

Laborales ORP 2011. Lloc de publicació: Santiago de Chile, Xile. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 9.

Alcindor, M.; Roselló, O.. Cob, a handy technique for a new self-builder. Rammed Earth Conservation. Lloc de publicació: València, Espanya. Editorial: CRC Press. Any: 2012. Pàgs: 439 ~ 444. ISBN/ISSN: 978-0-415-62125-0.

Alcindor, M.. El low tech en la arquitectura tradicional. II Jornades Low Tech. Barcelona, 24 i 25 de noviembre de 2011. Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: UPCommons. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 10. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/revistes/handle/2099/11608>.

Bautista, J.; Cano, A.; Alfaro, R.. Incorporando regularidad del trabajo requerido al MMSP con mínima sobrecarga. Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Book of Abstracts of 6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XVI Congreso de Ingeniería de Organización. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 232 ~ 232. ISBN/ISSN: 978-84-938642-4-8.

Bautista, J.; Alfaro, R.; Cano, A.. Solving the ORVP with Preservation of the Production Mix using BDP. Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Book of Abstracts of 6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XVI Congreso de Ingeniería de Organización. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 231 ~ 231. ISBN/ISSN: 978-84-938642-4-8.

Bautista, J.; Cano, A.; Alfaro, R.. Modeling and Solving a Variant of MMSP-W Problem with Production Mix Restrictions. Industrial Engineering: Overcoming the

Crisis. Book of Abstracts of 6th International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management - XVI Congreso de Ingeniería de Organización. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 231 ~ 231. ISBN/ISSN: 978-84-938642-4-8.

Bautista, J.; Alfaro, R.; Cano, A.. Modelos para el MMSP-W con estaciones en serie, procesadores paralelos, libre interrupción de operaciones y homogeneidad del trabajo requerido. XXXIII Congreso nacional de estadística e investigación operativa [y] VII Jornadas de estadística pública: Madrid 17 al 20 de Abril de 2012: abstracts. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO). Any: 2012. Pàgs:41 ~ 41. URL del text: <http://www.seio2012.com/es/>.

Bautista, J.; Cano, A.; Alfaro, R.. Algoritmos GRASP para el MMSP-W con estaciones en serie y libre interrupción de operaciones. Actas del VII Congreso español sobre metaheurísticas, algoritmos evolutivos y bioinspirados: MAEB 2012. Lloc de publicació: Albacete, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 751 ~ 758. ISBN/ISSN: 978-84-615-6931-1.

Bautista, J.; Cano, A.; Alfaro, R.. A bounded dynamic programming algorithm for the MMSP-W considering workstation dependencies and unrestricted interruption of the operations. Proceedings(CD). Lloc de publicació: CORDOBA, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 289 ~ 294. ISBN/ISSN: 978-1-4577-1675-1.

Bautista, J.; Cano, A.; Companys, R.; Ribas, I.. Solving flow shop problems with bounded dynamic programming. Libro de resúmenes: V International Conference on



Industrial Engineering and Industrial Management, XV Congreso de Ingeniería de Organización, Cartagena, 7 a 9 de septiembre de 2011. Lloc de publicació: Cartagena. Any: 2011. ISBN/ISSN: 978-1-4471-2320-0.

Bautista, J.; Alfaro, R.; Cano, A.. Performance of bounded dynamic programming applied to a variant of the MMSP- W problem. Libro de resúmenes: V International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, XV Congreso de Ingeniería de Organización, Cartagena, 7 a 9 de septiembre de 2011. Lloc de publicació: Cartagena. Any: 2011. ISBN/ISSN: 978-1-4471-2320-0.

Berbegal, J.; Lafuente, E.; Sole, F.. The pursuit of knowledge transfer activities: an efficiency analysis of Spanish universities. GIKA Conference. Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 10. ISBN/ISSN: 978-84-695-3474-8.

Berbegal, J.; Lafuente, E.; Sole, F.. Knowledge transfer and spin-off performance in Spanish universities. Second Conference of the International Network of Business and Management Journals (INBAM). Lloc de publicació: Valencia, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 40. ISBN/ISSN: 978-84-695-1647-8.

Bestraten, S.; Hormias, E.. Informes de la construcción, Nº 523 monográfico La tierra material de construcción : una aproximación contemporánea. Construcción con tierra, tecnología y arquitectura: Congreso de arquitectura de tierra en Cuenca de Campos 2010/11. Lloc de publicació: Cuenca de Campos, Valladolid, Espanya. Editorial: Universidad de Valladolid. Any: 2011. Pàgs: 335 ~ 344. ISBN/ISSN: 978-84-694-8107-3. URL

del text:  
<http://www5.uva.es/grupotierra/publicaciones.html>.

Bitlloch, P.; Ruiz, X.; Ramírez-Piscina, L.; Casademunt, J.. Interaction between bubbles and turbulence in monodisperse suspensions. Drop tower experiments.. Sixth International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications. Lloc de publicació: Cava de Tirreni, Itàlia. Any: 2011. Pàgs: 71 ~ 71. URL del text: [http://hti.ulb.ac.be/workshop-11/file/Book of Abstracts\\_Cava de Tirreni\\_Italy\\_25-28 September, 2011.pdf](http://hti.ulb.ac.be/workshop-11/file/Book%20of%20Abstracts_Cava%20de%20Tirreni_Italy_25-28%20September,%202011.pdf).

Bosch, M.; Cantalapiedra, I. R.. Eficiencia energética y reducción de consumos en edificios universitarios. El caso de la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC). III European conference on energy efficiency and sustainability architecture and planing: "arquitectura y crisis": proceedings. Lloc de publicació: San Sebastian, Espanya. Any:2012. Pàgs: 41 ~ 48. ISBN/ISSN: 978-84-615-9278-4. URL del text: [www.eesap.org](http://www.eesap.org).

Bosch, M.. Jornades LOW TECH. Bioarquitectura mediterránea: congreso y seminario internacional. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2012. URL del text: [www.bamconf.org](http://www.bamconf.org).

Bosch, M.; Cantalapiedra, I. R.; Alvarez, J.. Rehabilitación energética de edificios escolares en clima mediterráneo: caso de estudio, Barcelona. Patorreb 2012 4º Congreso de patología y rehabilitación de edificios. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-84-96712-49-2.



Bosch, M.; Prats, J.; Carreras, C.. Las construcciones defensivas de la costa este de Mallorca. Estudios previos. Patorreb 2012 4º Congreso de patologia y rehabilitación de edificios. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-84-96712-49-2.

Caballero, A.; Loewe, S.; Sanabra, M.. Technologie soutenable: rénovation de monuments historiques à Barcelone. Actes du symposium scientifique de la 17ème Assemblée générale de l'ICOMOS: le patrimoine, moteur de développement. Lloc de publicació: París, França. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 8. ISBN/ISSN: 978-2-918086-11-6.

Cano, Á.; De Sousa Pais, M.; Realinho, V.; Haurie, L.; Velasco J.I.. The effects of combining nanoclay and steel wires multi-scalar reinforcements on the structure and properties of polyurethane foams. Society of Plastics Engineers - EUROTEC 2011 Conference Proceedings. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 5.

Carmona, Á.; Encinas, A.; Mitjana, M.. The Green function of a perturbed network. VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica, Almería, 11-13 de Julio 2012. Lloc de publicació: Almería, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 237~ 244. ISBN/ISSN: 978-84-15487-13-5. URL del text: <http://www.ual.es/Congresos/JMDA2012/>.

Carmona, Á.; Encinas, A.; Mitjana, M.. Generalized linear polyominoes, Green functions and Green matrices. VIII Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica, Almería, 11-13 de Julio 2012. Lloc de publicació: Almería, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 151 ~ 158. ISBN/ISSN: 978-

84-15487-13-5. URL del text: <http://www.ual.es/Congresos/JMDA2012/>.

Carriba Quintela, Javier; Abad, J.. Estudio preventivo de elementos prefabricados en la edificación. Proceedings of the 10th International conference on occupational risk prevention. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Editorial: ETSEIB. Any: 2012. ISBN/ISSN: 978-84-615-7900-6. URL del text: <http://www.orpconference.org>.

Casanovas, X. Adaptation of the EPD system for construction products in Spain. Proceesings of World Sustainable Building Conference: SB11 Helsinki. Lloc de publicació: Helsinki, Finlàndia. Any: 2011. Pàgs: 440 ~ 441. ISBN/ISSN: 978-951-758-534-7. URL del text: <http://www.sb11.org/sb11-helsinki/programme/presentations.html>.

Realinho, V.; De Sousa Pais, M.; Haurie, L.; Maspoch, M.; Velasco J.I.. Espumas ignífugas de poliolefina libres de halógenos. XII Congreso Nacional de Materiales Iberomat 2012. Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Any: 2012.

Echebarria, B.; Röder, G.; Engel, H.; Davidsen, J.; Bär, M.. Supernormal conduction in cardiac tissue promotes concordant alternans and action potential bunching. Physcon 2011. Lloc de publicació: León, Espanya. Any: 2011. URL del text: <http://physcon.unileon.es/wp-content/uploads/Finalprogram.pdf>.

Encinas, A.; Bendito, E.; Carmona, Á.; Mitjana, M.. On the Moore-Penrose inverse of singular, symmetric and periodic Jacobi M-matrices. SIAM Conference on applied linear algebra: final program and abstracts. Lloc de



publicació: València, Espanya. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2012. ISBN/ISSN: 978-84-8363-857-6. URL del text: [www.editorial.upv.es](http://www.editorial.upv.es).

Epure, M.; Lafuente, E.. Monitoring bank performance in the presence of risk. Proceedings of Asia-Pacific Productivity Conference (APPC) 2012. Lloc de publicació: Bangkok, Tailàndia. Any: 2012.

Fonseca, D.; Navarro, I.; Puig, J.. Códigos QR aplicados a la visualización de elementos arquitectónicos. XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital: SIGRADI 2011, 16 al 18 de Noviembre. Lloc de publicació: Ciudad de Santa Fe, Santa Fe, Argentina. Any: 2011. Pàgs: 547 ~ 550. ISBN/ISSN: 978-987-657-679-6. URL del text: [www.fadu.unl.edu.ar/sigradi2011/](http://www.fadu.unl.edu.ar/sigradi2011/).

Gámez, D.; Arredondo, S.; Gómez, J. M.; Almaral-Sánchez, J.L.; Castorena, J.; Corral, R.. Comportamiento elástico del concreto con agregado reciclado. XII Congreso nacional de materiales, XII Congreso IBEROMAT: Universidad de Alicante, 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2012. Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Editorial: Universidad de Alicante. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-84-695-3316-1.

Girardo, M.; Avellaneda, J.; Lacasta, A.M; Rodríguez, V.. Computer-simulation research on building-facade geometry for fire spread control in buildings with wood claddings. [http://www.conference.co.nz/wcte2012/programme/final\\_proceedings](http://www.conference.co.nz/wcte2012/programme/final_proceedings). Lloc de publicació: Auckland, Nova Zelanda. Any: 2012. Pàgs: 53 ~ 60. URL del text: [http://www.conference.co.nz/wcte2012/programme/final\\_proceedings](http://www.conference.co.nz/wcte2012/programme/final_proceedings).

Gómez, J. M.; Gómez, M.; Cabrera Covarrubias, F.; Corral, R.; Gámez, D.; Guerrero Díaz, A.; Gómez, L.. Evaluation of waste as a comparative criterion for building materials. III European Conference on Energy Efficiency and Sustainability in Architecture and Planning: "arquitectura y crisis": proceedings. Lloc de publicació: San Sebastián, Espanya. Editorial: Universidad del Pais Vasco. Any: 2012. Pàgs: 73 ~ 80. ISBN/ISSN: 978-84-615-9278-4. URL del text: [http://catalog.upc.edu/record=b1412643~S1\\*cat](http://catalog.upc.edu/record=b1412643~S1*cat).

Gómez, M.; Gómez, J. M.; Santillán, O.. Comparación de comportamiento sísmico elástico de edificios regulares con concreto reciclado y convencional. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica Aguascalientes 2011. Lloc de publicació: Aguascalientes, Mèxic. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 16.

González, J.; Cantalapiedra, I. R.; Bosch, M.; Genis-Viñals, M.; Olona, J.. Eficiencia energética en edificios patrimoniales: análisis y monitorización de tres casos. III European conference on energy efficiency and sustainability architecture and planning: "arquitectura y crisis": proceedings. Lloc de publicació: San Sebastian, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 89 ~ 96. ISBN/ISSN: 978-84-615-9278-4. URL del text: [www.eesap.org](http://www.eesap.org).

Gonzalez-Prieto, D.; Jose M Sallan; Simo, P.; Lordan, O.. Los efectos decoy y marca in la estrategia de venta de una aerolínea comercial low cost. El transporte aéreo ante el reto del Cielo Único. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 207 ~ 218. ISBN/ISSN: 978-84-15341-09-3. URL del text: [www.publicarya.com](http://www.publicarya.com).



Graus, R.; Martín Nieva, H.. The beauty of a beam. The continuity of Joan Torras's beam of equal strength in the work of his disciples: Guastavino, Gaudí and Jujol. 39th Annual ICOHTEC Meeting : Technology, the Arts & Industrial Culture : Final Programme : Book of Abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: ETSEIB. Any: 2012. Pàgs: 120 ~ 121.

Gregorio, E.; Solanelles, F.; Rocabosch, F.; Rosell, J.; Sanz, R.. Airborne spray drift measurement using passive collectors and lidar Systems. Remote sensing for agriculture, ecosystems, and hydrology XIII: 19-21 September 2011, Prague, Czech Republic. Lloc de publicació: Prague, Txeca, República. Any: 2011. Pàgs: 817411 ~ 817411-12. ISBN/ISSN: 978-0-8194-8801-5.

Guillemin, V.; Miranda, E.; Pissarra, A.R.. Symplectic Geometry on b-manifolds. 2011 Fall Eastern Sectional Meeting. Lloc de publicació: Cornell, Estats Units d'Amèrica. Any: 2011. URL del text: [http://www.ams.org/meetings/sectional/2189\\_program\\_s5.html#title](http://www.ams.org/meetings/sectional/2189_program_s5.html#title).

Haurie, L.; Lacasta, A.M; Fernandez, J.; Realinho, V.; Velasco J.I.. Improvement of the fire behaviour of PCM in building applications. Proceedings of Innostock 2012 conference on Energy Storage. Lloc de publicació: Lleida, Espanya. Any: 2012. ISBN/ISSN: 978-84-938793-4-1.

Haurie, L.; Rosell, J.; Bosch, M.; Rattazzi, A.; Cantalapedra, I. R.. La experiencia del apagado tradicional en Zone (Italia). II Jornadas FICAL: ponencias. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any:

2012. Pàgs: 41 ~ 54. URL del text: <http://hdl.handle.net/2099/11617>.

Huertas, J.; Gómez, G.; Serrat, C.. Joint modelling of two sequential times to event with longitudinal information. Proceedings of the 26th International Workshop on Statistical Modelling. Lloc de publicació: València, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 316 ~ 321. ISBN/ISSN: 978-84-694-5129-8.

Isalgue, A.; Auguet, C.; Carreras, G.; Torra, V.. SMA (cu-based, niti) for use in damping: the implications of reliability for long time applications and aging behavior. EUROMAT 2011 : European congress on advanced materials and processes: 12-15 September 2011, Montpellier, France: program and presentation abstracts. Lloc de publicació: Montpellier, França. Any: 2011. Pàgs: 1911/1 ~ 1911/2.

Lacasta, A.M; Haurie, L.; Marimón, F.. Collaboration with the Fire brigades of Catalonia to define new protocols to collect data from a fire. COST IFER - Malta Meeting. Lloc de publicació: Sliema, Malta. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 9. URL del text: <http://fire.fsv.cvut.cz/ifer/2012-Spring-Meeting/Presentations/Presentations.htm>.

Lordan, O.; Jose M Sallan; Simo, P.; Gonzalez-Prieto, D.. Estudio de la red de acuerdos de código compartido en las grandes alianzas aéreas. El transporte aéreo ante el reto del Cielo Único. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any:2011. Pàgs: 303 ~ 315. ISBN/ISSN: 978-84-15341-09-3. URL del text: [www.publicarya.com](http://www.publicarya.com).

Marin, O.; Rosell, J.; Bàrcena, C.. Rehabilitación en edificación y espacios libres como revitalización de

ciudades: El caso de Constantina en Algeria. PATORREB 2012 - 4º congreso de patologia y rehabilitación de edificios. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: COLEXIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE GALICIA. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 6. ISBN/ISSN: 978-84-96712-49-2.

Mendivil, J.; Almaral-Sánchez, J.L.; Sepúlveda, S.; Arredondo, S.; Corral, R.; Gómez, J. M.. Propiedades químicas de concreto modificado con polímero, a partir de agregados pétreos y tereftalato de polietileno (PET) reciclados. XII Congreso nacional de materiales, XII Congreso IBEROMAT: Universidad de Alicante, 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2012. Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Editorial: Universidad de Alicante. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-84-695-3316-1.

Miranda, E.. Rigidity of Hamiltonian actions and a normal form theorem for SCI-spaces. Abstracts of the Quarterly seminar on Topology and Geometry 2012. Lloc de publicació: Utrecht, Països Baixos. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: [http://www.staff.science.uu.nl/~caval101/Seminars/QVE/ST/Schedule\\_12-02-12.html](http://www.staff.science.uu.nl/~caval101/Seminars/QVE/ST/Schedule_12-02-12.html).

Miranda, E.; Guillemin, V.; Pissarra, A.R.. From b-Poisson manifolds to symplectic mapping tori and back. Thematic day on Poisson Geometry and Applications 2012: abstracts and presentations. Lloc de publicació: Zaragoza, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 40. URL del text: <http://andres.unizar.es/~ei/2012/ProgramaJ.html>.

Miranda, E.. Action-angle coordinates and geometric quantization. 6th European Congress of Mathematics: special session on integrable systems. Lloc de

publicació: kraków, Polònia. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: [www.staff.amu.edu.pl/~blaszakm/program.pdf](http://www.staff.amu.edu.pl/~blaszakm/program.pdf).

Miranda, E.. Rigidity for Hamiltonian actions on Poisson manifolds and a Nash-Moser abstract normal form theorem. Foliations 2012. Lloc de publicació: Lodz, Polònia. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: [foliations2012.math.uni.lodz.pl/pages/program/fol2012-program.pdf](http://foliations2012.math.uni.lodz.pl/pages/program/fol2012-program.pdf).

Miranda, E.. Hamiltonian actions on Poisson manifolds and an abstract Nash-Moser normal form theorem. Third Iberoamerican Meeting on Geometry Mechanics and Control 2012: congress booklet. Lloc de publicació: Salamanca, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: [fundacion.usal.es/3imgmc/images/stories/ponencias/booklet.pdf](http://fundacion.usal.es/3imgmc/images/stories/ponencias/booklet.pdf).

Miranda, E.. From action-angle coordinates to geometric quantization and back. Minisymposium "Geometry, Analysis and Mathematical Physics": CSASC 2011 Krams, 25-28 Sept 2011: list of talks. Lloc de publicació: Krams, Àustria. Any: 2011. Pàgs: 6 ~ 6.

Miranda, E.. From action-angle coordinates to geometric quantization and back. FDIS2011. Lloc de publicació: Jena, Regne Unit. Any: 2011. Pàgs: 5 ~ 5. URL del text: <http://fdis2011.uni-jena.de/FDIS2011-abstracts.pdf>.

Miranda, E.. Normal forms for integrable systems and Hamiltonian actions in the Poisson setting. Modern approaches of dynamical integrability. Any: 2011. URL del text:

<http://www.madi.port.ac.uk/Schedule%20and%20Abstracts.pdf>.

Miranda, E.. The Symplectic geometry of b-manifolds. EMS-RSME Joint mathematical weekend. Any: 2011. Pàgs:15 ~ 15.

Miranda, E.. From action-angle coordinates to geometric quantization: a round-trip. Geometric Quantization in the non-compact setting. Any: 2011. Pàgs: 484 ~ 487.

Miranda, E.; Barbieri SOLha, R.. Geometric quantisation of integrable systems with nondegenerate singularities. Geometric Quantization in the non-compact setting. Any: 2011. Pàgs: 505 ~ 507. ISBN/ISSN: ISSN 1660-8933.

Mitjana, M.. Weakly distance-regular digraphs revisited. Abstracts IWONT2012. Lloc de publicació: Bandung, Indonèsia. Any: 2012.

Mitjana, M.; Bendito, E.; Carmona, Á.; Encinas, A.. Potential theory for perturbed Laplacian of finite networks. SIAM Conference on applied linear algebra: final program and abstracts. Lloc de publicació: València, Espanya. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2012. Pàgs: 111 ~ 111. ISBN/ISSN: 978-84-8363-857-6. URL del text: [www.editorial.upv.es](http://www.editorial.upv.es).

Muñoz, G.. General behavior of a building structure with eight bearing wall. International Journal of Engineering, Science and Technology (IJEST). Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 12.

Muñoz, G.. Los muros de carga y el hormigón armado. Hitos estructurales de la arquitectura y la ingeniería. Lloc

de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICCET). Any:2011. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 84-7292-401-7.

Muñoz, G.. Las últimas construcciones de fábrica de ladrillo resistente: la generación de los años 50 a los 70. Actas del séptimo congreso nacional de historia de la construcción. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: Instituto Juan Herrera. Any: 2011. Pàgs: 985 ~ 996. ISBN/ISSN: 978-84-9728-370-0.

Navarro, I.; Redondo, E.; Sanchez Riera, A.; Fonseca, D.; Martí, Nuria; Simón, David. Teaching evaluation using Augmented Reality in Architecture. Methodological proposal. Sistemas y tecnologías de información: actas de la 7ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información: Madrid, España: 20 al 23 de junio de 2012. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 685 ~ 690. ISBN/ISSN: 978-989-96247-6-4.

Navarro, I.; Fonseca, D.; Puig, J.. Aplicación docente de Realidad Aumentada en cursos universitarios de representación de proyectos de Arquitectura. XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Gráfica Digital: SIGRADI 2011, 16 al 18 de noviembre. Lloc de publicació: Ciudad de Santa Fe, Santa Fe, Argentina. Any: 2011. Pàgs: 73 ~ 76. ISBN/ISSN: 978-987-657-679-6. URL del text: <http://www.fadu.unl.edu.ar/sigradi2011/>.

Nieto, E.; Rodríguez, P.M.; Sanchez, P.. RSC: incidencia de los nuevos modelos de estructura familiar en la calidad de vida laboral. Proceedings of the 9th international conference on occupational risk prevention: November 9th, 10th and 11th, 2011, Santiago de Chile.

Lloc de publicació: Santiago de Chile, Xile. Editorial: ETSEIB. Any: 2011. ISBN/ISSN: 9788493425692. URL del text: <http://www.orpconference.org/2011/>.

Núñez, M.A.; Castillo, T.; Rodríguez, J.; García, R.; Díez, C.. Implantación de la competencia genérica: uso solvente de recursos de información en los grados de la EPSEB. VIII Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior: Libro de Capítulos.. Lloc de publicació: Santander, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 221 ~ 225. ISBN/ISSN: 978-84-694-3489-5. URL del text: <http://www.ugr.es/~aepc/VIIIFORO/LibrocapitulosVIIIfecies.pdf>.

Núñez, M.A.; Buill, F.; Regot, J.; De Mesa, A.. Metric survey of the monument of Queen Elisenda's Tomb in the monastery of Pedralbes, Barcelona. International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences Volume XXXVIII-5/W16. Lloc de publicació: Trento, Itàlia. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: ISSN 1682-1777. URL del text: <http://www.isprs.org/proceedings/XXXVIII/5-W16/index.html>.

Núñez, M.A.; Lantada, N.; De Corral, I.; Puig, C.. Material multimedia per l'aprenentatge autònom a l'àmbit geomàtic. Jornada d'innovació docent UPC 2011. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 5. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/revistes/handle/2099/9851>.

Núñez, M.A.; García, R.; Castillo, T.; Díez, C.; Roca, M.. Habilidades informacionales integradas en los grados de edificación y geomática (EPSEB-UPC): caso práctico de

cooperación entre docentes y bibliotecarios. VI CIDUI: Nous espais de qualitat en l'educació superior: un anàlisi comparada i de tendències. Lloc de publicació: Barcelona (Catalunya), Espanya. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 16. ISBN/ISSN: 978-84-8458-339-4.

Otero, C.; Rodríguez, P.M.; Macho-Fernandez, J. M.; Chau, N.. High prevalence of depression among working people with occupational disease: a population-based study. Proceedings of the 10th International conference on occupational risk prevention. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Editorial: ETSEIB. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 14. ISBN/ISSN: 978-84-615-7900-6. URL del text: <http://www.orpconference.org>.

Pardal, C.; Paris, O.; Paricio, I.. The industrialization of ventilated façades. Proceedings of the VI international Congress on Architectural Envelopes. Lloc de publicació: San Sebastian. Any: 2012. Pàgs: 119 ~ 126.

Pardal, C.; Paris, O.; Paricio, I.. The inner skin of the ventilated facade. Advanced building skins. Lloc de publicació: Graz, Àustria. Any: 2012. ISBN/ISSN: 978-3-85125-213-2. URL del text: <http://buildingskins.tugraz.at/>.

Paricio, A.; Rossello, M.. Proceso de ejecución de la iglesia San Pío X de Barcelona. Jornadas internacionales de investigación en construcción: resúmenes y actas. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (ICCET). Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 7. ISBN/ISSN: 84-7293-402-4. URL del text: <http://www.ietcc.csic.es>.

Paris, O.. Desarrollo de un huar con fibras de acero para componentes delgados de fachada. V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras: Barcelona, del 25 al 27 de octubre de 2011: comunicaciones. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Asociacion Cientifica del Hormigón Estructural (ACHE). Any: 2011. Pàgs: 127 ~ 128. ISBN/ISSN: 978-84-89670-73-0. URL del text: <http://e-ache.com/modules/smartsection/item.php?itemid=126>.

Peñaranda, A.; Alvarez-Lacalle, E.; Cantalapiedra, I. R.; Echebarria, B.; Hove-Madsen, L.. RyR refractoriness effect on calcium alternans mechanics. XXIII Sitges Conference on Statistical Mechanics : understanding and managing randomness in physics chemistry and biology. Lloc de publicació: Sitges, Barcelona, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 85~ 85. URL del text: <http://www.ffn.ub.es/sitges/>.

Portillo, A.; Arredondo, S.; Corral, R.; Almaral, J.; Gómez, J. M.. Evaluación de las propiedades cementantes y reactividad de cenizas volantes activadas alcalinamente. XII Congreso nacional de materiales, XII Congreso IBEROMAT: Universidad de Alicante, 30 y 31 de mayo y 1 de junio de 2012. Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Editorial: Universidad de Alicante. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 4. ISBN/ISSN: 978-84-695-3316-1.

Ramirez-Casas, J.; Navarro, A.; Rosell, J.. El forn de raig. II Jornadas FICAL: ponencias. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 17 ~ 31. URL del text: <http://hdl.handle.net/2099/11617>.

Redondo, E.; Regot, J.; Sanchez Riera, A.; Moya, J.. La ciudad como aula digital: enseñando urbanismo y

arquitectura romana mediante el mobile learning. Un estudio de viabilidad. Proceedings of the Seventh International Conference on Virtual Cities and Territories. Lloc de publicació: NOVA University of Lisbon, Lisbon, Portugal. Any: 2011. Pàgs: 455 ~ 460. ISBN/ISSN: 978-972-96524-6-2. URL del text: <http://upc.cbuc.cat/record=b1393691>.

Regot, J.; De Mesa, A.; Buill, F.; Nuñez, M.A.. Integración de MDT's para intervenciones urbanísticas. Proceedings of the Seventh International Conference on Virtual Cities and Territories. Lloc de publicació: NOVA University of Lisbon, Lisbon, Portugal. Any: 2011. Pàgs: 75 ~ 80. ISBN/ISSN: 978-972-96524-6-2. URL del text: <http://upc.cbuc.cat/record=b1393691>.

Cantalapiedra, I. R.; Bosch, M.. Metodologia d'avaluació energètica d'edificis. Jornada de recerca i innovació a l'Escola de Camins: resum de les ponències. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 106 ~ 109.

Cantalapiedra, I. R.; Lugo, C.; Peñaranda, A.; Echebarria, B.. Calcium alternans produced by increased sarcoplasmic reticulum refractoriness. Proceedings: computing in cardiology. Lloc de publicació: Hangzhou, Xina. Editorial: IEEE Computer Society Publications. Any: 2011. Pàgs: 645 ~ 648. URL del text: <http://www.cinc.org/2011/program/>.

Rosell, J.. Algunas consideraciones sobre la cal y sus morteros. II Jornadas FICAL: ponencias. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 6 ~ 16. URL del text: <http://hdl.handle.net/2099/11617>.

Roselló, O.; Alcindor, M.. La cal: una visió biocultural. II Jornadas FICAL: ponencias. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 64 ~ 78. URL del text: <http://hdl.handle.net/2099/11617>.

Rosello, M.. Las técnicas de construcción utilizadas en la construcción del polígono residencial del Sud-Oest del Besós: Barcelona 1959-1961. Actas del séptimo congreso nacional de historia de la construcción. Lloc de publicació: Santiago de Compostela, Espanya. Editorial: Instituto Juan Herrera. Any: 2011. Pàgs: 1233 ~ 1245. ISBN/ISSN: 978-84-9728-370-0.

Royano, V.; Valls, S.; Barra, M.; Vazquez, E.. Estudio de hormigones con adición de polvo de neumático fuera de uso (NFU). Jornada de recerca i innovació a l'Escola de Camins: resum de les ponències. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2011.

Ruiz, X.; Bitlloch, P.; Ramírez-Piscina, L.; Casademunt, J.. Stochastic g-jitters and directional solidification. ELGRA news : bulletin of the European Low Gravity Research Association. Lloc de publicació: Anvers, Bèlgica. Any: 2011. ISBN/ISSN: 978-90-5487-441-6. URL del text: [www.elgra.org](http://www.elgra.org).

Jose M Sallan; Fernandez, V.; Simo, P.; Lordan, O.; Gonzalez-Prieto, D.. Análisis de modelos de ecuaciones estructurales mediante el paquete Lavaan. Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 947 ~ 952. ISBN/ISSN: 978-84-938642-5-5.

Sanchez, P.; Terres, F.; Abad, J.. La satisfacción en el trabajo y su relación con las condiciones de trabajo.

Actas del IX Congreso Internacional de Prevención en Riesgos Laborales ORP 2011. Lloc de publicació: Santiago de Chile, Xile. Any: 2011. ISBN/ISSN: 9788493425692. URL del text: [www.orpconference.org](http://www.orpconference.org).

Sanchez Riera, A.; Redondo, E.; Fonseca, D.. Lighting simulation in augmented reality scenes. Teaching experience in interior design. Sistemas y tecnologías de información: actas de la 7ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información: Madrid, España: 20 al 23 de junio de 2012. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 465 ~ 470. ISBN/ISSN: 978-989-96247-6-4.

Serrà Martín, I.; Camos, C.; Molins, C.; Chirino, M.. Clasificación de los tipos constructivos y estructurales de los edificios para el estudio de su sensibilidad frente a los efectos de la tunelación. V Congreso de ACHE: Congreso Internacional de Estructuras: Barcelona, del 25 al 27 de octubre de 2011: comunicaciones. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Asociacion Científica del Hormigón Estructural (ACHE). Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 978-84-89670-73-0. URL del text: <http://e-ache.com/modules/smartsection/item.php?itemid=126>.

Serrat, C.. Durability in building maintenance. - 5th CSDA International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2011), 4th International Conference of the ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) Working Group on Computing & Statistics (ERCIM 2011). Lloc de publicació: London, Regne Unit. Editorial: Elsevier. Any: 2011. Pàgs: 79 ~ 79. URL del text: <http://ees.elsevier.com/csda>.



Serrat, C.; Julià, O.; Cortés, J.; Moneta, V.; Gómez, G.. Dos nuevas librerías para análisis de la supervivencia: dcens y bwsurvival. III Jornadas de Usuarios de R - Libro de Resúmenes. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any:2011. Pàgs: 5 ~ 5.

Serrat, C.. One inspection is not enough to estimate durability in building. A simulation study. CEIB 2011: XIII Conferencia Española y III Encuentro Iberoamericano de Biometría: Barcelona, 7 al 9 de septiembre de 2011. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 138-1 ~ 138-4.

Sicilia, C.; Simo, P.; Lordan, O.; Jose M Sallan; Fernandez, V.. Consideraciones para el análisis del poder corporativo en Europa: un estudio preliminar. Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1387 ~ 1394. ISBN/ISSN: 978-84-938642-5-5.

Sicilia, C.; Simo, P.; Jose M Sallan; Lordan, O.; Fernandez, V.; Gonzalez-Prieto, D.. Estudio de la red accionarial de las empresas del IBEX-35. Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1404 ~ 1411. ISBN/ISSN: 978-84-938642-5-5.

Simo, P.; Sicilia, C.; Lordan, O.; Fernandez, V.; Gonzalez-Prieto, D.; Jose M Sallan. Estudio del actual proceso de reestructuración bancario en España mediante el uso de las consejerías cruzadas. Industrial Engineering: Overcoming the Crisis. Lloc de publicació: Vigo, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1395 ~ 1403. ISBN/ISSN: 978-84-938642-5-5.

Talavera, N.; Garcia, D.; Zhang, B.. ¿Pueden Google Trends y Google Insights ayudarnos a identificar tendencias en las necesidades y los intereses de la sociedad en materia de prevención de riesgos laborales?. Proceedings of the 9th international conference on occupational risk prevention: November 9th, 10th and 11th, 2011, Santiago de Chile. Lloc de publicació: Santiago de Chile, Xile. Any: 2011.

Torra, V.; Isalgue, A.; Auguet, C.; Casciati, Fabio; Casciati, S.; Terriault, Patrick. SMA passive elements for damping in stayed cables: experimental results and simulation. Smart structures: proceedings of the 5th European Conference on Structural Control, EACS 2012. Lloc de publicació: Génova, Itàlia. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 9. ISBN/ISSN: 978-88-95023-13-7.

Torra, V.; Isalgue, A.; Auguet, C.; Carreras, G.. The SMA, an effective damper in civil engineering that smoothes oscillations. Jornada de recerca i innovació a l'Escola de Camins: resum de les ponències. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 4.

Torra, V.; Isalgue, A.; Auguet, C.; Carreras, G.. Effects on the hysteresis in martensitic transformations. FisEs 2011: XVII Congreso de Física Estadística. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2011. Pàgs: 68 ~ 68.

Viscarri, J.. Modelo de creación de valor para el cliente. Memoria del XVI Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. Lloc de publicació: México, DF, Mèxic. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 17.



Zhang, B.; Alvarez-Casado, E.; Rodríguez, P.M.; Talavera, N.. Comparison of regional policy in the prevention of work-related musculoskeletal disorders within 5 European regions of TIAM project. Proceedings of the 10th International conference on occupational risk prevention. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Editorial: ETSEIB. Any: 2012. Pàgs: 21 ~ 26. ISBN/ISSN: 978-84-615-7900-6. URL del text: <http://www.orpconference.org>.

Zhang, B.; Alvarez-Casado, E.; Rodríguez, P.M.; Talavera, N.. Promoting heart rate based healthcare sensor to stimulate prevention of work related musculoskeletal disorder and heart disease for elderly worker at workplace. 10º Congreso internacional de prevención de riesgos laborales : Bilbao, 23, 24 y 25 de Mayo, 2012. Lloc de publicació: Bilbao, Espanya. Any: 2012. Pàgs: 1 ~ 10. ISBN/ISSN: 978-84-615-7900-6. URL del text: <http://www.orpconference.org/2012/>.

Zhang, B.; Mondelo, P.; TALAVERA, N.. Evaluation research by CATIA ergonomics software tool to adress the needs of digital human modeling systems for occupational risk prevention. Proceedings of the 9th international conference on occupational risk prevention: November 9th, 10th and 11th, 2011, Santiago de Xile. Lloc de publicació: Santiago de Chile, Xile. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 9.

Zhang, B.; Rodríguez, P.M.; Talavera, N.. Evaluation research by CATIA ergonomics software tool to address the needs of digital human modeling systems for occupational risk prevention. Proceedings of the 9th international conference on occupational risk prevention: November 9th, 10th and 11th, 2011, Santiago de Xile.

Lloc de publicació: Santiago de Chile, Xile. Editorial: ETSEIB. Any: 2011. ISBN/ISSN: 9788493425692. URL del text: <http://www.orpconference.org/2011/>.

### Libros

Alvarez-Casado, E.; Hernandez, A.; Tello Sandoval, S.; Gil, R.. Guía para la identificación de peligros ergonómicos. Editorial: UGT-FETCM. Any: 2011. ISBN: 978-84-694-9820-0.

Bosch, M.. Paret de carreu : la construcció del paisatge medieval de les Valls d'Àneu. Editorial: Consell Cultural de les Valls d'Àneu. Any: 2012. ISBN: 978-84-615-7479-7.

Casanovas, X. Patrimoine et participation : vers un nouveau cadre de gouvernance au Maghreb. Editorial: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona (CAATEEB). Any: 2012. ISBN: 978-84-15195-06-1.

Casanovas, X. École et patrimoine : au cœur du processus éducatif. Editorial: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona (CAATEEB). Any: 2012. ISBN: 978-84-15195-07-8.

Casanovas, X. Manuel pour la réhabilitation de la ville de Dellys. Editorial: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona (CAATEEB). Any: 2012. ISBN: 978-84-15195-04-7.



Colombini, D.; Occhipinti, E.; Alvarez-Casado, E.; Waters, T.. Manual lifting: a guide to the study of simple and complex lifting tasks. Editorial: CRC Press. Taylor & Francis Group. Any: 2012. ISBN: 978-1-4398-5663-5.

Colombini, D.; Occhipinti, E.; Alvarez-Casado, E.; Hernandez-Soto, A.; Tello Sandoval, S.. El Método OCRA Checklist : gestión y evaluación del riesgo por movimientos repetitivos de las extremidades superiores. Editorial: Editorial Factors Humans. Any: 2012. ISBN: 978-84-615-6340-1.

Colombini, D.; Occhipinti, E.; Alvarez-Casado, E.; Hernandez-Soto, A.; Tello Sandoval, S.. Evaluación de los factores de riesgo de lesión musculoesquelética de las extremidades superiores. Editorial: Editorial Factors Humans. Any: 2012. ISBN: 978-84-615-6341-8.

Guasch, D.; Bestraten, S.; Hormias, E.. Sectoral study per autonomous communities about the accessibility of the university environment and its preception. Editorial: Observatorio Universidad y Discapacidad. Any: 2012. ISBN: 978-84-7953-900-2.

Guasch, D.; Bestraten, S.; Bordas, M.; Hormias, E.; Guasch, Y.; Álvarez, M.. Manual para alcanzar la inclusión en el aula universitaria: pautas de accesibilidad arquitectónica, tecnológica y pedagógica para garantizar la igualdad de oportunidades en la docencia universitaria. Editorial: Observatorio Universidad y Discapacidad. Any: 2012. ISBN: 978-84-7653-902-6.

Hereu, P.; Oliveras, J.; Paricio, A.; Rodríguez Pedret, Carmen; Rossello, M.. Les vivendes del Congrés

Eucarístic de Barcelona (1952-1962). Editorial: Iniciativa Digital Politècnica. Any: 2011. ISBN: 978-84-7653-892-0.

Lopez, R.. La prueba pericial topográfica. Any: 2011. ISBN: 978-84-615-2511-9.

Recasens, M.. Projectar amb els 5 D.I.T.S.: anàlisi del projecte d'arquitectura i el projecte de disseny. Any: 2011.

### Capítulos de libros

Bautista, J.; Alfaro, R.; Cano, A.. Performance of Bounded Dynamic Programming applied to a variant of the MMSP-W problem. Industrial engineering : innovative networks : annals of industrial engineering 2011. Editorial: Springer. Any: 2012. Pàgs: 339 ~ 348. ISBN: 978-1-4471-2320-0.

Bautista, J.; Cano, A.; Companys, R.; Ribas, I.. Solving flow shop problems with bounded dynamic programming. Industrial engineering : innovative networks : annals of industrial engineering 2011. Editorial: Springer. Any: 2012. Pàgs: 329 ~ 338. ISBN: 978-1-4471-2320-0.

Bestraten, S.; Hormias, E.. Arquitectura i Sostenibilitat. Tecnologia i sostenibilitat. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya. Càtedra UNESCO de Sostenibilitat. Any: 2011. Pàgs: 1 ~ 6.

Casanovas, X. Chubz. Madinati Halab = Mein Aleppo = My Aleppo. Editorial: Esefeld & Traub. Any: 2011. Pàgs: 97 ~ 100. ISBN: 978-3-9809887-6-6.

Graus, R.; Rosell, J.. El paper de Joan Torras Guardiola en l'arquitectura catalana del seu temps. La Barcelona de ferro : a propòsit de Joan Torras Guardiola. Editorial: Ajuntament de Barcelona/Museu d'Història de Barcelona. Any: 2011. Pàgs: 35 ~ 90. ISBN: 978-84-9850-341-8.

Lafuente, E.; Desender, K.. The role of enterprise risk management in determining audit fees: complement or substitute. Risk management and corporate governance. Editorial: Routledge. Any: 2012. Pàgs: 5 ~ 27. ISBN: 978-0-415-87970-5.

Pantazi, C.. El método de Darboux. Notas del primer seminario de integrabilidad de la UPC. Any: 2011. Pàgs: 50 ~62. ISBN: 978-958-96493-2-9.

Cantalapiedra, I. R.; Lugo, C. A.; Peñaranda, A.; Echebarria, B.. Calcium Alternans Produced by Increased Sarcoplasmic Reticulum Refractoriness. Computing in Cardiology 2011. Editorial: Computing in Cardiology. Any: 2011. Pàgs: 645 ~ 648. ISBN: ISSN 0276-6574.

Rossello, M.. L'evolució dels espais per a la higiene personal dins de l'habitatge. La revolució de l'aigua a Barcelona: de la ciutat preindustrial a la metròpoli moderna : 1867-1967. Editorial: Museu d'Història de Barcelona: Institut de Cultura: Ajuntament de Barcelona. Any: 2012. Pàgs: 129 ~ 138. ISBN: 9788498503654.

Rossello, M.. Les Cases del Governador (1952). Les vivendes del Congrés Eucarístic de Barcelona (1952-1962). Editorial: Iniciativa Digital Politècnica. Any: 2011. Pàgs: 123 ~ 137. ISBN: 978-84-7653-892-0.

Rossello, M.. El barri dins de la ciutat: evolució urbanística de la zona de les Vivendes del Congrés Eucarístic. Les vivendes del Congrés Eucarístic de Barcelona (1952-1962). Editorial: Iniciativa Digital Politècnica. Any: 2011. Pàgs: 23 ~ 34. ISBN: 978-84-7653-892-0.

Rossello, M.. La evolución de los espacios para la higiene personal dentro de la vivienda. La revolución del agua en Barcelona : de la ciudad preindustrial a la metròpoli moderna : 1867-1967. Editorial: Museu d'Història de Barcelona: Institut de Cultura: Ajuntament de Barcelona. Any: 2011. Pàgs: 129 ~ 138. ISBN: 9788498503661.

Rossello, M.. Els interiors barcelonins de finals del segle XVIII i començaments del XIX. Materials i projecte arquitectònic: del Barroc al Neoclassicisme (s. XVII-XIX). Editorial: Patrimoni 2.0 consultors sl. Edicions. Any: 2011. Pàgs: 203 ~ 218. ISBN: 978-84-938711-0-9.

Viscarrí, J.; Aguer Hortal, Mario. Modelo de creación de valor para el cliente. Marketing para los nuevos tiempos. Editorial: McGraw Hill. Any: 2011. Pàgs: 255 ~ 266. ISBN: 978-84-481-7989-2.

## **VIARIOS**

### **Edición de catálogo de exposición**

Bonell, E.; Peris, M.; Ferrer, A.. Architecture catalane 2004-2009: portrait d'époque= Catalan architecture 2004-2009: portrait of a time= Arquitectura catalana 2004-2009: retrat d'un temps. Any: 2010.

**Documentos científico-técnicos**

Acosta, P.; Pantazi, C.. Darboux integrals for Schrödinger planar vector fields via Darboux transformations. Data: 01/11/2011. Pàgs: 38. URL del text: <http://arxiv.org/pdf/1111.0120.pdf>.

Anguera, E.. Reforma de pista poliesportiva al carrer Arbeca, 2 de Barcelona. Data: 2012. Pàgs: 10.

Anguera, E.. Adequació de local a consultoris mèdics en col·laboració amb Donna Kelly. Data: 2012. Pàgs: 15.

Anguera, E.. Direcció d'obra d'edifici plurifamiliar per a 60 habitatges. Data: 2012. Pàgs: 220.

Anguera, E.. Reforma de la façana d'un edifici comercial al carrer Comte d'Urgell núm. 135, de Barcelona. Data: 2011. Pàgs: 40.

Anguera, E.. Reforma per a la divisió d'una nau industrial al carrer Acer, núm. 2-12, parcel·la 1 sector de "Les Guixeres" a Badalona. Data: 2011. Pàgs: 10.

Anguera, E.. Rehabilitació d'edificis d'uns laboratoris farmacèutics amb patologies estructurals. Data: 2011. Pàgs: 130.

Anguera, E.. Reforma i adequació d'oficines i laboratoris OMRON a Diagonal Mar, 10 de Barcelona. Data: 2011. Pàgs: 10.

Auguet, C.; Peñaranda, A.. Realització de mesures d'aïllament a soroll aeri de diverses particions a la

comunitat de C/ Eduard Maristany nº 13,. Data: 14/10/2011. Pàgs: 14.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva pel projecte de 4.000 vivendes amb sistema prefabricat pesat a Jizan, Arabia Saudí. Data: 07/2012. Pàgs: 15.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva pel projecte de 6.000 vivendes amb sistema prefabricat pesat a Jeddah, Arabia Saudí. Data: 06/2012. Pàgs: 20.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva, per a la construcció de mòduls amb sistema prefabricat lleuger, d'un "campament transitori" per a la Creu Roja Internacional/LCH. Data: 05/2012. Pàgs: 7.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva, per a la construcció de mòduls amb sistema prefabricat lleuger, d'un "campament transitori" per a treballadors a Aratiri, Uruguay. Data: 05/2012. Pàgs: 9.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva, per a construir un col·legi d'educació bàsica a base de mòduls amb sistema prefabricat lleuger a Colombia. Data: 04/2012. Pàgs: 8.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva, per a la construcció de mòduls amb sistema prefabricat lleuger, d'un "campament transitori" per a treballadors a Montes de Plata, Uruguay. Data: 03/2012. Pàgs: 12.

Batlle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva pel projecte de vivendes a base de mòduls amb sistema prefabricat lleuger pel programa "Minha Casa, Minha Vida" a Brasil. Data: 02/2012. Pàgs: 14.

Battle, M.. Estudi de viabilitat de la solució constructiva, per a la construcció de mòduls amb sistema prefabricat lleuger, d'un "campament transitori" per a treballadors a Yoloten, Tukmenistán. Data: 01/2012. Pàgs: 8.

Battle, M.. Estudi, anàlisi i viabilitat per ampliació dels cinemes l'Illa d'Andorra amb dues sales més, modificant part del Centre Comercial existent. Data: 12/2011. Pàgs: 8.

Battle, M.. Estudi i anàlisi de la geometria "ideal" per una sala de cinema incorporant totes les noves tecnologies: gran format de pantalla i 3D. Data: 12/2011. Pàgs: 8.

Battle, M.. Estudi de la geometria i característiques constructives de les actuals sales de cinema (11) "El Punt" de Cerdanyola del Vallés (Barcelona). Data: 09/2011. Pàgs: 22.

Blázquez Sanz, D.; Pantazi, C.. A note on the Darboux theory of integrability of non autonomous polynomial differential systems. Data: 15/12/2011. Pàgs: 10.

Bosch i Prat, Mireia.; Olona, J.. Informe relatiu a l'execució material i control de qualitat de l'obra consistent en edifici entre mitgeres (4 habitatges). Situat al carrer Benet Mercader de Barcelona. Fase instal·lacions.. Data: 22/12/2011. Pàgs: 15.

Bosch i Prat, Mireia.; Olona, J.. Informe relatiu a l'execució material i control de qualitat de l'obra consistent en edifici entre mitgeres (6 habitatges, piscina i aparcaments) Emplaçament Via Augusta de Barcelona. Fase instal·lacions.. Data: 19/12/2011. Pàgs: 41.

Bosch i Prat, Mireia.; Olona, J.. Informe relatiu a l'execució material i control de qualitat de l'obra consistent en edifici entre mitgeres (6 habitatges, piscina i aparcaments) Emplaçament Via Augusta de Barcelona. Fase de tancaments i divisòries.. Data: 31/10/2011. Pàgs: 25.

Bosch i Prat, Mireia.; Olona, J.. Informe relatiu a l'execució material i control de qualitat de l'obra consistent en edifici entre mitgeres (4 habitatges). Situat al carrer Benet Mercader de Barcelona. Fase de tancaments i divisòries.. Data: 17/10/2011. Pàgs: 25.

Caballero, A.. Certificat tècnic de la sala central de recepció d'alarmes de l'edifici de Gas Natural. Data: 21/12/2011. Pàgs: 3.

Caballero, A.. Estudio de la viabilidad normativa para la ampliación de un local comercial en Vigo. Data: 20/12/2011. Pàgs: 6.

Caballero, A.. Inspecció tècnica d'edifici I.T.E. de l'edifici c/Roger de Llúria, 2 de Barcelona. Data: 19/12/2011. Pàgs: 15.

Caballero, A.. Programa de control de qualitat d'obra de l'edifici d'habitatges c/Junta Comerç, 14 Barcelona. Data: 18/12/2011.

Caballero, A.. Informe previ i inspecció visual d'efici d'habitatges al carrer de Llúria de Barcelona. Data: 13/12/2011. Pàgs: 10.

Caballero, A.. Informe d'estudi de seguretat d'habitatge unifamiliar a Sant Vicenç de Montal. Data: 20/10/2011. Pàgs: 36.

Capella, J.. Proyecto de reforma de la pista de futbol sala y baloncesto del colegio Jesús Maria Guineueta de Barcelona.. Data: 11/04/2012. Pàgs: 19.

Capella, J.. Dictamen, requerit per José Luis Ochoa Hurtado, propietari de la vivenda unifamiliar situada a Can Gassiot-P8, casa 2 del municipi de Molló, per Dictaminar sobre les deficiències observades a la mateixa.. Data: 14/12/2011. Pàgs: 38.

Capella, J.. Estudi funcional i econòmic del canvi de fusteria al carrer Casp 102, 3o1a de Barcelona.. Data: 16/11/2011. Pàgs: 12.

Capella, J.. Realització de projecte de l'estat actual del pis 3er2a situat a la Ronda General Mitre 141 de Barcelona.. Data: 29/09/2011. Pàgs: 25.

Capella, J.. Realització de projecte actual del pis 1er1a situat al C/ Vall del Sol N°13 - LLANÇÀ. Data: 23/09/2011. Pàgs: 19.

Capella, J.. Estudi de tancament econòmic de l'execució de la urbanització del Barri Gaudí Carandell de Reus.. Data: 02/09/2011. Pàgs: 26.

Christopher, C.; Llibre, J.; Pantazi, C.; Walcher, S.. Morphisms and inverse problems. Data: 03/11/2011. Pàgs: 15. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/16157>.

Corso, J.M.; Roca, J.; Buill, F.. Levantamiento arquitectónico a partir de modelos de nubes de puntos. La tecnología láser escáner terrestre en el modelado paramétrico de Vila Vella de Tossa de Mar. Data: 05/10/2011. Pàgs: 42. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/14968>.

Falcones, A.; Capdevila, E.. Informe sobre patologías en la Comissaria de Premià de Mar. Data: 14/10/2011. Pàgs: 6.

Falcones, A.; Capdevila, E.. Auditoria del projecte de reforma d'un habitatge unifamiliar al carrer Plantada 13, de BCN. Data: 28/09/2011. Pàgs: 7.

Falcones, A.; Capdevila, E.. Informe sobre las patologías de la instalación de calefacción de una vivienda en la calle Plantada 13, BCN-08017. Data: 19/09/2011. Pàgs: 33.

Falcones, A.; Capdevila, E.. Informe sobre grietas en Green Mar II. Pals. Data: 12/09/2011. Pàgs: 6.

Gaspar, K.. Informe: Dr.Martí i Julià, 172 -5e-2a. Data: 11/2011. Pàgs: 16.

Gibert, V.. Projecte (Florida, 160). Data: 09/2011. Pàgs: 132.

Gómez, J. M.. Implantación y trazado del carril BUS VAO que realiza su entrada a la ciudad de Barcelona proveniente de la C-58 a través de la Avenida Meridiana hasta la calle Río de Janeiro. Clave: C06827/13. Data: 01/12/2011. Pàgs: 2.

Gómez, J. M.. Proyecto de adecuación de las instalaciones del túnel de la Rovira, 2ª fase: alumbrado. Clave: C06827/6. Data: 01/12/2011. Pàgs: 11.

Gómez, J. M.. Proyecto constructivo del carril reservado para autobuses de la autopista C-58 entre el nudo de Ripollet y la Avenida de la Meridiana. Clave: TA-98417.5. Clave: C06827/5.. Data: 01/12/2011. Pàgs: 60.

Gómez, J. M.. Ficha WEB. Intercambiador de Urquinaona L1-L4 FMB. TM-04400. Clave: C06827/8. Data: 01/09/2011. Pàgs: 2.

Guillemin, V.; Miranda, E.; Pissarra, A.R.. Symplectic and Poisson geometry on b-manifolds. Data: 2012. Pàgs: 32. URL del text: <http://arxiv.org/abs/1206.2020>.

Lacasta, A.M. Review report of the manuscript XK10021-PRE. Data: 07/11/2011. Pàgs: 2.

Lacasta, A.M; Haurie, L.. Determinación del punto de inflamación de un líquido según ISO 3679:2004. Data: 18/10/2011. Pàgs: 2.

Lacasta, A.M; Haurie, L.. Determinación del punto de inflamación de tres líquidos mediante el método de equilibrio en vaso cerrado ISO 3679:2004. Data: 06/10/2011. Pàgs: 2.

Lacasta, A.M. Review report of the manuscript EH10939-PRE. Data: 07/09/2011. Pàgs: 2.

Lázaro, J.T.; Morales Ruíz, J.; Acosta, P.; Pantazi, C.. On the integrability of polynomial fields in the plane by

means of Picard-Vessiot theory. Data: 12/01/2012. Pàgs: 27. URL del text: <http://arxiv.org/abs/1012.4796v2>.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Enric Granados, 112 de Barcelona. Data: 27/02/2012. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Diputació, 288 de Barcelona. Data: 27/02/2012. Pàgs: 9.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Passerell, 58 (El Carmel, Barcelona). Data: 21/02/2012. Pàgs: 8.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Maria Vidal, 219 : Edificio Sant Mateo de Vilassar de Mar (Barcelona).. Data: 04/02/2012. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Vilar, 19 de Blanes (Girona). Data: 23/01/2012. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Aprestadora, 78 de l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona). Data: 23/01/2012. Pàgs: 8.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Marbre, 7 de Barcelona. Data: 17/01/2012. Pàgs: 9.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Balmes, 294 de Barcelona. Data: 03/01/2012. Pàgs: 8.

Meca, B.; Saborit, J.. La Casa Comella de Vic: arquitectura i història. Data: 2012. Pàgs: 53. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15926>.

Meca, B.; Menéndez, P.. Església, claustre i sala capitular de Santa Anna : història i arquitectura. Data: 2012. Pàgs: 17. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15928>.

Meca, B.; Agustín, S.; Espitia, A.. El Cellar de Raïmat (Lleida). Història y Arquitectura.. Data: 2012. Pàgs: 45. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=10400011>.

Meca, B.; Prieto, Ó.. Basílica de Santa Maria del Pi i Rectoria. Història i Arquitectura.. Data: 2012. Pàgs: 10. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=10399995>.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Av. Juli Cesar, 25, de Cunit.. Data: 15/12/2011. Pàgs: 9.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Faigs, 20 de Castelldefels (Barcelona).. Data: 20/11/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Av. Mistral, 36, de Barcelona.. Data: 20/11/2011. Pàgs: 7.

Meca, B.; Colom, G.. Les Bodegues del Garraf, d'Antoni Gaudí i del seu col·laborador Francesc Berenguer. Data: 14/11/2011. Pàgs: 9. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15565>.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Victòria, 95, de Sant Boi.. Data: 14/11/2011. Pàgs: 8.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Lleida, 5, de Barcelona.. Data: 14/11/2011. Pàgs: 9.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Blai Net, 12, de Sant Boi de Llobregat (Barcelona). Data: 14/11/2011. Pàgs: 9.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Pi i Margall, 46-48, de Barcelona.. Data: 14/11/2011. Pàgs: 8.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Passeig dels Pins, 9. Urbanització Mas Ram de Badalona (Barcelona).. Data: 14/11/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Jaume Huguet, 28, de Barcelona.. Data: 28/10/2011. Pàgs: 8.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Rambla Prim, 37, de Barcelona.. Data: 28/10/2011. Pàgs: 9.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Padilla, 327, de Barcelona.. Data: 04/10/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Terra Baixa, 30, de l'Hospitalet (Barcelona).. Data: 04/10/2011. Pàgs: 8.



Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Bismarck, 12, de Barcelona.. Data: 04/10/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Trafalgar, 23, de Barcelona.. Data: 04/10/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.; Gascó, H.; García, J.. La Arquitectura vinícola Modernista: Bodega de Rocafort de Queralt, Història y Arquitectura.. Data: 10/2011. Pàgs: 13. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9600826>.

Meca, B.; Rossello, M.; Alcalde, S.. El Santuari de Nostra Sra. de la Misericòrdia de Canet de Mar: història i arquitectura. Data: 10/2011. Pàgs: 54.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Sicília, 275, de Barcelona.. Data: 29/09/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Lepanto, 149, de Barcelona.. Data: 25/09/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Ramon Turro,268, de Barcelona.. Data: 23/09/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Mestre Alfonso, 37, de Barcelona.. Data: 23/09/2011. Pàgs: 9.

Meca, B.; Gómez, É.. La Escuela de Música y la sede de la Guardia Urbana del Distrito Sarrià-Sant Gervasi: historia y arquitectura. Data: 20/09/2011. Pàgs: 33. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=5962920>.

Meca, B.. Informe sobre l'habitabilitat d'una vivenda al carrer Mare de Deu del Coll, 44-50, de Barcelona.. Data: 02/09/2011. Pàgs: 10.

Meca, B.; Gueilburt, L.; Oriol, E.. El Xalet de Catllaràs en la Poble de Lillet. Data: 2011. Pàgs: 9. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15570>.

Miranda, E.. Integrable systems and group actions. Data: 2011. Pàgs: 40. URL del text: <http://www.pagines.ma1.upc.edu/~miranda/integrableandgrouprev.pdf>.

Monton, J.. Comentaris de la inspecció realitzada a uns enteixinats de fusta del Museu Dalí de Figueres. Data: 11/2011. Pàgs: 6.

Monton, J.. Estudi dels elements de fusta dels sostres de l'edifici situat al Carrer Pantà de Terrassa. Data: 11/2011. Pàgs: 17.

Navarro, A.. Estudi i caracterització d'unes mostres de revestiment d'un edifici de la Via Laietana de Barcelona. Data: 11/2011. Pàgs: 6.

Navarro, A.; Rosell, J.. Estudi i caracterització d'una mostra de morter de remat del paviment exterior de l'edifici La Ricarda. Data: 10/2011. Pàgs: 12.



Navarro, A.. Determinació de la succió-desorcio d'unes mostres de maons. Data: 10/2011. Pàgs: 3.

Navarro, A.. Estudi de tres mostres de morter del Castell San Fernando de Figueres. Data: 10/2011. Pàgs: 10.

Navarro, A.. Caracterització d'una mostra de pedra de Santa Maria del Mar. Data: 09/2011. Pàgs: 2.

Paris, O.. Informe de dosificacions pel formigó d'alta resistència amb fibres de polipropilè. Data: 16/11/2011. Pàgs: 20.

Portales, A.. Informe de l'entrevista mantinguda a la seu de l'empresa VIAS. Data: 21/06/2012. Pàgs: 1.

Portales, A.. Propuesta y justificación técnica de forjado elaborado con elementos prefabricados ligeros. Data: 05/2012. Pàgs: 11.

Portales, A.. Disseny de prelosa dotada de casetons de guix i cel·lulosa i determinació del rang de llums per a diferents armats. Mòdul de 1.60 metres d'amplada i 34 cms de cantell total. Data: 30/04/2012. Pàgs: 9.

Portales, A.. Las herramientas para el análisis constructivo del proceso de diseño de los proyectos arquitectónicos: Auditorías de proyecto y planes maestros. Data: 02/2012. Pàgs: 31.

Portales, A.. L'edifici de l'EPSEB, cinquanta anys després de la seva construcció : una visió de conjunt. Data: 01/2012. Pàgs: 9.

Portales, A.. Informe comparatiu entre dos sistemes de panells : tipus 1 prefabricat. Tipus 2 semi prefabricat. Data: 10/2011. Pàgs: 9.

Ramirez-Casas, J.; Rosell, J.. Informe de patologia de l'edifici situat al Carrer Pallars, 217 de Barcelona. Data: 09/2011. Pàgs: 15.

Ramirez-Casas, J.; Rosell, J.. Informe de resum resultats i comentaris de les llessions detectades als habitatges. Data: 09/2011. Pàgs: 29.

Cantalapiedra, I. R.; Lacasta, A.M. Determinació d'aïllament acústic de les divisòries verticals dels cubícules experimentals de Puigverd LLeida. Data: 05/12/2011.

Cantalapiedra, I. R.; Lacasta, A.M. Determinació d'aïllament acústic de les taulades corresponents als cubícules de Puigverd LLeida. Data: 13/09/2011. Pàgs: 9.

Rodríguez, P.M.; Sanchez, P.; Otero, C.; Parreño Catalán, J.. Plan integral de prevención de trastornos músculo- esqueléticos. Data: 31/12/2011. Pàgs: 108. URL del text: <http://cerpie.upc.edu>.

Rodríguez, P.M.; Sanchez, P.. Satisfacción en el trabajo y su relación con las condiciones de trabajo. Data: 30/11/2011. Pàgs: 71. URL del text: <http://cerpie.upc.edu>.

Rodríguez, P.M.; Sanchez, P.. El absentismo y sus costes en España: análisis de los datos recientes. Data: 30/11/2011. Pàgs: 59. URL del text: <http://cerpie.upc.edu>.

Rodríguez, P.M.; Sanchez, P.; Galera, A.. Investigación sobre el número de alumnos en PRL en España en los tres niveles formativos (basico, Intermedio y Superior) y acercamiento de los currículos formativos. Data: 30/11/2011. Pàgs: 71. URL del text: <http://cerpie.upc.edu>.

Rosell, J.. Realització de dues proves de càrrega sobre sostres dels apartaments situats al Carrer Joan Salvat Papasseit de l'Urbanització d'Aiguadolç (Sitges). Data: 12/2011. Pàgs: 11.

Rosell, J.. Informe previ de diagnosi de la Masi Casa Ravella de l'Ordal. Data: 11/2011. Pàgs: 10.

Rosell, J.. Estudi escleromètric de l'estructura de formigó armat de l'Hospital de Mar. Data: 10/2011. Pàgs: 12.

Rosell, J.. Assaig de Gat Pla en unes parets de façana de fàbrica de maó dels edificis situats al Carrer Meridional, de Vilanova i la Geltrú. Data: 09/2011. Pàgs: 8.

Royano, V.. Certificat habitabilitat : Sant Joan de Malta, 9 (Ced\_Habit). Data: 12/2011. Pàgs: 1.

Royano, V.. Informe tècnic: Passeig de Gràcia, 35 (LOEWE). Data: 12/2011. Pàgs: 16.

San José, N.; Meca, B.. La Casa Rull de Domènech i Montaner, a Reus.. Data: 2011. Pàgs: 37. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15571>.

Sanabra, M.. Memoria de projecte d'execució d'estructura metàl·lica de marquesines i viseres en estació de tren a Tordera. Data: 11/2011. Pàgs: 118.

Sanabra, M.. Dictamen comparatiu de diverses solucions per a reforç de sostre en edifici d'habitatges al carrer Villarroel de Barcelona. Data: 11/2011. Pàgs: 6.

Sanabra, M.. Plan de catas y dictamen de refuerzo estructural para cambio de uso en C/ Còrsega. Data: 09/2011. Pàgs: 97.

Talavera, N.. 25 recomendaciones para un buen aprovechamiento de las experiencias de enseñanza-aprendizaje en entornos de formación en línea. Data: 23/02/2012. Pàgs: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15927>.

Talavera, N.. Estrategias para enriquecer la experiencia de enseñanza-aprendizaje. Data: 12/12/2011. Pàgs: 11. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9424783>.

Talavera, N.. Informe de evaluación del curso sistema universal de gestión de la prevención-directrices de la OIT. Data: 30/11/2011. Pàgs: 18. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9424839>.

Talavera, N.. Especificaciones funcionales del campus online Prevenfómate - OSALAN. Data: 30/09/2011. Pàgs: 162. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/15594>.

## Trabajos académicos

Abad, J.. Implicaciones de la integración de los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y seguridad y salud laboral basados en estándares internacionales. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 28/09/2011. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Directors/res: Guixa, J.; Rodríguez, P.M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Capella, J.. ANÁLISIS DE LA COMERCIALIZACIÓN DEL HORMIGÓN Y PROBLEMÁTICA DEL MERCADO AL RESPECTO. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 23/09/2011. Qualificació: Excel·lent.

Graus, R.. Modernització tècnica i arquitectura a Catalunya, 1903-1929. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 11/07/2012. Qualificació: Apte Cum Laude. Directors/res: Hereu, P.; Rosell, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Muñoz, G.. Les construccions de fàbrica de Lluís Nadal. Tipus de treball acadèmic: Treball de Fi de Màster. Data: 08/09/2011. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Institució: ETSAB.

Muñoz, G.. Les construccions de fàbrica de maó de Lluís Nadal. Tipus de treball acadèmic: Treball de Fi de Màster. Data: 08/09/2011. Qualificació: Excel·lent Cum Laude. Institució: ETSAB.

Recasens, M.. Proyectar con 5 D.I.T.S. Análisis del proyecto de arquitectura y del proyecto de diseño.. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 27/02/2012. Qualificació: Apte Cum Laude. Directors/res: Bravo, L..

Institució: Universitat Politècnica de Catalunya. URL del text: <http://hdl.handle.net/10803/80911>.

Gibert, V.. Desarrollo de un sistema predictivo multiescala de la degradación del frente urbano. Tipus de treball acadèmic: PROPOSTA DE TESI. Data: 19/07/2012. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Serrat, C.; Casas, Joan R.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Yubero, E.. Forjados de hormigón reforzados con fibras. Revisión del estado actual y perspectivas de futuro. Tipus de treball acadèmic: TESI DE MÀSTER 2 - DEFENSA. Data: 17/07/2012. Qualificació: Notable. Directors/res: de la Fuente, A.; Aguado, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Yubero, E.. Forjados de hormigón reforzados con fibras. Revisión del estado actual y perspectivas de futuro. Tipus de treball acadèmic: TESI DE MÀSTER 1 - TUTORIA. Data: 17/07/2012. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Aguado, A.; de la Fuente, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Garcia, M.. Estudio estructural del pabellón de Sant Manel del Hospital de Sant Pau de Barcelona. Tipus de treball acadèmic: TESI DE MÀSTER 2 - DEFENSA. Data: 16/07/2012. Qualificació: Notable. Directors/res: Roca, P.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Gaspar, K.. Eficiència energètica en edificació: Anàlisi de mètodes de modelatge i eines de simulació. Tipus de treball acadèmic: TESI DE MÀSTER 2 - DEFENSA. Data: 12/07/2012. Qualificació: Excel·lent. Directors/res:

Casals, M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Graus, R.. Modernització tècnica i arquitectura a Catalunya 1903-1929. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 11/07/2012. Qualificació: Apte Cum Laude. Directors/res: Hereu, P.; Rosell, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Monton, J.. Clasificación estructural de la madera de "Pinus radiata" D. Don procedente de Cataluña mediante métodos no destructivos y su aplicabilidad en la diagnosis estructural. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 09/07/2012. Qualificació: Apte Cum Laude. Directors/res: ARRIAGA MARTITEGUI, FRANCISCO; Avellaneda, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Gomez, R.. La construcción de templos parroquiales en Barcelona entre 1952 y 2000. Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 06/07/2012. Qualificació: Apte. Directors/res: Diaz, C.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Segues, E.. Proposal of a Dissipative Connection for timber structures. Tipus de treball acadèmic: PROPOSTA DE TESI. Data: 29/06/2012. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Lopez, F.; Cantalapiedra, I. R.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Necchi, S.. Gio Ponti. La villa Planchart, un progetto per corrispondenza (1953-1957). Tipus de treball acadèmic: Tesi doctoral. Data: 14/06/2012. Qualificació: Apte Cum Laude. Directors/res: Monteys, X.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Garcia, M.. TUTORIA. Tipus de treball acadèmic: TESI DE MÀSTER 1 - TUTORIA. Data: 10/02/2012. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Roca, P.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Olona, J.. Evaluació de l'envolupament dels edificis del moviment modern a Barcelona. Tipus de treball acadèmic: PROPOSTA DE TESI. Data: 30/01/2012. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: González, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Paris, O.. La clientalización de los sistemas industrializados de fachada: Una estrategia de producción para la 'clientalización' de la forma de los componentes planos de hormigón.. Tipus de treball acadèmic: PROPOSTA DE TESI. Data: 30/01/2012. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Paricio, I.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Muñoz, G.. L'arquitectura residencial barcelonina recolzada amb estructures de parets de càrrega. 1940-1960.. Tipus de treball acadèmic: PROPOSTA DE TESI. Data: 30/01/2012. Qualificació: Satisfactori. Directors/res: Paricio, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Ramirez-Casas, J.. Treballs previs, estudi de coneixement i proposta de restauració del Forn de Raig de Calders (el Bages). Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FI DE MÀSTER (RRE). Data: 26/01/2012. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: González, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Leiva, J.. Primera aproximació a la metodologia de la investigació que ha de donar pas a la tesi doctoral

sobre morters de guix a Catalunya. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FI DE MÀSTER (RRE). Data: 26/01/2012. Qualificació: Notable. Directors/res: González, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Garcia, F.. ANÀLISI DELS ESTÀNDARDS MEDIAMBIENTALS DE LA EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY OF USA) EN REFERÈNCIA A L'ESTALVI ENERGÈTIC. APLICACIÓ EN UN CAS CONCRET: RESIDÈNCIA D'AVIS A COLLSEROLA. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FINAL DE MÀSTER. Data: 25/10/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Auli, E.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Castignani, S.. IMPLANTACIÓ DE SISTEMES DE GESTIÓ MEDIAMBIENTALS A L'EDIFICACIÓ. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FINAL DE MÀSTER. Data: 24/10/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Caballero, A.; Gaspar, K.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Bosch, M.. Proposta metodològica per a la rehabilitació energètica d'edificis d'ús docent en la ciutat mediterrània. Cas a estudi, ciutat de Barcelona.. Tipus de treball acadèmic: TREBALL FINAL DE MÀSTER. Data: 26/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Alvarez, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Arderiu, A.. La vinculació entre los sectores financieros e inmobiliario. Regulación, supervisión y legitimidad. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE DE TESI. Data: 26/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res:

Llovera, F. J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Nieto, E.. RSC: Incidencia de los nuevos modelos de estructura familiar en la calidad de vida laboral. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE DE TESI. Data: 26/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Guixa, J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Viscarrí, J.. Iniciativas de Marketing Social en el Pequeño Comercio Catalán y su relación con la rentabilidad empresarial. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE DE TESI. Data: 26/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Soriano, J.M.; Llovera, F. J.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Capella, J.. Análisis de la comercialización del hormigón y problemática del mercado al respecto. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE DE TESI. Data: 23/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Soriano, J.M.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Señis, R.. Malles estructurals envelopants per edificis en alçada. Procediment paramètric per optimitzar la forma en funció de les seves sol·licitacions. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FI DE MÀSTER (DAE). Data: 09/09/2011. Qualificació: Notable. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Sanabra, M.. Prefabricació de sostres posttensats. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FI DE MÀSTER (DAE). Data: 09/09/2011. Qualificació: Notable. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Muñoz, G.. Les construccions de fàbrica de Lluís Nadal. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FI DE MÀSTER (RRE). Data: 08/09/2011. Qualificació: Notable. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Olona, J.. Anàlisi de l'envolupant dels habitatges del racionalisme a Barcelona. Tipus de treball acadèmic: PROJECTE FI DE MÀSTER (RRE). Data: 08/09/2011. Qualificació: Notable. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

Alfaro, L.J.. Determinació d'un model de certificació energètica que permeti establir polítiques sobre la reducció d'impacte ambiental en el patrimoni d'edificis existents. Tipus de treball acadèmic: TESINA DE MÀSTER II. Data: 08/09/2011. Qualificació: Excel·lent. Directors/res: Cuchi, A.. Institució: Universitat Politècnica de Catalunya.

### **Manuales o apuntes**

Andrés, Begoña; Baringo, P.. Ejercicios Prácticos. Segundo Cuatrimestre 11-12. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2012.

Andrés, Begoña; Baringo, P.. Ejercicios Prácticos Primer Cuatrimestre 11-12. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2011.

Anguera, E.. Documentació de l'Assignatura "Estructures sota rasant i Geotècnia" (curs pont). Tipus: Manual. Any: 2011.

Anguera, E.. Apuntes de l'assignatura Construcció III. Tipus: Apuntes. Any: 2011.

Canales, M.; Lacasta, A.M. Problemas de Física 1 (Enginyeria Física) 2011-2012. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2012.

Garcia, F.; Valverde, M.; Romero, V.. Projectes Tècnics II: Cobertes i Façanes. Tipus: Apuntes. Any: 2012.

González, S.; Rubio, M.. Geometría del elipsoide. Tipus: Apuntes. Any: 2011.

Rubio, M.; González, S.. Trabajos de campo en el Turó de Can Mates (Sant Cugat del Vallès). Tipus: Pràctiques de laboratori. Any: 2011.

Rubio, M.. Problemas de Métodos Topográficos. Tipus: Col·lecció de problemes. Any: 2011.

Rubio, M.. Apuntes de Métodos Topográficos. Tipus: Apuntes. Any: 2011.

Sanabra, M.; Capella, J.. Grans posttesats i aplicacions especials.. Tipus: Apuntes. Any: 2011.

Sanabra, M.; Capella, J.. Forjats Pretessats. Tipus: Apuntes. Any: 2011.

Sanabra, M.; Capella, J.. Formigó Pretessat. Conceptes Fonamentals.. Tipus: Apuntes. Any: 2011.

### ***E. Congresos, cursos y otros acontecimientos***

**Presentaciones de trabajos en congresos**

Alcindor, M.. La metamorfòsi de la volta catalana. Jornades tècniques "Aprentent de la volta catalana". Any: 2012.

Almaral-Sánchez, J.L.; Mendivil, J.; Sepúlveda, S.; Castro-Beltrán, A.; Corral, R.; Arredondo, S.; Gómez, J. M.. Concretos modificados con polímero, elaborado con agregados pétreos y tereftalato de polietileno (PET) reciclados. I Congreso Internacional de Ingeniería Civil. Any: 2012.

Caballero, A.; Cuchi, A.; De Bobes, A.; Tribo, J.; López Plazas, F.; Volpi, L.. Energy simulation of the MACBA - Museum for Contemporary Art- in Barcelona. 7th Biennal Building Simulation Conference of IBPSA-Canada Halifax, Canada - May 2 - 3, 2012. Any: 2012.

Caballero, A.; Cuchi, A.; De Bobes, A.; Tribo, J.; López Plazas, F.; Volpi, L.. Bioclimatisme, Construcció Sostenible i Rehabilitació Energètica. Jornada Tècnica "Nou model de progrés i construcció sostenible" 16 de setembre Andorra. Any: 2011. URL del text: <https://dl.dropbox.com/u/723368/andorra.pdf>.

Caballero, A.. Local organizational models against climate change in catalonia. 2nd World Congress on Cities and Adaptation to Climate Change. Any: 2011. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/e-prints/urlFiles?idDrac=9483978>.

Caballero, A.; Cuchi, A.; De Bobes, A.; Tribo, J.; López Plazas, F.; Volpi, L.. Energy simulation of the MACBA - Museum for Contemporary Art - in Barcelona. The 12th

Conference of the International Building Performance Simulation Association, Sydney 14-16 November 2011. Any: 2011. URL del text: [http://www.bs2011.org/BS2011\\_Abstracts.pdf](http://www.bs2011.org/BS2011_Abstracts.pdf).

**Presentaciones de trabajos en cursos y seminarios**

Alvarez-Casado, E.. Curso de Experto en evaluación y gestión del riesgo por levantamiento manual de cargas. Curso de Experto en evaluación y gestión del riesgo por levantamiento manual de cargas. Any: 2011.

Alvarez-Casado, E.. Seminario Método MAPO: Gestión y evaluación del riesgos por manipulación manual de pacientes. Seminario Método MAPO: Gestión y evaluación del riesgos por manipulación manual de pacientes. Any:2011.

Graus, R.. Une promenade par l'architecture de l'usine dans l'industrialisation catalane. International Course on Scientific, Technical and Industrial Heritage. Any: 2011.

Miranda, E.. Eurosummer School on Symplectic Geometry of Integrable Hamiltonian Systems. Eurosummer School on Symplectic Geometry of Integrable Hamiltonian Systems. Any: 2011.

Sanchez Riera, A.. Give me the shape, give me the space, do a twist: Barcelona in 3D. Give me the shape, give me the space, do a twist: Barcelona in 3D. Any: 2011.



Soriano, J.M.. Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent. Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent. Any: 2012.

Soriano, J.M.. Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent. Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent. Any: 2012.

Soriano, J.M.. Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent. Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent. Any: 2012.

Soriano, J.M.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012.

Guixa, J.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012.

De Corral, I.. Jornada sobre els Reptes actuals per a la funció i la formació docent del professorat universitari a la UPC. Jornada sobre els Reptes actuals per a la funció i la formació docent del professorat universitari a la UPC. Any: 2012.

Gómez, J. M.. Jornada: IV Dia d'ATENEA. Jornada: IV Dia d'ATENEA. Any: 2012.

Gómez, J. M.. JORNADA D'INNOVACIÓ DOCENT UPC 2012. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012.

Rodríguez, J.. JORNADA D'INNOVACIÓ DOCENT UPC 2012. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012.

De Corral, I.. Desenvolupament del Dossier Docent. Desenvolupament del Dossier Docent. Any: 2011.

De Corral, I.. La formació docent a l'EEES. La formació docent a l'EEES. Any: 2011.

### **Colaboraciones en exposiciones**

Guardia, M. - Comissari / Comissària; Rossello, M. - Col.laboradora. La revolució de l'aigua a Barcelona. Aigua corrent i ciutat moderna, 1867-1967. Descripció: Dintre del cúmul de canvis que anomenem Revolució Industrial, la Revolució de l'Aigua, va trencar equilibris seculars entre aigua i ciutat.

Exposició: La revolució de l'aigua a Barcelona. Aigua corrent i ciutat moderna, 1867-1967

L'aproximació històrica, al cas de Barcelona, mostra cent anys d'una transició decisiva que ha multiplicat la disponibilitat de l'aigua, l'ha fet entrar a l'àmbit domèstic i ha modificat radicalment la nostra vida quotidiana.

L'exposició es desenvolupa en 5 àmbits:

El fil de l'aigua:

Continuïtat i discontinuïtat l'aigua a la barcelona preindustrial

L'eixample i l'articulació d'un nou model. inèrcies, crisi i noves captacions.

Cap a un nou cicle. la història de l'aigua. Any: 2011.





Loewe, S. - Comissari / Comissària. Veure i Dibuixar per Conèixer. Dibuixos d'Alumnes d'Expressió Gràfica 1. Quadrimestre de Primavera. 2010-2011. Any: 2011.

Recasens, M. - Obra exposada. 50 aniversari de l'E.P.S.E.B. Descripció: Presentació de la empresa encofrats j. Alsina, dintre del marc d'activitats amb motiu del 50è aniversari de l'escola de l'E.P.S.E.B. Any: 2012.

Sarro, P. - Comissari / Comissària. façanes de l'eixample de barcelona. Descripció: Exposición de trabajos final de carrera elaborados por estudiantes a propuesta del departamento EGA-II.. Any: 2011.

#### **Organizaciones de ediciones de congresos**

Baringo, P. - Vocal Comité Organizador. XXI Congreso Nacional de profesores de presupuestos y valoraciones. Any: 2011. Localitat: Castellón. País: Espanya.

Baringo, P. - Vocal Comité Organizador. XXI Congreso Nacional de profesores de presupuestos y valoraciones. Any: 2011. Localitat: Castellón. País: Espanya.

Bosch, M. - Vocal Comité Organizador. II JORNADES LOW TECH. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Bosch, M. - Vocal Comité Organizador. II Jornadas del Fórum Ibérico de la Cal. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ferrer, A. - Vocal Comité Organizador. International Conference on Advances in Optimization and Related

Topics, OPT2011.. Any: 2011. Localitat: Bellaterra. País: Espanya.

Gibert, V. - Membre Comité Organizador i Comité Tècnic. 1as Jornadas de Mantenimiento de Edificios. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jordana, F. - President Comité Organizador. 1as Jornadas de Mantenimiento de Edificios. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Puig, J. - Vocal Comité Organizador. CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE COMPLEJIDAD, INFORMÁTICA Y CIBERNÉTICA. Any: 2011. Localitat: Orlando, Florida. País: Estats Units d'Amèrica.

Ramirez-Casas, J. - Vocal Comité Organizador. II Jornadas del Fórum Ibérico de la Cal. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rosell, J. - Vocal Comité Organizador. II JORNADES LOW TECH. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rosell, J. - Vocal Comité Organizador. II Jornadas del Fórum Ibérico de la Cal. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez, P. - Vocal Comité Organizador. Decimo Congreso Intenacional de Prevención de Riesgos Laborales. Any: 2012. Localitat: Bilbao. País: Espanya.

**Organizaciones de ediciones de cursos o seminarios**

Ferrer, A. - Vocal Comité Organitzador. 9th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization. Any: 2011. Localitat: Ballarat. País: Austràlia.

Ferrer, A. - Vocal Comité Organitzador. Workshop in Engineering Applications. Any: 2011. Localitat: Bellaterra. País: Espanya.

Guixa, J. - Vocal Comité Organitzador. XVIII SEMINARIO ACADÉMICO APEC, Barcelona 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lacasta, A.M - Vocal Comité Organitzador. Jornada tècnica d'enginyeria integrada del foc. Diseminació de l'acció COST-IFER. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Marin, O. - Vocal Comité Organitzador. Edifici d'habitatges d'HPO i preu concertat, equipament municipal i rehabilitació de la casa anomenada "Can Bisa". Any: 2011. Localitat: Vilassar de Mar. País: Espanya.

Marin, O. - Vocal Comité Organitzador. De l'arbre a casa.. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Marin, O. - Vocal Comité Organitzador. El projecte arquitectònic des del revestiment.. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Meca, B. - Coorganitzador. "La beatificació d'Antoni Gaudí".. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Meca, B. - Coorganitzador. Tertulia Gaudí amb l'assistència dels investigadors que varen identificar obres inèdites atribuïdes a Antoni Gaudí, fetes al jardí de l'Hospital de Sant Boi per tal de fer proves que li servirien per a la construcció del banc del Park Güell i solucions posteriors a la Sagrada Família, La Pedrera, etc. Ponents: David Agulló (arquitecte) i Daniel Barbé-Farré (geòleg) autors del treball de recerca sobre l'obra inèdita de Gaudí publicat a la revista "Sapiens" (agost 2011) i "Metode" i "Contributionst o Science (2010). Títol: "L'obra de Gaudí en el taller terapèutic de l'antic Hospital Psiquiàtric de Sant Boi. (Presentació del descobriment). I la péicula-documental "Lo jardí de les rahons perdudes" (Premi Roman Govern de Cinema-assaig 2011 i premi al Festival de Sitges de cine fantàstic 2011).. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Meca, B. - Coorganitzador. Visita a la Cripta de la Colònia Guell de Sta. Coloma de Cervelló. Any: 2011. Localitat: Santa Coloma de Cervelló. País: Espanya.

Meca, B. - Coorganitzador. Visita guiada al Jardí de l'Hospital Psiquiàtric. (Obres participades per Gaudí). Any: 2011. Localitat: Sant Boi. País: Espanya.

Meca, B. - Col·laborador. La singularitat de l'obra de Gaudí a Castella i Lleó. (A càrrec de M<sup>a</sup> Jesús Alonso Gavela).. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Meca, B. - Col·laborador. Antoni Gaudí i l'aigua (A càrrec de Luis Gueilburt, director acadèmic del Taller Gaudí de la UPC).. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



Meca, B. - Col·laborador. Antoni Gaudí i Reus. (A càrrec de Joaquim Camps i Calmet, president d'Amics de Gaudí, Reus.. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Meca, B. - Col·laborador. La Pedrera i els Roca-Sastre. (a càrrec de Carmen Burgos, vídua de Lluís Roca-Sastre).. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Meca, B. - Col·laborador. Interpretant Gaudí.. Any: 2011. Localitat: El Papiol. País: Espanya.

Rosell, J. - Vocal Comitè Organitzador. Investigación y docencia en restauración y rehabilitación. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rosello, M. - Vocal Comitè Organitzador. L'habitatge social als anys cinquanta. El cas del Congrés Eucarístic. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez, P. - Vocal Comitè Organitzador. mujer y trabajo. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez, P. - Vocal Comitè Organitzador. Amianto y los fondos de compensación. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez, P. - Vocal Comitè Organitzador. Nuevas tecnologías aplicadas a la ergonomía. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez, P. - Vocal Comitè Organitzador. Estado del arte de la Evaluación Psicosocial en la Empresa. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez Riera, A. - Impartició del Curs i col·laborador en l'organització.. Give me the Shape. Give me the Space. Do a twist: Barcelona in 3D. Es van fer una sèrie d'activitats formatives de BEST, organitzades entre Cristina Magallón Hernández i el professor Albert Sanchez Riera del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II. BEST (Board of European Students of Technology) és una associació internacional d'estudiants de carreres tècniques amb presència en 90 universitats europees i en un total de 30 països. El seu objectiu és promoure Europa entre els europeus a través dels cursos BEST i tota una sèrie d'activitats a l'estranger. Aquestes activitats van tenir una aflluència d'una vintena d'estudiants d'arreu d'Europa que a més de gaudir de Barcelona, van tenir l'oportunitat de conèixer la nostra Escola. A la inauguració hi van assistir els directors de les diferents Escoles de la UPC on s'imparteixen estudis d'enginyeries i arquitectures per donar el seu suport a les iniciatives dels estudiants i per fer costat a les accions formatives que s'hi van desenvolupar.. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Soriano, J.M. - Vocal Comitè Organitzador. XVIII SEMINARIO ACADÉMICO APEC, Barcelona 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

### **Pertenencia a comitè de edició de congreso**

Alvarez-Casado, E. - Vocal. 18th World Congress of Ergonomics - IEA 2012. 18th World Congress of Ergonomics - IEA 2012. Any: 2012. Recife.

Andrés, Begoña - Secretari. XXII Congreso de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones.



Comite de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones. Any: 2012.

Ferrer, J. - Vocal; Garcia-Planas, M.I. - Vocal; Puerta, F. - Vocal. Alama meeting 2012. Comitè Científic de la edició del congrés ALAMA Meeting, edició 2012. Any: 2012. Leganés-Madrid. Espanya.

Ferrer, J. - Vocal; Garcia-Planas, M.I. - Vocal; Puerta, F. - Vocal. Alama meeting 2012. Comitè Científic de ALAMA Meeting 2012. Any: 2012. Leganés-Madrid. Espanya.

Miranda, E. - President. GESTA 2011. GESTA 2011. Any: 2011.

Mitjana, M. - Vocal. Conference on Applications of Graph Spectra in Computer Science 2012. Comitè organitzador de Conference on Applications of Graph Spectra in Computer Science 2012. Any: 2012. Bellaterra-CRM (Barcelona). Espanya.

Nieto, E. - Vocal. VIII International Conference on Occupational Risk Prevention. ORP 2010 RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. Any: 2010. València. Espanya.

Nieto, E. - Vocal. VII CONGRESO INTERNACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. ORP 2009 RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. Any: 2009. SANTIAGO DE CHILE.

Nieto, E. - Vocal. VI International Conference on Occupational Risk Prevention. ORP 2008

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. Any: 2008. CORUÑA. Espanya.

Puerta, F. - Vocal. 2nd Meeting on Linear Algebra Matrix analysis and applications. Comité científic de l'edició de ALAMA2010. Any: 2010. València. Espanya.

Talavera, N. - President. VIII International Conference on Occupational Risk Prevention. ORP2010 - TIC's Y PREVENCIÓN. Any: 2010. València. Espanya.

#### **Asistencia a curso o seminario**

Alvarez-Casado, E.. ISO/TC 159/SC 3/ WG 4 Madrid meeting. Any: 2011. Localitat: Madrid.

Alvarez-Casado, E.. La integración de la ergonomía en la empresa. Any: 2009. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alvarez-Casado, E.. Evaluación del riesgo por trabajo repetitivo. Any: 2008. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alvarez-Casado, E.. Método OCRA para evaluación del riesgo por trabajo repetitivo. Any: 2008. Localitat: Navarra. País: Espanya.

Andrés, Begoña. Taller ATENEA i la WEB 2.0. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Andrés, Begoña. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



Andrés, Begoña. La tècnica del puzzle com activitat d'avaluació en grups nombrosos. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Andrés, Begoña. Un model centrat a l'aprenentatge. Què hi ha de diferent?. Any: 2005. Localitat: .

Andrés, Begoña. CONFECCIO I CONTROL DE PRESSUPOSTOS. Any: 1995. País: Espanya.

Baringo, P.. Atenea i la Web 2.0. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Batalla, C.. La identificación y diagnóstico de amianto en edificios e instalaciones industriales. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Batalla, C.. Movilidad: la seguridad vial dentro de la prevención de riesgos laborales. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Batalla, C.. Hacia un nuevo modelo económico. La Responsabilidad Social Corporativa, un compromiso de crecimiento responsable. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Caballero, A.. Il Jornada Eppure si mouve - L'ETSAV i la mobilitat sostenible. Any: 2011. Localitat: Sant Cugat del Vallès. País: Espanya.

Cano, A.. Orientaciones para la acreditación del profesorado. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Casquero, N.. Summer Intensive Interactive Teacher Speaking Skills & Strategies / Intensiu d'estiu en estratègies i expressió oral per una docència interactiva (18 hores presencials). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Castella, E.. Bloc bàsic de formació EEES: el canvi a ECTS comencem a adaptar la nostra docencia. Any: 2007. Localitat: Barcelona.

Gaspar, K.. La metaavaluació dels processos de verificació, seguiment i modificació. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gómez, J. M.. Cómo mejorar la competencia oral de los estudiantes universitarios. Estrategias y recursos. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gómez, J. M.. Taller Métodos y Técnicas de Investigación. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gómez, J. M.. Recursos Teatrales Para el Profesorado. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gómez, J. M.. XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Any: 2011. Localitat: Aguascalientes. País: Mèxic.

Jordana, F.. La metaavaluació dels processos de verificació, seguiment i modificació. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



Marin, O.. PATORREB 2012 - 4º congreso de patología y rehabilitación de edificios. Any: 2012. Localitat: Santiago de Compostela. País: Espanya.

Meca, B.. HISTORICAL LAB 3. Nature, Creativity and Production in Art Nouveau.. Any: 2011. Localitat: Milano. Réseau Art Nouveau Network.. País: Itàlia.

Núñez, M.A.. EuroGEOSS Advancing the vision for GEOSS Conference. Any: 2012. Localitat: Madrid. País: Espanya.

Núñez, M.A.. Infraestructura de datos espaciales para la docencia universitaria. Any: 2012. Localitat: Madrid. País: Espanya.

Núñez, M.A.. II Jornadas Ibéricas de Infraestructura de Datos Espaciales. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Núñez, M.A.. Documentación gráfica del patrimonio - Normalización. Any: 2011. Localitat: Nájera. País: Espanya.

Núñez, M.A.. Tecnología ESRI en la implantación de IDEs. Any: 2009. Localitat: .

Núñez, M.A.. La evaluación de competencias: principios y procedimiento. Any: 2009. Localitat: .

Núñez, M.A.. II Jornada de Comisión Especializada de nombres geográficos. Any: 2009. Localitat: .

Portales, A.. Cloenda de commemoració del 8è centenari del Gremi de Constructors d'Obres de Barcelona i

Comarques. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Portales, A.. El MIT i el programa ILP de col·laboració universitat-empresa. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Portales, A.. Jornada de Innovación-Patentes: Nuevas Oportunidades en el Sector de la Construcción. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Portales, A.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Portales, A.. Jornada Valorització de Tecnologies UPC: de la recerca al mercat. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Portales, A.. Jornada: Competències docents i formació del professorat universitari. Un estudi conjunt de la universitat pública catalana. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Portales, A.. Acte Inaugural de Commemoració del 8è Centenari Gemi de Constructors d'Obres de Barcelona i Comarques. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Recasens, M.. Vendre i Cooperar amb èxit.cooperació empresarial. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanabra, M.. Interactive teacher speaking skills & strategies. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez Riera, A.. La publicació i l'avaluació de la recerca. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Señis, R.. Ingeniería del Viento y Aerodinámica Industrial. Any: 2012. Localitat: MADRID. País: Espanya.

Señis, R.. Pràctiques de redacció per millorar l'expressió escrita. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Señis, R.. Pautes per elaborar, estructurar i redactar un treball acadèmic final. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Señis, R.. Recursos en línia per a la impartició d'assignatures en anglès / On-line Resources for Teaching Subjects in English. Any: 2011. Localitat: Manresa. País: Espanya.

Señis, R.. Cursos de tardor de l'SLT - Gramàtica exprés per preparar l'examen de suficiència. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Señis, R.. Jornades per a Futurs Doctors i Doctores. Any: 2009. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Señis, R.. Recursos d'informació en Arquitectura, Urbanisme i Edificació. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Sanchez Riera, A.. CES Edupack: selecció i gestió de materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Serrat, C.. CES Edupack: selecció i gestió de materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Camí, D.. CES Edupack: selecció i gestió de materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

De Gispert, G.. CES Edupack: selecció i gestió de materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alfaro, L.J.. CES Edupack: selecció i gestió de materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. Introducció als qüestionaris ATENEA i Wiris Quizzes. Any: 2012. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Tamayo, V.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Giro, R.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Saez, M.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Otero, C.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Cano, A.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.



Nieto, E.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Cebrian, J.. Jornada sobre les Eines per a una millor adequació i actualització de l'activitat docent . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ramírez-Piscina, L.. Introductor al programari MATLAB. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rodriguez, J.. Jornada: IV Dia d'ATENEA. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gómez, J. M.. Jornada: IV Dia d'ATENEA. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

De Corral, I.. Jornada: IV Dia d'ATENEA. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jimenez, V.. La planificació d'una assignatura guiada pels objectius d'aprenentatge. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. Com aprèn el nostre estudiantat . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. L'avaluació de l'aprenentatge . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Soriano, J.M.. Seminari sobre el Funcionament dels grups de recerca del Departament d'Organització d'Empreses. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Abad, J.. Seminari sobre el Funcionament dels grups de recerca del Departament d'Organització d'Empreses. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rodriguez, J.. Introducció als qüestionaris ATENEA i Wiris Quizzes. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. Iniciació a la gestió d'una assignatura utilitzant ATENEA. Any: 2012. Localitat: Terrassa. País: Espanya.

Climent, C.. Interactive Teacher Speaking Skills & Strategies/Estratègies i expressió oral per a una docència interactiva. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rodriguez, J.. Interactive Teacher Speaking Skills & Strategies/Estratègies i expressió oral per a una docència interactiva. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

De Gispert, G.. Interactive Teacher Speaking Skills & Strategies/Estratègies i expressió oral per a una docència interactiva. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alcindor, M.. Com argumentar amb eficàcia. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alcindor, M.. Scientific writing skills/Tècniques d'escriptura científica . Any: 2012. Localitat: Terrassa. País: Espanya.





Gaspar, K.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Marin, O.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Royano, V.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Paris, O.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Formosa, J.. CES Edupack: selecció i gestió de  
materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País:  
Espanya.

Segues, E.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A.. CES Edupack: selecció i gestió de  
materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País:  
Espanya.

Ramirez-Casas, J.. CES Edupack: selecció i gestió de  
materials. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País:  
Espanya.

Monton, J.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Haurie, L.. CES Edupack: selecció i gestió de materials.  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Rossello, M.. La publicació i l'avaluació de la recerca .  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alcindor, M.. La publicació i l'avaluació de la recerca .  
Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Baringo, P.. ATENEA i la WEB 2.0 . Any: 2012. Localitat:  
Barcelona. País: Espanya.

Andrés, Begoña. ATENEA i la WEB 2.0 . Any: 2012.  
Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ferrer, A.. Introducció als qüestionaris ATENEA i Wiris  
Quizzes. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.  
De Corral, I.. Estratègies per afavorir l'aprenentatge  
autònom (Jesus Armengol Cebrian -Empresa FOOT-).  
Any:  
2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alcindor, M.. Estratègies per afavorir l'aprenentatge  
autònom (Jesus Armengol Cebrian -Empresa FOOT-).  
Any:  
2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Núñez, M.A.. Tècniques de recerca educativa 2012. Any:  
2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

De Corral, I.. Tècniques de recerca educativa 2012. Any:  
2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gaspar, K.. Formació a formadors de l'eina TOT Q. Any:  
2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ayala, A.. Anàlisi de la gravació d'una de les teves  
classes (SeSAC) . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País:  
Espanya.



Lordan, O.. Anàlisi de la gravació d'una de les teves classes (SeSAC) . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. Assaig d'una experiència d'aprenentatge actiu. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Talavera, N.. Tècniques de redacció científica per la publicació amb èxit a revistes JCR. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Batalla, C.. Tècniques de redacció científica per la publicació amb èxit a revistes JCR. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Vilajosana I, J.. Tècniques de redacció científica per la publicació amb èxit a revistes JCR. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Abad, J.. Tècniques de redacció científica per la publicació amb èxit a revistes JCR. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Torrents Arevalo, Juan Antonio. Tècniques de redacció científica per la publicació amb èxit a revistes JCR. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Guerra, M.. Tècniques de redacció científica per la publicació amb èxit a revistes JCR. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ayala, A.. Metodologies actives per al desenvolupament de l'aprenentatge (7 a 9 de febrer de 2012, 8h). Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. Metodologies actives per al desenvolupament de l'aprenentatge (7 a 9 de febrer de 2012, 8h). Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Royano, V.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Alcindor, M.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

De Corral, I.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Berasategui, D.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Abad, J.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Núñez, M.A.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Serrat, C.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gaspar, K.. Jornada d'Innovació Docent UPC 2012. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ramírez-Piscina, L.. Primera Jornada Docent del Grau en Enginyeria Física. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lacasta, A.M. Primera Jornada Docent del Grau en Enginyeria Física. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Echebarria, B.. Primera Jornada Docent del Grau en Enginyeria Física. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. La planificació d'una assignatura guiada pels objectius d'aprenentatge. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Núñez, M.A.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jimenez, V.. Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa. Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. Com parlar millor en públic . Any: 2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Baringo, P.. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Pique, J.. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Andrés, Begoña. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Abad, J.. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jimenez, V.. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Batalla, C.. Optimització del treball del professorat (DOE). Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lordan, O.. La formació docent a l'EEES. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jimenez, V.. Desenvolupament del Dossier Docent. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Lopez, P.. Teaching Content Subjects in English / Ensenyament d'assignatures de contingut en anglès. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Gómez, J. M.. Mètodes i tècniques d'investigació. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jimenez, V.. Utilització de les enquestes per a la millora contínua . Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Jimenez, V.. Elaboració i anàlisi dels instruments d'avaluació. Any: 2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Ayala, A.. Títols ProFI 2010-2012. Programa de Formació Inicial. Any: 2010. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

## Impartición de conferencia

Conferenciant: Alvarez-Casado, E.. Títol de la conferència: Criteris de normes internacionals per a la identificació de perills d'ergonomia. Entitat: UGT Catalunya. Data: 01/03/2012. Localitat: Barcelona.

Conferenciant: Alvarez-Casado, E.. Títol de la conferència: Results of the Tandem project. Entitat: CAOP. Data: 02/11/2011. Localitat: The Hague. País: Països Baixos.

Conferenciant: Alvarez-Casado, E.. Títol de la conferència: Analisi dell'esposizione al sovraccarico biomeccanico degli arti superiori nell'attività edile: il caso degli imbianchini. Data: 27/10/2011. Localitat: Bergamo. País: Itàlia.

Conferenciant: Alvarez-Casado, E.. Títol de la conferència: Toolkits for hazard identification, risk assessment and prevention of work-related musculoskeletal disorders based on a collaborative platform. Entitat: ACCIO10. Data: 06/10/2011. Localitat: Linz. País: Àustria.

Conferenciant: Alvarez-Casado, E.. Títol de la conferència: EN and ISO standards related to work-related musculoskeletal disorders prevention. Entitat: University of West Bohemia. Data: 07/09/2011. Localitat: Pilsen. País: Txeca, República.

Conferenciant: Bosch, M.. Títol de la conferència: Pedra sobre pedra, construint el paisatge. Entitat: el Solà. Data: 10/03/2012. Localitat: La Fatarella (Tarragona). País: Espanya.

Conferenciant: Buill, F.. Títol de la conferència: Técnicas de levantamiento fotogramétrico de estructuras antiguas. Ejemplos de las murallas de Barcelona y de Alepo.. Entitat: COAC. Data: 16/12/2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Gómez, J. M.. Títol de la conferència: Jornada d'Innovació Docent UPC2012. Entitat: Institut de Ciències de l'Educació (ICE). Data: 07/02/2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Marin, O.. Títol de la conferència: Jornades LOW TECH. Entitat: GICITED - Grup interdisciplinar de ciència i tecnologia a l'Edificació. Data: 06/04/2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Nieto, E.. Títol de la conferència: Cómo Identificar y Dialogar con los Grupos de Interés. Data: 05/11/2011.

Conferenciant: Portales, A.. Títol de la conferència: Jornada d'orientació universitària: IES La Pineda (Badalona). Entitat: Ajuntament de Badalona. Data: 20/04/2012. Localitat: Badalona. País: Espanya.

Conferenciant: Portales, A.. Títol de la conferència: Informació sobre titulacions universitàries: IES Mollet del Vallès. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 07/03/2012. Localitat: Mollet del Vallès. País: Espanya.

Conferenciant: Portales, A.. Títol de la conferència: Informació sobre titulacions universitàries: Arquitectura i Edificació. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 14/02/2012. Localitat: Sabadell. País: Espanya.

Conferenciant: Portales, A.. Títol de la conferència: Informació sobre titulacions universitàries: Arquitectura i Edificació. Entitat: Ajuntament de Barcelona. Data: 13/02/2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Portales, A.. Títol de la conferència: Informació sobre titulacions universitàries: Arquitectura i Edificació. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 24/01/2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: encofrados horizontales y verticales. Entitat: Institut Gaudí. Data: 05/06/2012. Localitat: Cornellà. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Diferents tipus d'encofrats horitzontals i verticals. Entitat: Centre d'informació i formació ocupacional de la Generalitat de Catalunya. Data: 15/05/2012. Localitat: Santa Coloma de Gramanet. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Seguretat i prevenció en encofrats per estructures de Formigó. Entitat: E.T.S.A.B. Data: 10/05/2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Encofrat per Estructures de formigó armat.. Data: 10/05/2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: estructuras de encofrado. Entitat: Aparejadores de Guadalajara. Data: 25/04/2012. Localitat: escuela de Aparejadores de Guadalajara. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: encofrats d'estructures de formigó armat.. Entitat: Institut Provençana. Data: 27/03/2012. Localitat: Mataró. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: encofrats de formigó armat. Entitat: Institut Provençana. Data: 27/03/2012. Localitat: Hospitalet de Llobregat. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: L'encofrat de formigó. Entitat: Escola de Sobreestants d'Obres públiques. Data: 16/02/2012. Localitat: Sobreestants de Tàrraga. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: ¿Como son los encofrados de Hormigón?. Entitat: Institut de Santa Eugènia. Data: 13/02/2012. Localitat: Girona.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: ¿Como es un encofrado de Hormigón?. Data: 09/02/2012. Localitat: Terrassa.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Los Encofrados de Hormigón Armado. Entitat: Universidad Europea de Madrid. Data: 06/02/2012. Localitat: Madrid.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Com són els encofrats?. Entitat: Institut Miquel Biada. Data: 31/01/2012. Localitat: Mataró.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Quins tipus d'encofrat de formigó hi han en la

Construcció?. Entitat: Institut la Garrotxa. Data: 30/01/2012. Localitat: Olot.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: encofrat de formigó. Entitat: E.T.S.A.B.. Data: 15/12/2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: solucions d'encofrats de formigó. Entitat: ETSAB. Data: 15/12/2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Estructures de formigó i els seus encofrats. Entitat: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) . Data: 24/11/2011. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Encofrados en Edificación. Entitat: Universidad Politécnica de Madrid. Data: 16/11/2011. Localitat: Madrid. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Tipus d'encofrats de Formigó. Entitat: Enginyeria i Arquitectura La Salle Universitat Ramon Llull. Data: 09/11/2011. Localitat: Tarragona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Dues conferències d'encofrats de formigó i el seu comportament. Entitat: Escola politècnica superior de Girona. Data: 18/10/2011. Localitat: Aparelladors de Girona. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: Solucions en encofrats per a edificació.. Entitat:

UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ DE LA PLANA. Data: 13/10/2011. Localitat: Castelló. País: Espanya.

Conferenciant: Recasens, M.. Títol de la conferència: conferència d'encofrats de formigó. Entitat: Centre d'innovació i Formació Ocupacional. Data: 10/10/2011. Localitat: Santa Coloma de Gramanet. País: Espanya.

Conferenciant: Rosell, J.; Leiva, J.. Títol de la conferència: Els materials tradicionals de les voltes. Entitat: Universitat de Girona. Data: 11/05/2012. Localitat: Girona. País: Espanya.

Conferenciant: Sarro, P.. Títol de la conferència: façanes de l'Eixample de barcelona. Data: 04/10/2011. Localitat: Barcelona.

Conferenciant: Soriano, J.M.. Títol de la conferència: ¿TIENE ESPACIO LA PREVENCIÓN EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN ÉPOCAS DE CRISIS?. Data: 24/05/2012.

Conferenciant: Torrents Arevalo, Juan Antonio. Títol de la conferència: Diferentes enfoques economicos frente a la crisis actual. Entitat: COORDINADORA D' ENTITATS DEL POBLE-SEC. Data: 07/03/2012. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Conferenciant: Zhang, B.; Alvarez-Casado, E.. Títol de la conferència: GC-Jahrestagung\_Annual Meeting. Entitat: Gesundheits Cluster. Data: 06/10/2011. Localitat: Linz. País: Àustria.

Conferenciant: Zhang, B.. Títol de la conferència: Innovation 4 Welfare\_Matchmaking Event-Industry

meets Science. Entitat: I4W Lead Partner. Data: 06/10/2011. Localitat: Linz. País: Àustria.

### Participación en proyecto RDI competitivo

Coordinador científic: Arredondo, S.; Castorena, J.; Gómez, J. M.. Participants: Portillo, A.; Chinchillas, M.. Codi d'entitat finançadora: PROFAPI2011/014. Propiedades físico-químicas y microestructurales de pastas de cemento con materiales cementantes suplementarios. 09/09/2011. 09/09/2012. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/1. Finançament: 6984.95 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Autónoma de Sinaloa. Entitat finançadora: Universidad Autónoma de Sinaloa. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Escuela de Ingeniería de los Mochis.

Coordinador científic: Bourgeois, F.. Participants: Miranda, E.. Codi d'entitat finançadora: European Science Foundation. Contact and Symplectic Topology. CAST. 01/12/2009. 01/01/2015. Durada [AA/MM/DD]: 5/1/0. Finançament: 475000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES (BE). Entitat finançadora: European Science Foundation.

Coordinador científic: Delshams, A.. Participants: Serrat, C.. Codi d'entitat finançadora: U0284-DR701. Consultoria Docent a la Universitat Oberta de Catalunya. 01/09/1997. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: UOC. Entitat finançadora: Universitat Oberta de Catalunya. Entitats participants: UOC.

Coordinador científic: Echebarria, B.. Participants: Peñaranda, A.; Cantalapiedra, I. R.; Alvarez-Lacalle, E.; Echebarria, B.. Codi d'entitat finançadora: CNIC-12-2007 (SUBPROYECTO III). REMODELLING OF ADENOSINE RECEPTORS IN HUMAN ATRIAL FIBRILLATION. CNIC-12-2007 (SUBPROYECTO III). 01/01/2009. 30/04/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/4/0. Finançament: 104139.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: FUND. CENTRO NAC. DE INVEST..

Coordinador científic: Echebarria, B.. Participants: Cantalapiedra, I. R.; Peñaranda, A.; Alvarez-Lacalle, E.; Echebarria, B.. Codi d'entitat finançadora: FIS2008-06335-C02-01. MODELOS Y CATACTERIZACIÓN DE DINÁMICA CARDIACA. FIS2008-06335-C02-01. 01/01/2009. 31/03/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/3/0. Finançament: 39930.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Fernández, A.I.. Participants: Bosch, M.; Navarro, A.. Mejora de la eficiencia energética en edificios mediante el almacenamiento de energía térmica. 01/01/2012. 31/12/2014. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 183000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Barcelona. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Universitat de Barcelona.

Coordinador científic: Ferrer, A.. Participants: Ferrer, A.. Modelos del análisis convexo, optimización moderada y



aplicaciones.. Modelos del análisis convexo. 01/10/2008. 01/10/2011. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 52000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Department of Applied Mathematics I. Entitat finançadora: MEC. Entitats participants: Universidad de Alicante, Universidad de Elche, Universitat Autònoma de

Coordinador científic: Gómez, D.. Participants: Navarro, A.; Bosch, M.. Codi d'entitat finançadora: A/030453/10. Estudio del estado de conservación de los materiales de construcción de la Torre Español (Bizerta, Túnez): Metodología de salvaguardia y protección II. 03/01/2011. 02/01/2012. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 15160.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona (Facultat de Ciències). Entitat finançadora: Gobierno de España. Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación (Maec).. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Université 7 novembre à Carthage, Tunes.

Coordinador científic: Gómez, J. M.. Participants: Almaral, J.; Corral, R.; Arredondo, S.; Gómez, M.. Codi d'entitat finançadora: Vicerrectorado de investigación de la UPC y S01117-CTT-UPC. Evaluación y análisis de las propiedades, de su durabilidad, de su impacto ambiental y de sus aplicaciones estructurales, de los morteros reciclados que utilizan materiales secundarios. 03/11/2010. 02/11/2012. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 18200.00 €. Àmbit: Autònom. Entitat on es desenvolupa: Universidad Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Universidad Politècnica de Catalunya. Entitats participants: Universidad Autónoma Metropolitana (UAM); Universidad Autónoma de Sinaloa.

Coordinador científic: JORDANA, F.. Participants: Castella, E.. Codi d'entitat finançadora: UK/97/1/37045/PI/III1AFP. LANGUAGES FOR CONTRACT ADMINISTRATION AND MANAGEMENT LEONARDO DA VINCI. 01/10/1999. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Si us plau, indiqueu l'entitat on es desenvolupa. Entitat finançadora: PROGRAMA LEONARDO DA VINCI. LANCAM..

Coordinador científic: Miranda, E.. Codi d'entitat finançadora: CIEM+IMATH. GESTA 2011: New trends in symplectic and contact geometry. 01/06/2011. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Cantabria. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Consolider-Ingenio 2010.

Coordinador científic: Monfort, D.. Participants: Castella, E.. Codi d'entitat finançadora: UK/97/1/37045/PI/III1A/FP. Languages for contract administration and management IN. 01/01/1999. Finançament: 2093.52 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Leonardo da Vinci programme. Entitat finançadora: Leonardo da Vinci. Programme Commission of the european communities. D. Entitats participants: Leonardo da Vinci programme; Commission of the european communities; Directorate general XXII - Educations, training and youth.

Coordinador científic: Morató, J.. Participants: Ortiz-Balderas, M.A.; Bestraten, S.; Hormias, E.. MORAVIA COMO EJEMPLO DE TRANSFORMACIÓN DE AREAS URBANAS DEGRADADAS: RESTAURACIÓN AMBIENTAL, INTERVENCIÓN PAISAJISTICA Y



CORREDOR DEL ARTE. 01/12/2010. 01/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona.

Coordinador científic: Porti, J.; Miranda, E.. Codi d'entitat finançadora: MICINN. ESTRUCTURAS GEOMETRICAS: DEFORMACIONES, SINGULARIDADES Y GEOMETRIA INTEGRAL. 01/01/2010. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona. Entitat finançadora: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia e Innovación (Miciin). Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información (Dgdsi).

Coordinador científic: Rossello, M.. Participants: Oliveras, J.; Paricio, A.; Rodríguez Pedret, Carmen. Codi d'entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. La arquitectura de la vivienda en Barcelona: entre la autarquia y el desarrollismo. HAR2010-191160. 01/10/2010. 30/09/2013. Durada [AA/MM/DD]: 2/11/29. Finançament: 10500.00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Gobierno de España. Ministerio de Ciencia e Innovación (Miciinn).

Coordinador científic: Velasco J.I.. Participants: De Sousa Pais, M.; Realinho, V.; Ardanuy, M.; Haurie, L.. Codi d'entitat finançadora: MICINN (MAT2010-15565). Fractura de espumas poliméricas multifuncionales. 01/01/2011. 31/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Centre Català del Plàstic. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entitats participants: Centre Català del Plàstic.

Coordinador científic: WALD, F.. Participants: Ferrer, M.; Marimon, F.; Lacasta, A.M. COST ACTION TU0904: "Integrated fire engineering and response". 20/01/2010. 28/03/2014. Durada [AA/MM/DD]: 4/2/8. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: European Cooperation in Science and Technology (Cost). Entitat finançadora: European Science Foundation.

Coordinador científic: Echebarria, B.. Codi d'entitat finançadora: FIS2011-28820-C02-01. Modelización de dinámica cardíaca a distintas escalas. 01/01/2012. 31/12/2014. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 44770.00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Lantada, N.. Participants: Gili, J.; Nuñez, M.A.; Buill, F.; Puig, C.; Prades, A.; Rodriguez, J.. Codi d'entitat finançadora: BIA2011-23456. Aplicación de técnicas geomáticas en la monitorización automática de edificios. Análisis y evaluación del efector térmico. 01/01/2012. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 14520.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Fiol, M. A.. Participants: Aguilo, F.; Abiad, A.; Andrés, J.; Barriere, E.; Camara, M.; Ball, S.; Comellas, F.; Dalfo, C.; Fàbrega, J.; Garriga, E.; Gomez, J.; Llado, A.; López, S.C.; Miralles, A.; Mitjana, M.; Muñoz, X.; Pelayo, I.; Mansilla, S. P.; Rius, M.; Serra, O.; Vena, L.; Vilaltella Castanyer, Joan; Zaragoza, M.; Espona, M.; Sau, I.; Montejano, A.. Codi d'entitat finançadora: MTM2011-28800-C02-01. Optimización y

problemas extremales en teoria de grafos y combinatoria. Aplicacions a les xarxes de comunicació. 01/01/2012. 31/12/2014. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 327910.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Miranda, E.. Codi d'entitat finançadora: MTM2011-13539-E. GESTA2011: New Trends in Symplectic and Contact Geometry. 26/06/2011. 30/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 2/6/5. Finançament: 5000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Department of Applied Mathematics I. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Rossello, M.. Participants: Oliveras, J.; Rodríguez Pedret, Carmen; Paricio, A.. Codi d'entitat finançadora: HAR2010-19160. La arquitectura de la vivienda en Barcelona: Entre la autarquia y el desarrollismo, 1939-1976. 01/01/2011. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 12705.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Composició Arquitectònica. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Bautista, J.. Participants: Alfaro, R.; Batalla, C.; Llovera, S.; Llovera, F. J.; Garcia, J.. Codi d'entitat finançadora: DPI2010-16759. Programación restringida de operaciones en talleres híbridos integrados sobre unidades en secuencia. 01/01/2011. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 106480.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Organització d'Empreses. Entitat

finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Lacasta, A.M. Participants: Ciudad, A.; Haurie, L.. Codi d'entitat finançadora: COST-0904-TU 904. IFER: INTEGRATED FIRE ENGINEERING AND RESPONSE. 20/01/2010. 28/03/2014. Durada [AA/MM/DD]: 4/2/9. Finançament: 2833.98 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Roca, P.. Participants: Serrà Martín, I.; Molins, C.; Bernat, E.; Casquero, N.; Caselles, J.; Clapes, J.; Gil, L.; Pelà, L.. Codi d'entitat finançadora: FP7-244123-Niker. New Integrated Knowledge Based Approaches to the protection of cultural heritage from earthquake induced risk. NIKER. 01/01/2010. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 201489.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de la Construcció. Entitat finançadora: Commission of European Communities.

Coordinador científic: Martínez, J.J.. Participants: Sanz, M.; Tapia, A.. Codi d'entitat finançadora: CGL2009-13435. TECNICAS DE TELEDETECCION IN-SITU, ALTIMETRICAS RADAR Y OPTICA EN LAS AREAS DE CALIBRACION LOS PUERTOS DE. CGL2009-13435. 01/01/2010. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 84700.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Molins, C.. Participants: Bernat, E.; Alegre, V.; Villalba, V.; Roca, P.; Arnau, O.; Diaz, C.; Serrà Martín, I.; Cornado, C.. Codi d'entitat finançadora: BIA2009-13233. ESTUDIO DE LA SENSIBILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES URBANAS EXISTENTES A LOS ASIENTOS PRODUCIDOS POR LA TUNELACIÓN. BIA2009-13233. 01/01/2010. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 204974.00€. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria de la Construcció. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Ramírez-Piscina, L.. Participants: Peñaranda, A.; Ciudad, A.; Meca, E.; Formosa, J.; Lacasta, A.M; Haurie, L.. Codi d'entitat finançadora: FIS2009-13360-C03-03. DINÁMICA NO LINEAL Y ESTOCÁSTICA EN SISTEMAS FÍSICOS Y BIOFÍSICOS. FIS2009-13360-C03-03. 01/01/2010. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 78650.01 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Guardia, M.. Participants: Oyon, J.; Serra, M.; Bordas, M.; Usandizaga, M.; Garcia-Fuentes, Josep-Maria; Fava, N.; Rosell, J.; Graus, R.. Codi d'entitat finançadora: HAR2009-09227. LOS MERCADOS EUROPEOS COMO CREADORES DE CIUDAD.EL SISTEMA DE MERCADOS DE BARCELONA COMO CASO DE ESTUDIO.. HAR2009 - 09227. 01/01/2010. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 42350.01 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Composició Arquitectònica. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Delshams, A.. Participants: Blazquez, D.; Olive, M.; Gomez-Ullate, D.; Morales, J.; Canalias, E.; Martínez-Seara, M.; Beldomá, I.; Fedorov, Y.; Garcia-Taberner, L.; Guardia, M.; Guillamon, A.; Gonchenko, M.; Gutiérrez, P.; Lázaro, J.T.; Luque, A.; Martin, P.; Masdemont, J.J.; Ollé, M.; Pacha, J.; Pantazi, C.; Puig, J.; Ramirez, R.; Roldán, P.; Villanueva, J.; Tamarit, A.; Olivé, C.; Morales Ruíz, J.; Larreal, O.; Huguet, G.; Gómez- Ullate Oteiza, D.; Acosta, P.; Benita, J.; Basak, I.; Blázquez Sanz, D.; Canalias Vila, E.; De La Llave, R.; Rosa, A.. Codi d'entitat finançadora: MTM2009-06973. DINAMICA ASOCIADA A CONEXIONES ENTRE OBJETOS INVARIANTES, ASTRODINÁMICA, NEUROCIENCIA Y OTRAS APLICACIONES. MTM2009-06973. 01/01/2010. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 533489.01 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Department of Applied Mathematics I. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Torra, V.. Participants: Auguet, C.; Isalgue, A.. Codi d'entitat finançadora: MAT2009-08654. CAMBIO DE FORMA MEDIANTE UN ACTUADOR DE AMF (ALEACION CON MEMORIA DE FORMA): CONFIABILIDAD. MAT2009-08654. 01/01/2010. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 54450.01 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Delshams, A.. Participants: Roldán, P.; Rosa, A.; Ollé, M.; Gutiérrez, P.; Huguet, G.; Masdemont, J.J.; Martínez-Seara, M.; Pantazi, C.; Gomez-Ullate, D.; Luque, A.; Larreal, O.; De La Llave,

R.; Morales, J.; Pacha, J.; Ramirez, R.; Guillamon, A.; Martín, P.; Canalias, E.; Puig, J.; Benita, J.; Villanueva, J.; Lázaro, J.T.; Fedorov, Y.; Guardia, M.; Olive, M.; Acosta, P.; Gonchenko, M.; Baldomá, I.; Blazquez, D.. Codi d'entitat finançadora: 2009 SGR 859. SISTEMES DINAMICS DE LA UPC. 2009 SGR 859. 29/09/2009. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/3. Finançament: 58240.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Department of Applied Mathematics I. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Castro, J.. Participants: Heredia, F.-Javier; Ferrer, A.; Corchero, C.; Nabona, N.; González, J.. Codi d'entitat finançadora: 2009 SGR 1122. GNOM: GROUP OF NUMERICAL OPTIMIZATION AND MODELLING. 2009 SGR 1122. 23/09/2009. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/9. Finançament: 42640.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Lacasta, A.M. Participants: Monton, J.; Ramirez-Casas, J.; Haurie, L.; Bosch, M.; Rosell, J.; Navarro, A.; Formosa, J.; Ciudad, A.; Cantalapiedra, I. R.; Gómez, J. M.; Hormias, E.; Ruiz-Mérida, F.. Codi d'entitat finançadora: 2009 SGR 878. GRUP INTERDISCIPLINAR DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA A L'EDIFICACIÓ (GICITED). 2009 SGR 878. 17/09/2009. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 4/3/15. Finançament: 42640.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Serra, O.. Participants: Zaragoza, M.; Camara, M.; Gago, S.; Ball, S.; Garriga, E.; Espona, M.; Rius, M.; Aroca, J.; Mansilla, S. P.; Mitjana, M.; Llado, A.; Barriere, E.; Moragas, J.; Andres, J.; Fàbrega, J.; Fiol, M. A.; Comellas, F.; Aguilo, F.; Muñoz, X.; Gomez, J.; Miralles, A.; Dalfo, C.; López, S.C.; Pelayo, I.. Codi d'entitat finançadora: 2009 SGR 1387. COMBINATÒRIA , TEORIA DE GRAFS I APLICACIONS. 2009 SGR 1387. 05/08/2009. 31/12/2013. Durada [AA/MM/DD]: 4/4/27. Finançament: 57200.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Heredia, F.-Javier. Participants: Nabona, N.; Corchero, C.; Ferrer, A.; Marí, L.. Codi d'entitat finançadora: DPI2008-02153. PLANIFICACIÓN ÓPTIMA DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA A CORTO Y MEDIO PLAZO EN ENTORNOS DE MERCADOS MÚLTIPLES CON RESTRICCIONES DE RIESGO. DPI2008-02153. 01/01/2009. 30/03/2013. Durada [AA/MM/DD]: 4/2/30. Finançament: 157300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Entitats participants: Gas Natural; Union Fenosa.

Coordinador científic: Fiol, M. A.. Participants: Abiad, A.; Andres, J.; Aguilo, F.; Aroca, J.; Ball, S.; Barajas, J.; Barguilla, J.; Barriere, E.; Camara, M.; Comellas, F.; Dalfo, C.; Espona, M.; Fàbrega, J.; Gago, S.; Garriga, E.; Gomez, J.; Llado, A.; López, S.C.; Miralles, A.; Mitjana, M.; Montejano, A.; Moragas, J.; Muñoz, X.; Pelayo, I.;

Perarnau-Llobet, G.; Mansilla, S. P.; Rius, M.; Sau, I.; Serra, O.; Vena, L.; Vilaltella Castanyer, Joan; Zaragoza, M.. Codi d'entitat finançadora: MTM2008-06620-C03-01. PROBLEMAS EXTREMALES Y DE OPTIMIZACIÓN EN TEORIA DE GRAFOS Y COMBINATORIA: APLICACIÓN AL ANALISIS Y ALGORITMOS DE REDES DE COMUNICAC. MTM2008-06620-C03-01. 01/01/2009. 31/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 180290.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Matemàtica Aplicada IV. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN).

Coordinador científic: Gómez, G.. Participants: Serrat, C.; Langohr, K.; Pérez, N.; Porta, N.. Codi d'entitat finançadora: MTM2008-06747-C02-01. ANALISIS DE SUPERVIVENCIA PARA MULTIPLES EVENTOS CON PATRONES DE CENSURA COMPLEJOS. MTM2008-06747-C02-01. 01/01/2009. 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 110715.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Entitats participants: Universidad Politécnica de Cataluña i Universidad de Vic.

### Participación en proyecto RDI no competitivo

Coordinador científic: Baringo, P.. Participants: Andrés, Begoña. COORD. ORGANIZATIVA. Acrònim: COORD. ORGANIZATIVA. Data d'inici: 03/11/2003. Finançament: 25047.00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Organització d'Empreses.

Coordinador científic: Gibert, V.. Participants: Jordana, F.; Gaspar, K.; Avellaneda, A.; Royano, V.. Determinació de la informació necessària per generar llibres dels edificis de les promocions en lloguer d'ADIGSA. Data d'inici: 15/10/2010. Data de fi: 15/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 1/2/0. Finançament: 28250.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: ADIGSA- ADMISTR, PROMOCIO I GEST.

Coordinador científic: Jordana, F.; Gibert, V.. Participants: Gaspar, K.; Avellaneda, A.; Royano, V.. Conveni de col·laboració UPC i Ajuntament de Montcada i Reixac (C-06878). Data d'inici: 04/04/2007. Finançament: 73284.00€. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: febreroEstudi de viabilitat tècnica. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: Ajuntament de Montcada i Reixac.

Coordinador científic: Jordana, F.; Gibert, V.. Participants: Gaspar, K.; Avellaneda, A.. Conveni de col·laboració entre UPC i Promosa (C-06979). Data d'inici: 01/02/2007. Finançament: 11865.00 €. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: febreroEstudi de viabilitat tècnica. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: Promosa.

Coordinador científic: Jordana, F.; Gibert, V.. Participants: Gaspar, K.; Avellaneda, A.. Estudi costos manteniment dels centres cívics de l'Ajuntament Mataró (C-06663). Data d'inici: 02/01/2007. Finançament: 49297.00 €. Àmbit: Autonòmic. Modalitat: febreroEstudi de viabilitat tècnica. Entitat on es desenvolupa:



Departament de Construccions Arquitectòniques II.  
Entitat finançadora: Diputació de Barcelona.

Coordinador científic: Jordana, F.. Participants: Gibert, V.; Gaspar, K.. AUDITORIA AIRE CONDICIONAT. Acrònim: AUDITORIA AIRE CONDICIONAT. Data d'inici: 13/10/2003. Finançament: 8291.31 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II.

Coordinador científic: Jordana, F.. Participants: Gibert, V.; Gaspar, K.. CONFECIÓ AUDITORIA. Acrònim: CONFECIÓ AUDITORIA. Data d'inici: 20/12/2002. Finançament: 72535.95 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II.

Coordinador científic: Rodríguez, D.. COL-LEGI POMPEU FABRA. Acrònim: COL-LEGI POMPEU FABRA. Data d'inici: 30/01/2003. Finançament: 19310.35 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II.

Coordinador científic: Rosell, J.. PLANS DE COLORS DE CIUTATS. Acrònim: PLANS DE COLORS DE CIUTATS. Data d'inici: 12/07/2002. Finançament: 12000.00 €. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II.

Coordinador científic: Rosell, J.. Rehabilitació i adequació interior del Pavelló de Nostra Senyora de la Mercè del recinte històric de l'Hosp de la Sta Creu i St Pau. Data d'inici: 02/07/2012. Data de fi: 02/02/2013. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/1. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa:

Departament de Construccions Arquitectòniques II.  
Entitat finançadora: UTE PAVELLÓ MERCÉ.

Coordinador científic: Paris, O.. Activitats de recerca i innovació en la línia d'industrialització procés constructiu edificació. Data d'inici: 01/06/2012. Data de fi: 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/0. Finançament: 26000.00 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: FUNDACIO PRIVADA ASCAMM.

Coordinador científic: Hormias, E.. Avantprojecte Pavello Esportiu prefabricat Navarcles. Data d'inici: 29/05/2012. Data de fi: 30/09/2012. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/2. Finançament: 17796.61 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: Diputació de Barcelona.

Coordinador científic: Yubero, E.. Evaluación de las características y potencialidades del empleo del software MIDAS en el campo del cálculo de estruct. de edificación. Data d'inici: 01/04/2012. Data de fi: 30/09/2012. Durada [AA/MM/DD]: 0/6/0. Finançament: 1350.00 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: INGESTAR TECH SL.

Coordinador científic: Rosell, J.. Estudi de lesions de l'escultura/'Escala de l'enteniment/' de Josep M<sup>à</sup> Subirachs a l'Abadia de Montserrat. Data d'inici: 23/01/2012. Data de fi: 23/04/2012. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/1. Finançament: 5158.30 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions



Arquitectòniques II. Entitat finançadora: URCOTEX I, S.L..

Coordinador científic: Rosell, J.. Estudi causes de trencament de peces ceràmiques a la façana de l'edifici 'Mas Guinardó' de Barcelona. Data d'inici: 16/01/2012. Data de fi: 16/03/2012. Durada [AA/MM/DD]: 0/2/1. Finançament: 7455.50 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: BIM,SA (BARCELONA INFRASTRUCTURAS).

Coordinador científic: Rodríguez, P.M.. Participants: Sanchez, P.; Otero, C.; Parreño, J.. Plan integral para la prevención de trastornos músculo esqueléticos. Data d'inici: 01/09/2011. Data de fi: 15/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/15. Finançament: 58300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CER+D MILLORA I INNOVACIO D'EMPRESSES. Entitat finançadora: INST.NAC.SEGURIDAD HIGIENE TRABAJO.

Coordinador científic: Rodríguez, P.M.. Participants: Talavera, N.; Garcia, D.. Plataforma E-Learning en materia de riesgos laborales para OSALAN (Expediente: OS-S-7-2011). Data d'inici: 01/09/2011. Data de fi: 31/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament: 59315.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CER+D MILLORA I INNOVACIO D'EMPRESSES. Entitat finançadora: OSALAN. INSTITUTO VASCO DE.

Coordinador científic: Rodríguez, P.M.. Participants: Nieto, E.; Sanchez, P.. Estudio sobre satisfacción en el trabajo y su realización con las condiciones de trabajo. Exp.11/3073-4. Data d'inici: 01/09/2011. Data de fi: 31/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 0/4/0. Finançament:

35000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CER+D MILLORA I INNOVACIO D'EMPRESSES. Entitat finançadora: INST.NAC.SEGURIDAD HIGIENE TRABAJO.

Coordinador científic: Rosell, J.. D.O. i projecte bàsic i executiu d'una Residència i centre de dia per a persones amb paràlisi cerebral. Data d'inici: 12/07/2011. Data de fi: 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 1/5/20. Finançament: 512439.00 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: FUNDACIÓ PRIV.TERRASENCA PRODISMIN..

Coordinador científic: Rodríguez, P.M.. Participants: Talavera, N.; Garcia, D.; Novella, M.; Terres, F.; Nieto, E.; Galera, A.. Càtedra Élogos. Data d'inici: 31/05/2011. Data de fi: 31/05/2014. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 180000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: CER+D MILLORA I INNOVACIO D'EMPRESSES. Entitat finançadora: ELOGOS S.L..

Coordinador científic: Rosell, J.. Estudi patologies edificis estructurals del sector pl. Acàcies i pl. Llorers del Barri de Can Deu. Data d'inici: 20/05/2011. Data de fi: 31/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 0/7/12. Finançament: 16578.00 €. Àmbit: Autònic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: AJUNTAMENT SABADELL.

Coordinador científic: Rosell, J.. Trabajos de documentación cartográfica arqueológica. Investigación geológica de las posibles causas del abandono del Templo.. Data d'inici: 16/05/2011. Data de fi: 16/05/2013.

Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: ASOCIACIÓN IN SITU ARQUEOLOGIA.

Coordinador científic: Cantalapiedra, I. R.. Estudio de diferentes tipologías constructivas de fachadas. Data d'inici: 15/02/2011. Data de fi: 15/02/2013. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: EFINER SERVICIOS ENERGETICOS SL.

Coordinador científic: Prades, A.. Participants: Buill, F.; Nuñez, M.A.. Desarrollo de trabajos de asesoría en temas relacionados con procesos fotogramétricos. Data d'inici: 04/02/2011. Data de fi: 04/02/2013. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 60000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Entitat finançadora: APLITOP SL.

Coordinador científic: Haurie, L.. Estudio de formulaciones retardantes de llama para la incorporación en polímeros termoplásticos. Data d'inici: 01/02/2011. Data de fi: 01/02/2013. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 15000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: BETAQUIMICA SA.

Coordinador científic: Paris, O.. Assessorament en desenvolupament del material i els sistemes de Façana i Estructura basats en el formigó d'ultra alta resistència..

Data d'inici: 03/01/2011. Data de fi: 31/12/2011. Durada [AA/MM/DD]: 0/11/29. Finançament: 34266.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: IMAT-CENTRE TECNOL. DE LA CONST..

Coordinador científic: Meca, B.. Estudio histórico y levantamiento gráfico de edificios modernistas. Data d'inici: 01/01/2011. Data de fi: 31/12/2012. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 32000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II. Entitat finançadora: FUNDACION CIUDAD MONUMENTAL MELILLA.

Coordinador científic: Delshams, A.. Participants: Roldán, P.; Rosa, A.; De La Llave, R.; Ollé, M.; Gutiérrez, P.; Masdemont, J.J.; Martínez-Seara, M.; Pantazi, C.; Puig, J.; Benita, J.; Guillamon, A.; Martin, P.; Pacha, J.; Luque, A.; Larreal, O.; Ramirez, R.; Lázaro, J.T.; Fedorov, Y.; Guardia, M.; Acosta, P.; Gonchenko, M.. I-math future. Data d'inici: 25/09/2010. Data de fi: 02/10/2011. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/8. Finançament: 37356.10 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Department of Applied Mathematics I. Entitat finançadora: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

Coordinador científic: Gómez, J. M.. Participants: Gómez, J. M.. Investigación, asesoramiento y apoyo técnico entre la UPC y CICSA. Data d'inici: 01/04/2010. Data de fi: 31/03/2012. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Finançament: 11313.87 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: CONSULTOR ING. CIVIL S.A..

Coordinador científic: Bosch i Prat, Mireia.. ESTUDI ELEMENTS ARQUITECTÒNICS VILASSAR DE DALT. CAN SERRA I LA FÀBRICA TÈXTIL DE CAN RIBOT. Data d'inici: 30/11/2009. Data de fi: 30/11/2014. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/1. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: MUSEU ARXIU DE VILASSAR DE DALT.

Coordinador científic: Nuñez, M.A.. Participants: Buill, F.; Prades, A.. CONTROL GEOMÈTRIC I TREBALLS TOPOGRÀFICS A LA SAGRADA FAMÍLIA. Data d'inici: 01/09/2009. Data de fi: 01/09/2011. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/1. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Entitat finançadora: TEMPLE EXPIATORI SAGRADA FAMÍLIA.

### Participación en proyecto de innovación docente

Responsable: Gómez, J. M.. Participants: Agustiño, M.; Almaral-Sánchez, J.L.; Arredondo, S.; Batlle, M.; Berasategui, D.; Borbon, M.; Bosch, M.; Bosch i Prat, Mireia.; Cabrera, F.; Casquero, N.; Corral, R.; Gómez, J. M.; Gómez, M.; Gomez, R.; Haurie, L.; Lacasta, A.M.; Marin, O.; Navarro, A.; Olona, J.; Ramirez-Casas, J.; Cantalapiedra, I. R.. Codi d'entitat finançadora: PMD 2009-2010 ICE-UPC, EPSEB-UPC y S-01117 CTT-UPC. Títol: PMD 2009-2010: Cuestionarios Virtuales e Interactivos como Mejora del Aprendizaje Significativo-Activo. Data d'inici: 09/04/2010. Data de fi: 15/01/2012. Durada: 1 Any/s 9 Mes/os 7 Dia/es. Finançament: 1500.00. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Institut

de Ciències de l'Educació (ICE) de la UPC; Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona, UPC; S-01117 CTT, UPC.

Responsable: Gómez, J. M.. Participants: Agustiño, M.; Almaral-Sánchez, J.L.; Arredondo, S.; Batlle, M.; Berasategui, D.; Borbon, M.; Bosch, M.; Bosch i Prat, Mireia.; Cabrera, F.; Casquero, N.; Corral, R.; Gómez, J. M.; Gómez, M.; Gomez, R.; Haurie, L.; Lacasta, A.M.; Marin, O.; Navarro, A.; Olona, J.; Ramirez-Casas, J.; Cantalapiedra, I. R.. Codi d'entitat finançadora: Atenea Labs-ICE y CAII-EPSEB-UPC. Títol: ATENEA Labs 2009-2011: Cuestionarios Virtuales e Interactivos como Mejora del Aprendizaje Significativo-Activo. Data d'inici: 09/04/2010. Data de fi: 15/01/2012. Durada: 1 Any/s 9 Mes/os 7 Dia/es. Finançament: 450.00. Àmbit: Autonòmic. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Construcciones Arquitectónicas II; Atenea Labs.

Responsable: Torra, I.. Participants: De Corral, I.; Pérez Cabrera, M.; Marquez, M.; Marzo, N.; Sbate, S.; Tatjer, J.; Quinquer, D.; Triado, X.; Pages, T.; Patiño, J.; Estebanell, M.; Gonzalez, A.; Fandos, M.; Ribes, R.; Casanovas, M.; Amat, O.; Sola, P.; Hernandez, C.; Sangra, A.; Guitert, M.; Guardia, L.; Perez-Mateo, M.. Títol: Identificación, desarrollo y evaluación de competencias docentes en la aplicación de planes de formación dirigidos a profesorado universitario. Data d'inici: 20/05/2010. Data de fi: 30/09/2011. Durada: 1 Any/s 4 Mes/os 10 Dia/es. Finançament: 28675.00. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec). Entitats participants: Universitat Politècnica de

Catalunya; Universitat de Barcelona; Universitat Autònoma de Barcelona; Universitat de Girona (Udg); Universitat de Lleida (Udl); Universitat Rovira i Virgili (Urv); Universitat Pompeu Fabra; Universitat Oberta de Catalunya.

Responsable: Buill, F.. Participants: Nuñez, M.A.; Rodriguez, J.. Títol: Fotogrametria arquitectònica. Data d'inici: 20/09/2005. Finançament: 4600.00. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: UPC.

Responsable: Buill, F.. Participants: Nuñez, M.A.; Prades, A.; Rodriguez, J.. Títol: Laboratori virtual per a pràctiques de topografia. Data d'inici: 20/09/2005. Durada: 1 Any/s 6 Mes/os. Finançament: 3980.85. Àmbit: Estatal. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: UPC.

### Titularidad de propiedad industrial intelectual

Titulars: Portales, A.. Parrilla prefabricada de hormigón para la elaboración de forjados ligeros, proceso de fabricación de la parrilla y proceso de construcción del forjado con dicha parrilla. Breu descripció: "Parrilla prefabricada de hormigón para la elaboración de forjados ligeros, proceso de fabricación de la parrilla y proceso de construcción del forjado con dicha parrilla" que se va dur a terme el 27 de juliol davant de la Oficina de Gestió Empresarial. Número de registre: P201231210. Tipus propietat industrial: Patent invenció. Data registre: 27/07/2012. País registre: Espanya. Àmbit: Estatal. Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya.

### G- Comisiones y sociedades

#### Pertenencia a comisión consultora o evaluadora

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: AEN/CTN 81/SC5/GT2. Entitat: Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). Data d'inici: 01/02/2011.

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Coordinador - Coordinador. Nom comissió: Grupo de Trabajo 2 Subcomité SC5 CTN 81. Entitat: Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). Data d'inici: 17/01/2011.

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: ISO TC 159/SC 3/WG4. Entitat: ISO. International Standard Organization. Data d'inici: 12/11/2008.

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: CEN/TC 122/WG 4. Entitat: European Committee for Standardization. Data d'inici: 12/11/2008.

Membre: Caballero, A.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió Docent Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Data d'inici: 08/07/2008.

Membre: Garcia, F.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: STEP-EPSEB 2010. Data d'inici: 04/01/2010.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: COMISSIÓ DE CONSTRUCCIÓ. Entitat:

Cambrà de Comerç, Indústria i Navegació. Data d'inici: 30/10/2007.

Membre: Lacasta, A.M. Tipus de participació: Membre. Nom comissió: Grup d'anàlisi d'incendis en interiors. Entitat: Divisió operativa de la DGESC (Bombers Generalitat de Catalunya). Data d'inici: 11/06/2004.

Membre: Olona, J.. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Treball final de carrera de la Universitat la Salle. Data d'inici: 07/11/2011. Data de fi: 07/11/2011.

#### **Pertenencia a comité de ediciones de congresos**

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 18th World Congress of Ergonomics - IEA 2012. Comitè: 18th World Congress of Ergonomics - IEA 2012. Data d'inici: 12/02/2012. Data de fi: 16/02/2012.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Secretari. Congrés (edició): XXII Congreso de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones. Comitè: Comité de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones. Data d'inici: 10/04/2012. Data de fi: 12/05/2012.

Membre: Ferrer, J.; Garcia-Planas, M.I.; Puerta, F.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Alama meeting 2012. Comitè: Comitè Científic de la edició del congrés ALAMA Meeting, edició 2012. Data d'inici: 27/06/2012. Data de fi: 29/06/2012.

Membre: Ferrer, J.; Garcia-Planas, M.I.; Puerta, F.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Alama meeting 2012. Comitè: Comitè Científic de ALAMA Meeting 2012. Data d'inici: 27/06/2012. Data de fi: 29/06/2012.

Membre: Miranda, E.. Tipus de participació: President. Congrés (edició): GESTA 2011. Comitè: GESTA 2011. Entitat: Universidad Complutense de Madrid. Data d'inici: 01/06/2010. Data de fi: 01/01/2012.

Membre: Mitjana, M.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Conference on Applications of Graph Spectra in Computer Science 2012. Comitè: Comitè organitzador de Conference on Applications of Graph Spectra in Computer Science 2012. Data d'inici: 16/07/2012. Data de fi: 20/07/2012.

Membre: Nieto, E.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): VIII International Conference on Occupational Risk Prevention. Comitè: ORP 2010 RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. Data d'inici: 11/01/2010.

#### **Pertenencia a comité de ediciones de congresos**

Membre: Nieto, E.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): VII CONGRESO INTERNACIONAL DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. Comitè: ORP 2009 RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. Data d'inici: 15/06/2009.

Membre: Nieto, E.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): VI International Conference on Occupational Risk Prevention. Comitè: ORP 2008

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA. Data d'inici: 15/01/2008.

Membre: Puerta, F.. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): 2nd Meeting on Linear Algebra Matrix analysis and applications. Comitè: Comité científic de l'edició de ALAMA2010. Data d'inici: 02/06/2010.

Membre: Talavera, N.. Tipus de participació: President. Congrés (edició): VIII International Conference on Occupational Risk Prevention. Comitè: ORP2010 - TIC's Y PREVENCIÓN. Entitat: Universitat Politècnica de Catalunya. Data d'inici: 11/01/2010.

#### **Pertenencia a tribunal o jurado de edición de premio**

Membre: Olona, J.. Tipus de participació: Vocal. Premi (edició): Mostra d'arquitectura del Maresme. Comissió: Mostra d'arquitectura del Maresme. Entitat: COAC. Data d'inici: 09/06/2011. Data de fi: 28/10/2011.

Membre: Olona, J.. Tipus de participació: Vocal. Premi (edició): Puig i Cadafalch d'arquitectura. Comissió: Puig i Cadafalch d'arquitectura. Entitat: Ajuntament de Mataró. Data d'inici: 06/06/2011. Data de fi: 28/10/2011.

#### **Pertenencia a sociedad científica**

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: ISO/TC 159/SC 3/WG 4. Data d'inici: 29/01/2009.

Membre: Alvarez-Casado, E.. Tipus de participació: Membre. Societat científica: CEN/TC 122/WG 4. Data d'inici: 29/01/2009.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Nacional de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valora. Data d'inici: 30/05/2008.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Membre Fundador. Societat científica: Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valora. Data d'inici: 15/11/2000.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valora. Data d'inici: 03/11/2000.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valora. Data d'inici: 03/11/2000.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valora. Data d'inici: 03/11/2000.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Secretari. Societat científica: Asociación Española de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valora. Data d'inici: 03/11/2000.



Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: Asociación Nacional de Profesors de Mediciones, Presupuestos y Valorac. Data d'inici: 28/05/1999.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: Asociación Española de Profes. de Medición, Presupuesto y Valoración.. Data d'inici: 23/11/1996.

Membre: Andrés, Begoña. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROFESORES DE MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORA. Data d'inici: 24/04/1991.

Membre: Baringo, P.. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: Asociación Española de profesores de mediciones presupuestos y valorac. Data d'inici: 30/05/2008.

Membre: Baringo, P.. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: Asociación Española de profesores de mediciones presupuestos y valorac. Data d'inici: 03/11/2000.

Membre: Baringo, P.. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: Asociación Nacional de Profesores de mediciones, presupuestos y valora. Data d'inici: 28/05/1999.

Membre: Baringo, P.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ASOCIACION ESPAÑOLA DE PROFESORES DE MEDICIONES, PRESUPUESTOS Y VALORA. Data d'inici: 24/04/1991.

Membre: Bruguera, M.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Real Sociedad Matemática Española. Data d'inici: 01/05/2003.

Membre: Bruguera, M.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Societat Catalana de Matemàtiques. Data d'inici: 01/01/1997.

Membre: Casanovas, X. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ICOMOS. Data d'inici: 01/09/2005.

Membre: Casanovas, X. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ICOMOS. Data d'inici: 01/06/1996.

Membre: Casanovas, X. Tipus de participació: Vocal.  
Societat científica: Asociación Española de Mantenimiento. Data d'inici: 01/06/1995.

Membre: Casanovas, X. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ASSOCIACIÓ DEL MUSEU DE LA CIÈNCIA I DE LA TÈCNICA DE CATALUNYA. Data d'inici: 05/09/1990.

Membre: Echebarria, B.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Biophysical Society. Data d'inici: 30/09/2011.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Asociación Española de Derecho de la Construcción. Data d'inici: 15/03/2001.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Asociación Española de Derecho. Data d'inici: 10/01/2001.



Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Asociación Española de Derecho de  
la Construcción. Data d'inici: 01/01/2001.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Comissió de DRET DE LA  
CONSTRUCCIÓ del Il·ltre. Col·legi d'Advocats de B. Data  
d'inici: 01/01/2001.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
DERECHO DE LA CONSTRUCCIÓN. Data d'inici:  
01/01/2001.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Asociación Española de Derecho de  
la Construcción. Data d'inici: 01/01/2001.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Comissió de Dret de la Construcció  
del Il·ltre. Col·legi d'Advocats de B. Data d'inici:  
01/01/2001.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Comissió de Dret de la Construcció  
del Il·ltre. Col·legi d'Advocats de B. Data d'inici:  
15/09/2000.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Comisión de Derecho de la  
Construcción del Il·ltre. Colegio de Abogados. Data d'inici:  
01/06/2000.

Membre: Fernandez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Comisión de Derecho de la

Construcción del Il·ltre. Colegio de Abogados. Data d'inici:  
01/06/2000.

Membre: Gibert, V.. Tipus de participació: President.  
Societat científica: NUCLI D'ESTUDIS D'EDIFICACIÓ.  
Data d'inici: 14/01/1993.

Membre: González, S.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Cartography and Geographic  
Information Society. Data d'inici: 01/06/1996.

Membre: González, S.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: American Congress on Surveying and  
Mapping. Data d'inici: 01/01/1996.

Membre: González, S.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: American Association of Geodetic  
Surveying. Data d'inici: 01/01/1996.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: President.  
Societat científica: Conferència de Directors d'Escoles  
d'Arquitectura Tèc. i d'Enginyers d'. Data d'inici:  
25/06/2009.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Cambra de Comerç, Indústria i  
Navegació. Data d'inici: 30/10/2007.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Patronat de l'Institut de Tecnologia de  
la Construcció (ITEC).. Data d'inici: 30/01/1996.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Asociación Española para la Calidad.  
A.E.C.C.. Data d'inici: 01/09/1992.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Secretari.  
Societat científica: Associació Catalana de la Durabilitat  
(En l'àmbit de l'edificació). Data d'inici: 03/01/1990.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA  
CALIDAD. A.E.C.C.. Data d'inici: 03/01/1990.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE  
GEOGRAFIA. INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS. Data  
d'inici: 01/01/1990.

Membre: Jordana, F.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: SOCIETAT CATALANA DE  
GEOGRAFIA. INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS. Data  
d'inici: 02/01/1989.

Membre: Meca, B.. Tipus de participació: Secretari.  
Societat científica: Centro de Estudios Gaudinistas. Data  
d'inici: 15/01/1998.

Membre: Meca, B.. Tipus de participació: Secretari.  
Societat científica: Centro de Estudios Gaudinistas. Data  
d'inici: 13/02/1996.

Membre: Rodriguez, D.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Asociación Española para la Calidad  
(AEC). Data d'inici: 20/11/2000.

Membre: Rodriguez, D.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Associació d'Amics de la UPC  
(AAUPC). Data d'inici: 29/07/1999.

Membre: Rodriguez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Xarxa Temàtica de Geodesia - Grup  
7è. Data d'inici: 17/01/1996.

Membre: Rodriguez, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE  
ASTRONOMIA. Data d'inici: 21/09/1993.

Membre: Rosell, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ASSOCIACIÓ CATALANA PER A LA  
DURABILITAT. Data d'inici: 01/01/1990.

Membre: Rosell, J.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: SOCIETAT CATALANA D'HISTORIA  
DE LA CIENCIA I DE LA TECNICA. Entitat: Institut  
d'Estudis Catalans (Iec). Data d'inici: 01/01/1991.

Membre: Serrà Martín, I.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: ACHE. Data d'inici: 01/01/1999.

Membre: Serrà Martín, I.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: FEDERACIÓN INTERNACIONAL  
DEL PRETENSADO (F.I.P.). Data d'inici: 11/02/1994.

Membre: Serrat, C.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Societat Catalana d'Estadística. Data  
d'inici: 07/04/2010.

Membre: Serrat, C.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Sociedad de Estadística e  
Investigación Operativa. Data d'inici: 01/01/1997.

Membre: Serrat, C.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: International Biometric Society. Data  
d'inici: 01/07/1995.

Membre: Soriano, J.M.. Tipus de participació: Membre.  
Societat científica: Revista de empresa familiar. Entitat:  
Universidad de Málaga. Data d'inici: 07/12/2011.

## **H. Colaboraciones en publicaciones**

### **Colaboración en revista**

Col-laborador: Ferrer, A.. Tipus de col-laboracio: Revisor.  
Revista: Journal of mathematical analysis and  
applications. Data d'inici: 01/10/2008.

Col-laborador: Ferrer, A.. Tipus de col-laboracio: Revisor.  
Revista: European journal of operational research. Data  
d'inici: 22/12/2006.

Col-laborador: Ferrer, A.. Tipus de col-laboracio: Revisor.  
Revista: IEEE transactions on fuzzy systems. Data  
d'inici: 01/12/2006.

Col-laborador: Gómez, J. M.. Tipus de col-laboracio:  
Editor. Revista: Construction and building materials.  
Número: D-12. Volum: 01428. Títol del monogràfic:  
Influences of recycled concrete aggregate and waste  
glass on the properties of concrete. Data d'inici:  
31/08/2012. Data de fi: 25/09/2012.

Col-laborador: Gómez, J. M.. Tipus de col-laboracio:  
Revisor. Revista: Review of educational research.  
Número: Mayo 2012. Volum: 79. Títol del monogràfic:  
Teaching Games and Sport for Understanding in  
Physical Education: an historical overview, rhetoric and  
reality.. Data d'inici: 14/05/2012. Data de fi: 29/05/2012.

Col-laborador: Hormias, E.. Tipus de col-laboracio: Editor  
de monogràfic. Revista: Informes de la construcción.  
Número: 523. Volum: 63. Títol del monogràfic: La tierra,  
material de construcción. Data d'inici: 01/07/2011. Data  
de fi: 01/09/2011.

Col-laborador: Lacasta, A.M. Tipus de col-laboracio:  
Revisor. Revista: Physical review letters. Data d'inici:  
19/05/1999.

Col-laborador: Miranda, E.. Tipus de col-laboracio: Editor  
de monogràfic. Revista: Geometriae dedicata. Títol del  
monogràfic: Special Volume on Symplectic and Contact  
Geometry. Data d'inici: 01/01/2012.

Col-laborador: Miranda, E.. Tipus de col-laboracio:  
Editor. Revista: Newsletter of the European  
Mathematical Society. Número: 80. Data d'inici:  
01/06/2011.

Col-laborador: Miranda, E.. Tipus de col-laboracio:  
Editor. Revista: Acta Mathematica Vietnamica. Títol del  
monogràfic: Special Issue for the conference GEDYTO.  
Data d'inici: 18/04/2011.

Col-laborador: Miranda, E.. Tipus de col-laboracio:  
Editor. Revista: Newsletter of the European  
Mathematical Society. Número: 79. Data d'inici:  
01/03/2011.

Col-laborador: Miranda, E.. Tipus de col-laboracio:  
Editor. Revista: Newsletter of the European  
Mathematical Society. Número: 78. Data d'inici:  
01/12/2010.

Col·laborador: Miranda, E.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Annales de l'Institut Fourier. Data d'inici: 11/10/2010.

Col·laborador: Miranda, E.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Newsletter of the European Mathematical Society. Número: 77. Volum: 77. Data d'inici: 01/09/2010.

Col·laborador: Miranda, E.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Newsletter of the European Mathematical Society. Data d'inici: 01/06/2010.

Col·laborador: Miranda, E.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Newsletter of the European Mathematical Society. Número: 76. Data d'inici: 01/06/2010.

Col·laborador: Miranda, E.. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Newsletter of the European Mathematical Society. Número: 75. Data d'inici: 01/03/2010.

Col·laborador: Miranda, E.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Revista matemàtica de la Universidad Complutense de Madrid. Data d'inici: 01/09/2009.

Col·laborador: Serrat, C.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Estadística espanyola. Data d'inici: 01/01/2005.

Col·laborador: Serrat, C.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Statistical modeling. Data d'inici: 01/01/2004.

Col·laborador: Serrat, C.. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Qüestió. Data d'inici: 01/09/1999.

### **Colaboración en libro**

Rossello, M. - Editor. Les vivendes del Congrés Eucarístic de Barcelona (1952-1962). Lloc de publicació: Barcelona. Editorial: Iniciativa Digital Politècnica. Any: 2011. ISBN: 978-84-7653-892-0.

### **Colaboración en medio de comunicación**

Col·laborador: Casanovas, X. Nom del mitjà: Catalunya Ràdio. Data d'inici: 01/09/2004.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El País. Títol de l'article o programa: La estimulación cerebral, eficaz para recuperar la movilidad tras un ictus. Data d'inici: 28/07/2012. Data de fi: 28/07/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El País. Títol de l'article o programa: Los genes de susceptibilidad, en el origen del cáncer de próstata hereditario. Data d'inici: 28/07/2012. Data de fi: 28/07/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El País. Títol de l'article o programa: El elevado consumo de alcohol duplica el riesgo de cáncer gástrico. Data d'inici: 28/07/2012. Data de fi: 28/07/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El Periódico de Catalunya. Títol de l'article o programa: Con la salud bajo control para unas vacaciones tranquilas. Data d'inici: 28/07/2012. Data de fi: 28/07/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El Periódico de Cataluña. Títol de l'article o programa: Inscripciones

registrales. Data d'inici: 28/07/2012. Data de fi: 28/07/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El País. Títol de l'article o programa: Un análisis de sangre, alternativa a la biopsia para fibrosis hepática. Data d'inici: 30/06/2012. Data de fi: 30/06/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: El Periódico de Cataluña. Títol de l'article o programa: Inscripciones registrales. Data d'inici: 23/06/2012. Data de fi: 23/06/2012.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: Publicació online "Salud y Medicina" de La Vanguardia. Títol de l'article o programa: La deuda de las comunicades con los proveedores sanitarios asciende a 9.400 millones. Data d'inici: 15/06/2011.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: Publicació online "Salud y Medicina" de La Vanguardia. Títol de l'article o programa: La poca innovación española no se corresponde con la importancia real de su economía. Data d'inici: 08/06/2011.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: Publicació online "Salud y Medicina" de La Vanguardia. Títol de l'article o programa: Inscripciones Registrales. Data d'inici: 25/12/2010.

Col·laborador: Soriano, J.M.. Nom del mitjà: Publicació online "Salud y Medicina" de La Vanguardia. Títol de l'article o programa: Inscripciones Registrales. Data d'inici: 30/10/2010.

## I. Reconocimientos personales

### Premios y reconocimientos

Premiats: Alcindor, M.. Nom del premi (edició): Premio ibérico de investigación sobre arquitectura tradicional. edición bienal 2012/2013. Any: 2012. Motiu/treball reconegut: Millor treball d'investigació al voltant de la temàtica de l'arquitectura popular amb el títol "La Rehabilitación Limitada".. Data de resolució: 20/09/2012. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Fundacions Antoni Font, Cultura del Colegio de Arquitectos de Leon y del Convento da Orada.

Premiats: Bestraten, S.; Hormias, E.. Nom del premi (edició): Premio Tafibra para la Mejor Comunicación al CIMAD 11. Any: 2011. Motiu/treball reconegut: Sonae Indústria y el Jurado del Premio Tafibra para la Mejor Comunicación al CIMAD 11 tiene el honor de entregar el 1º Premio al artículo "Prefabricación en rehabilitación: el panel de madera contralaminada en el edificio de Ca la Dona". Data de resolució: 09/06/2011. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Sonae Indústria.

Premiats: Bosch, M.; Lacasta, A.M; Rosell, J.; Ciudad, A.; Formosa, J.; Gómez, J. M.; Haurie, L.; Hormias, E.; Monton, J.; Navarro, A.; Ramirez-Casas, J.; Cantalapedra, I. R.; Ruiz-Mérida, F.; Segues, E.. Nom del premi (edició): BAM Bioarquitectura Mediterránea. Any: 2012. Motiu/treball reconegut: Organizació Jornadas LOW TECH. Data de resolució: 14/02/2012. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: COAC.

Premiats: Falcones, A.; Hernanz, J.. Nom del premi (edició): Premis Catalunya Construcció 2011 (8 Edició).

Any: 2011. Motiu/treball reconegut: CATEGORIA INTERVENCIÓ EN EDIFICIS EXISTENTS Obra Nova Seu del Departament d'Interior de Barcelona. Data de resolució: 22/07/2011. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona.

Premiats: Graus, R.; Rosell, J.. Nom del premi (edició): Premi FAD de Pensament i Crítica 2012 ex aequo. Any: 2012. Motiu/treball reconegut: GRAUS, Ramon; ROSELL, Jaume: «El paper de Joan Torres Guardiola en l'arquitectura del seu temps», FELIU I TORRAS, Assumpció; VILANOVA, Antoni (ed.): La Barcelona de Ferro : A propòsit de Joan Torres Guardiola. Pòsits, 5. Barcelona : Museu d'Història de Barcelona (MUHBA), Ajuntament de Barcelona, 2011, pàg. 35-90.. Data de resolució: 12/07/2012. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Foment de les Arts i del Disseny.

Premiats: Hernanz, J.; Baena, D.; Casamor, A.; Peribañez, M.; Taltavull, M.; Leal, S.. Nom del premi (edició): PREMIS CATALUNYA CONSTRUCCIÓ 2012. Any: 2012. Motiu/treball reconegut: Categoria Direcció o Gestió de l'Execució de l'Obra. Intervenció J.Hernanz com a Director d'Execució de les Obres amb Edifici d'oficines de la Tresoreria de la Seguretat Social al nucli antic de Barcelona.. Data de resolució: 28/06/2012. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona.

Premiats: Zaragoza, I.; Esquinas, J.. Nom del premi (edició): VII Mostra d'Arquitectura del Camp de Tarragona i Premi Fundación Alejandro de la Sota. Any: 2011. Motiu/treball reconegut: obra realitzada: Centre

d'Assistència Primària de Cunit. Data de resolució: 15/11/2011. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: COAC - Demarcació Tarragona.

### Publicaciones sobre la obra

Autors/res referenciats: Alcindor, M.; Roselló, O.. Títol de la publicació: : una antiga masia rehabilitada. Data de publicació: 06/2012. Autor/s de l'article: Antoni Tarrés. URL del text: [www.topgirona.com](http://www.topgirona.com).

Autors/res referenciats: Meca, B.; Gueilbur, L.; Pardo, A.; Reverter, J.; Hernández, C.; Mesas, P.. Data de publicació: 18/10/2011. Descripció: La Universidad Politécnica de Cataluña firma el VII convenio de colaboración con la Fundación Melilla Monumental para becar a estos estudiantes con 16.000 euros. Alejandro Pardo, Judit Reverter, Cristina Hernández y Patricia Mesas, son los cuatro alumnos becados junto con los dos profesores Benet Meca Acosta y Luis Gueilbur Talmazan, que mediran y estudiaran quince edificios. En total, han sido 28 los alumnos que han levantado planos de los edificios modernistas de los diferentes ingenieros y arquitectos que dieron forma a la Melilla actual. El Presidente de la Fundación aseguró que los líderes de este proyecto son los profesores Meca y Gueilbur, y que sin el impulso y empeño de estos dos expertos, este proyecto no sería tan bueno para la ciudad, ya que en estos siete años se han analizado 105 edificios. Una de las ventajas se emprender estos estudios es que los planos que se obtienen pasan al fondo de archivo de Melilla y en el caso de que se destruyeran, podrían reconstruirse al milímetro.. Autor/s de l'article: Benet Meca Acosta.



Luis Gueilburt Talmazan. Alejandro Pardo. Judit Reverter. Cristina Hernández. Patricia Mesas..

Caixa. Data de concessió: 10/01/2012. Import de l'ajut: 60000.00.

### Concursos de arquitectura

Premiats: Marin, O.. Nom del concurs: INCASOL. Entitat: INCASOL. Caràcter: Anàlisi tècnic i de gestió. Procediment: Obert. Crida: Nacional. Naturalesa: Jurat extern a entitat convocant. Nom del projecte: Servei d'elaboració d'un anàlisi jurídic, tècnic i econòmic sobre els factors competitius en les ofertes comercials de sòl per a la captació d'activitat econòmica en diferents territoris d'àmbit estatal i europeu (BENCHAMARKING).. Data de resolució: 09/2011. Resultat: Primer premi.

### Obtención de ayuda-beca

Perceptors: Gómez, J. M.. Nom de l'ajut o beca: Ayudas para asistir y publicación de artículo en congreso en Aguascalientes (Méx.) por la EPSEB, UPC. Entitat : Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona, UPC. Data de concessió: 24/10/2011. Durada: 6 Dia/es. Import de l'ajut: 638.15.

Perceptors: Gómez, J. M.. Nom de l'ajut o beca: Ayudas para asistir y publicación de artículo en congreso en Aguascalientes (Méx.) por el Proyecto S01117 del CTT, UPC. Entitat : S-01117 CTT, UPC. Data de concessió: 24/10/2011. Durada: 6 Dia/es. Import de l'ajut: 1276.41.

Perceptors: Olona, J.; González, J.; Genis-Viñals, M.. Nom de l'ajut o beca: Recercaixa. Entitat : Fundació La

### J. Estancias y otras actividades

#### Estancias en centros RDI

Participant: Gómez, J. M.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Universidad Autónoma Metropolitana. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Desarrollo e implementación del proyecto: PMD 2009-2010: Cuestionarios Virtuales e Interactivos como Mejora del Aprendizaje Significativo-Activo. Data d'inici: 21/12/2011. Data de fi: 20/01/2012.

Participant: Lacasta, A.M. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Universidade Federal de Rio de Janeiro. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: -Consolidació de la col·laboració entre les dues institucions. Preparació de sol·licitud de projecte de cooperació interuniversitària amb Brasil MECyD-CAPEs 2012. - Participacio en el tribunal de 2 tesis doctorals. Data d'inici: 23/08/2012. Data de fi: 06/09/2012.

Participant: Navarro, A.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Université 7 novembre à Carthage, Tunes. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Pressa de contacte amb l'edifici objecte d'estudi (Torre Español), pressa de mostres i aixecament topogràfic de l'edifici.. Data d'inici: 09/12/2011. Data de fi: 12/12/2011.

Participant: Segues, E.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Chalmers Univ. of Technology. Finalitat de l'estada: Realització tesi doctoral. Tasques



contrastables: During his visit, Mr. Segué worked on the following projects.

1. "In situ assessment of timber structures", where he performed an evaluation of the X-ray images of wood samples from the historical Vasa Warship. He collaborated with PhD student Thomas Warship. This will result in a joint scientific paper.
2. His own PhD project, "Development of energy dissipative connections for timber structures", where he conducted some literature studies.
3. Literature studies of connections between railings and a stress-laminated timber bridge deck, which is a part of an on-going MSc thesis at the Division.. Data d'inici: 22/08/2011. Data de fi: 19/12/2011.

Participant: Soriano, J.M.. Tipus de participació: Convidat. Nom del centre: Research Centre for Corporate Excellence & Innovation. Finalitat de l'estada: Recerca. Tasques contrastables: Investigació i recerca. Data d'inici: 22/06/2011.

### **Gestión de entès RDI**

Gestor: Serrat, C.. Nom de l'ens: Institut d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació. Data d'inici: 01/09/2007.

### **Realización de otras actividades**

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: Director del Laboratori d'Edificació Sostenible de la EPSEB. Data d'inici: 11/2011.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: oordinador de l'assignatura 32561 Cicle de Vida dels Materials de Construcció (Màster Universitari en Sostenibilitat). Data d'inici: 09/2011.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: oordinador de l'assignatura 310074 Energia i Edificació. Data d'inici: 09/2011.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: oordinador de l'assignatura 310072 Edificació Bioclimàtica. Data d'inici: 09/2011.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: Coordinador de l'assignatura 310022 Construcció IV. Data d'inici: 09/2011.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: Coordinador del DAC de Sostenibilitat. Data d'inici: 06/2011.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: Cap de la Secció de Construccions del Departament de Construccions Arquitectòniques II. Descripció: Cap de la Secció de Construccions del Departament de Construccions Arquitectòniques II. Data d'inici: 08/07/2008. Data de fi: 08/07/2012.

Participant: Caballero, A.. Títol de la activitat: GERENT DEL LABORATORI VIRTUAL - CIUTAT SOSTENIBLE.. Data d'inici: 15/10/2000.

Participant: Capdevila, E.. Títol de la activitat: Membre de la Junta del Departament de Construccions Arquitectòniques II. Descripció: Membre de la Junta del

Departament de Construccions Arquitectòniques II. Data d'inici: 11/02/2008.

Participant: Casanovas, X. Títol de la activitat: MATERIALS TÒXIS I PERILLOSOS EN ELS EDIFICIS. Descripció: ORGANITZACIÓ DE LA CONFERÈNCIA: MATERIALS TÒXIS I PERILLOSOS EN ELS EDIFICIS. ORGANITZADA AMB EL C.O. D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNIS DE BARCELONA I GREENPEACE.. Data d'inici: 16/06/1997.

Participant: Esquinas, J.. Títol de la activitat: Reforma i canvi d'ús d'una antiga nau industrial situada al Barri del Raval.. Descripció: Reforma i canvi d'ús d'una antiga nau industrial situada al Barri del Raval.. Data d'inici: 29/10/2009.

Participant: Falcones, A.. Títol de la activitat: PROJECTE DE REDISTRIBUCIÓ. Descripció: PROJECTE DE REDISTRIBUCIÓ I AMPLIACIÓ DE LA EUPB. Data d'inici: 01/01/1998.

Participant: Garcia, F.. Títol de la activitat: Projecte de canvi d'ús a Hotel de l'edifici Torre Banc Sabadell.. Descripció: Projecte de canvi d'ús a Hotel de l'edifici Torre Banc Sabadell.. Data d'inici: 29/10/2009.

Participant: Gay, R.. Títol de la activitat: Estudi per a la rehabilitació de la coberta i intervenció en la distribució interior del Pavelló Municipal d'Esports de Pineda de Mar. Acord amb el CTE.. Descripció: Estudi per a la rehabilitació de la coberta i intervenció en la distribució interior del Pavelló Municipal d'Esports de Pineda de Mar. Acord amb el CTE.. Data d'inici: 26/10/2009.

Participant: Guillamon, A.. Títol de la activitat: Secretari del Departament de Matemàtica Aplicada I, UPC. Data d'inici: 01/01/1999.

Participant: Meca, B.. Títol de la activitat: La Casa Rull de Lluís Domènech i Montaner. Reus.. Descripció: La Casa Rull de Lluís Domènech i Montaner. Reus.. Data d'inici: 29/10/2009.

Participant: Meca, B.. Títol de la activitat: Casa dels Quatre Rius al Raval. Història i arquitectura.. Descripció: Casa dels Quatre Rius al Raval. Història i arquitectura.. Data d'inici: 29/10/2009.

Participant: Meca, B.. Títol de la activitat: Levantamiento arquitectónico de dos edificios modernistas ubicados en Premià de Mar: Escuela de Asís y patronato de Cine. (Ubicados en C/. de la Plaça, 35-41 y C/. Reverend parera, 26, respectivamente).. Descripció: Levantamiento arquitectónico de dos edificios modernistas ubicados en Premià de Mar: Escuela de Asís y patronato de Cine. (Ubicados en C/. de la Plaça, 35-41 y C/. Reverend parera, 26, respectivamente).. Data d'inici: 29/10/2009.

Participant: Meca, B.; Gueilbur, L.. Títol de la activitat: Melilla Modernista: Historia y Arquitectura. Volumen IV.. Descripció: Melilla Modernista: Historia y Arquitectura. Volumen IV.. Data d'inici: 26/10/2009.

Participant: Meca, B.. Títol de la activitat: El Mercat de Sarrià. Història i Arquitectura.. Descripció: El Mercat de Sarrià. Història i Arquitectura.. Data d'inici: 26/10/2009.

Participant: Meca, B.. Títol de la activitat: Estudi i aixecament gràfic del Pavelló de Nostra Senyora del Carme de l'Hospital de Sant Pau.. Descripció: Estudi i aixecament gràfic del Pavelló de Nostra Senyora del Carme de l'Hospital de Sant Pau.. Data d'inici: 26/10/2009.

Participant: Navarro, A.. Títol de la activitat: Torre España, Bizerta (Túnez). Descripció: Estudio dels materials de construcció.. Data d'inici: 09/12/2011. Data de fi: 12/12/2011.

Participant: Navarro, A.. Títol de la activitat: TUTMOSIS III TEMPLE PROJECT. Descripció: Participació en les tasques de recerca d'identificació de materials de construcció al jaciment del temple funerari de Tutmosis III a Luxor (Egipte).. Data d'inici: 21/11/2011. Data de fi: 01/12/2011.

Participant: Ramirez-Casas, J.. Títol de la activitat: TUTMOSIS III TEMPLE PROJECT. Descripció: Participació en les tasques de recerca d'identificació de materials de construcció al jaciment del temple funerari de Tutmosis III a Luxor (Egipte).. Data d'inici: 21/11/2011. Data de fi: 01/12/2011.

Participant: Recasens, M.. Títol de la activitat: Trobada de tècnics. Descripció: Trobada de Tècnics, enmarcat dins del projecte de millora de la inserció laboral del fons Europeu. A l'institut de Castellarnau.. Data d'inici: 06/06/2012. Data de fi: 06/06/2012.

Participant: Rosell, J.. Títol de la activitat: TUTMOSIS III TEMPLE PROJECT. Descripció: Participació en les tasques de recerca d'identificació de materials de

construcció al jaciment del temple funerari de Tutmosis III a Luxor (Egipte).. Data d'inici: 21/11/2011. Data de fi: 01/12/2011.

Participant: Serrat, C.. Títol de la activitat: Direcció de tesi doctoral en curs: doctorand Jaime Abel Huertas; títol: Joint modelling of multiple times to event and multiple logitudinal variables. Data d'inici: 01/01/2008.

Participant: Serrat, C.. Títol de la activitat: Importancia de los CD4 y de la tuberculina como factores predictorios de supervivencia en tuberculosis VIH(+). Descripció: Conferència llegida al "Fórum científico de la Unidad de Investigación en Tuberculosis de Barcelona", organitzat pel Serveid'Epidemiologia de l'Institut Municipal de la Salut, de Barcelona. Data d'inici: 01/01/2001.

Participant: Serrat, C.. Títol de la activitat: Membre de la comissió de treballs Fi de Carrera. Data d'inici: 01/09/1995.

Participant: Serrat, C.. Títol de la activitat: President tribunal PAAU. Data d'inici: 01/06/1995.

# 05

## Con qué lo hacemos

Descripción de áreas, servicios, recursos y unidades funcionales



## Servicios de Gestión

### Área de Gestión Académica

Responsable de los procesos fundamentales de la apertura y gestión de los expedientes académicos de los estudiantes del centro, tramitación de las solicitudes y aplicación de las resoluciones de los órganos competentes.

#### Objetivos

- Atención personalizada al estudiante
  - Comunicación y avisos personales
- Gestión del expediente académico de los estudiantes
  - Incorporación de las resoluciones y de las evidencias de progresos.
- Gestión de títulos de estudios homologados y propios
  - Trámites y entrega de títulos
- Gestión de las becas y ayudas
  - Trámites y seguimientos de las becas
- Automatización progresiva del servicio
  - Comunicación telemática con los estudiantes
- Organización interna del área
  - Desarrollo profesional del personal del Área

#### Indicadores generales:

- Matrículas ..... 1r C: 2.618 2n C: 2.565
- Títulos homologados ..... 1r C:280 2n C: 243
- Becas de ayuda tramitadas: ..... 1r C: 862 2n C: 836
- Número convalidaciones resueltas: 160 estudiantes
- Número Reconocimientos otorgados:156 estudiantes

### Área de Coordinación

Responsable de los procesos de soporte en los órganos de gobierno unipersonales y colegiados y en la gestión de la docencia, así como asesoramiento en temas de aplicación de las normativas académicas vigentes.

#### Objetivos

- Ordenación académica
  - Planificación académica
- Soporte órganos de gobierno
  - Convocatorias de reuniones, actos y documentación
- Soporte equipo directivo
  - Visitas y documentación
- Difusión y comunicación interna
  - Guía docente y memoria anual
- Automatización progresiva del servicio
  - Comunicación telemática con los estudiantes
- Organización interna del área
  - Desarrollo profesional del personal de área

#### Indicadores generales:

- Número de estudiantes tutelados en el Plan de Acción Tutorial:
  - 1r cuatrimestre: ..... 778 (128 EGT + 650 EE)
  - 2n. Cuatrimestre: ..... 692 (101 EGT + 591 EE)
- Número de estudiantes de Fase no Inicial tutelados en el Plan de Acción tutorial:

- 1r. cuatrimestre: .....352 (327 EE + 25 EGT)
- 2n. cuatrimestre: .....359 (312 EE + 47 EGT)
- Número de estudiantes de Bajo rendimiento tutelados
  - 1r. cuatrimestre: .....147 (131 EE + 16 EGT)
  - 2n. cuatrimestre: .....138 (129 EE + 9 EGT)
- PFC/TFG/TFM
  - Número de tribunales evaluadores.....126
  - Número de estudiantes evaluados .....421
  - Número de trabajos defendidos .....358
  - Número de profesores tutores.....460
  - Nota media obtenida .....8,13
- Número de incidencias de gestión de espacios ...124
- Consultas virtuales atendidas .....71
- Visitas concertadas para los subdirectores.....417
- Reuniones de órganos de gobierno concertadas...21
- Encuestas a estudiantes sobre profesorado
  - Total encuestas realizadas.....541
  - Profesores encuestados .....36
- Encuestas a los estudiantes sobre asignaturas
  - Total encuestas realizadas.....448
  - Asignaturas encuestadas .....29

### Área de promoción y extensión universitaria

Responsable de los procesos de relación con los agentes sociales que favorezcan el aprendizaje y complementen la formación integral de los futuros titulados, así como la gestión de las actividades de extensión universitaria, incluidas la Movilidad y la Cooperación Educativa y la Orientación Profesional.

### Objetivos

- Promoción del centro
- Difusión de estudios y oferta de formación
- Convenios de Cooperación Educativa
  - Bolsa de trabajo y relación con la empresa
- Programas de movilidad
  - Acuerdos bilaterales y acciones de cooperación
- Atención al estudiante
  - Gestión de visitas y seguimiento de necesidades especiales
- Plan de orientación profesional
  - Acciones de orientación profesional
- Automatización progresiva del servicio
  - Comunicación telemática con los estudiantes
- Organización interna del área
  - Desarrollo profesional del personal del área

### Indicadores generales:

- Número de estudiantes de EPSEB Outgoing: .....70
- Número de estudiantes: a EPSEB Incoming ..... 25
- Número de acuerdos bilaterales.....44
- Número de Convenios Cooperación Educativa: .269
- Actos culturales y lúdicos: 7 conferencias, 4 exposiciones y 2 visitas de obra.
- Número de charlas de presentación del centro ..... 7
- Número de actividades incluidas en el plan de promoción dirigidas a centros de secundaria .....6
- Aparición en prensa de noticias del centro .....5



## Área de Recursos

Responsable de los procesos de gestión económica y presupuestaria, y de pedidos y stocks de material y seguimiento de la satisfacción de servicios.

### Objetivos

- Gestión contable
  - Tramitación de pagos y cobros
- Gestión presupuestaria
  - Tramitación de presupuestos y cierres
- Seguimiento de servicios
  - Encuestas de satisfacción de los servicios
- Administración del personal
  - Tramitación de altas y bajas y control horario
- Automatización progresiva del servicio
  - Comunicación telemática con los estudiantes
- Organización interna del área
  - Desarrollo profesional del personal del área

### Indicadores generales:

- Número de OP gestionadas: ..... 1.233
- Encuestas de servicios recogidas:  
3 campañas a 14 unidades
- Número de servicios facturados: ..... 51



## Biblioteca

Los objetivos y las líneas de actuación se enmarcan dentro del 5º Plan estratégico de las bibliotecas UPC 2012-2014 que recibe el nombre: **digital!**

Recuento de los usuarios que están trabajando en la biblioteca en horas y días previamente seleccionados.

### 1. Instalaciones

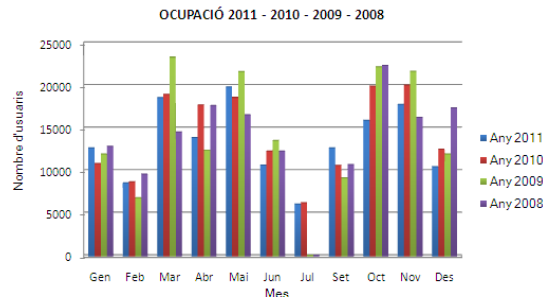
Actualmente las universidades se encuentran ante un paradigma docente —centrado en el aprendizaje del estudiante— que responde a nuevos métodos y técnicas de enseñanza con el objetivo de afrontar el proceso de mejora del sistema educativo en el marco de la armonización europea. En este contexto de innovación pedagógica hay que orientar la biblioteca universitaria en un Centro de Recursos para el Aprendizaje y la investigación CRAI. La biblioteca EPSEB sigue este modelo CRAI.

### Visitantes

El total de visitantes ha sido este año 2011: **147.573** con una media de 13.145 visitantes por mes, exceptuando el mes de agosto, ya que la biblioteca cierra por vacaciones.

[En el 2010 visitaron la biblioteca 156.969 personas suponiendo una media de 14.269 visitas al mes, en 2009 hubieron 155.283 visitas con una media de 14.116 visitantes por mes, los datos de 2008 fueron 150.795 visitantes con una media de 13.708 visitantes por mes].

ANY	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	SET	OCT	NOV	DES
2011	12708	8600	18636	13926	19876	10688	6115	12729	15949	17830	10516
2010	10892	8742	19009	17752	18646	12348	8280	10659	19963	20106	12574
2009	12010	6854	23377	12456	21694	13592	115	9209	22250	21722	12004
2008	12903	9647	14582	17896	16612	12354	118	10757	22404	16304	17418



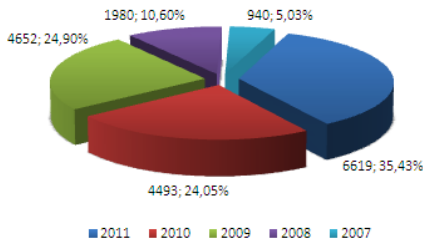
## 2. Tecnología

En los últimos años se ha producido un incremento del uso de las tecnologías en las bibliotecas de la UPC. Los usuarios usan ordenadores que las bibliotecas les facilitan, ya sean los ordenadores de sobremesa para consultar la información electrónica y en red, o los ordenadores portátiles en préstamo para trabajar y aprender de forma autónoma.

La biblioteca EPSEB ha dispuesto a lo largo de 2011 de **16** ordenadores portátiles destinados al servicio de préstamo y de 12 ordenadores dedicados a sesiones de formación.

A lo largo del 2011 los pc portátiles se han prestado un total de **6.619** veces.

PRÉSTEC PORTATILS PER ANY



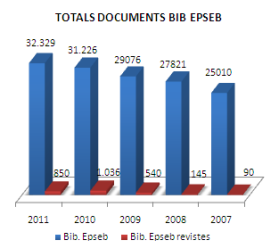
## 3. Colecciones

A lo largo de 2011 se ha incorporado a la colección de la biblioteca los fondos bibliográficos donados por la profesora Sara Laborda y por los herederos del profesor Roberto Guerra.

Este año se han dispuesto en el GEPA: Almacén cooperativo para conservar y preservar los documentos de bajo uso **22** títulos de revistas de la biblioteca que no han sido consultados en los últimos años.

Total documentos existentes en la biblioteca

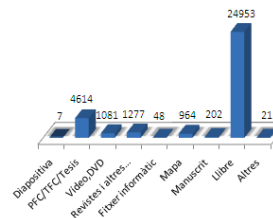
ANY	BIB EPSEB	BIB EPSEB REVISTES
2011	32.329	850
2010	31.226	1.036
2009	29.076	540
2008	27.821	145
2007	25.010	90



Tipologia de documents

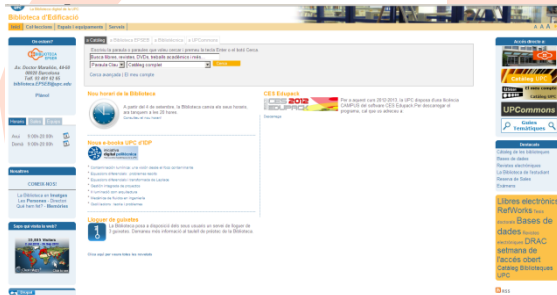
TIPUS DE DOCUMENTS	NOMBRE DE DOCUMENTS
Diapositiva	7
PFC/TFC/Tesis	4.614
Vídeo/DVD	1.081
Revistes i altres pub. seriades	1.277
Fixer informàtic	48
Mapa	964
Manuscrit	202
Llibre	24.953
Altres	21
<b>TOTAL</b>	<b>33.179</b>

TIPOLOGIA DE DOCUMENTS 2011



#### 4. Bibliotécnica

Durante los últimos años la biblioteca digital ha evolucionado en diferentes direcciones: ha consolidado un paquete de contenidos digitales relevante, ha integrado y compartido datos con otros sistemas de información, ha elaborado portales específicos por contextos determinados y por materias, y ha facilitado el acceso a algunos servicios on-line. También las webs de las bibliotecas han convertido elementos clave en si desarrollo, integrándose en Bibliotécnica y convirtiendo puntos de acceso locales en sus contenidos.



#### Accesos totales a la web

A lo largo de 2011 hubieron **54.502** visitas (en el 2010 fueron 37.008 visitas durante los meses de mayo a diciembre) según datos estadísticos obtenidos de la aplicación Google Analytics.

#### 5. Servicios bibliotecarios

La UPC trabaja desde hace tiempo para hacer las adaptaciones adecuadas para contribuir al logro de la EEES y EER. En este contexto, los servicios bibliotecarios están siendo revisados para adaptarse a las nuevas necesidades.

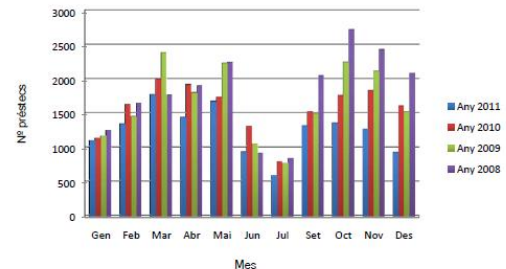
En la biblioteca, desde junio  
Se ofrece un **Nuevo servicio:**  
**Préstamo de taquilla** por 3 horas



#### Servicio de préstamo de documentos

Total de préstamos del año 2011 : **13.792**  
( total: 2010 :17.314, 2009: 18.308 , i 2008:19.921)

ANY	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	SET	OCT	NOV	DES
2011	1105	1330	1762	1445	1681	941	592	1321	1366	1276	933
2010	1141	1636	2007	1925	1739	1313	800	1531	1769	1838	1614
2009	1173	1458	2382	1807	2238	1060	775	1498	2255	2121	1531
2008	1255	1653	1776	1910	2252	923	844	2058	2728	2436	2086



## Servicio de obtención de documentos

Respecto al año 2010, que se pidieron **153** documentos y se sirvieron **134**, en el 2011 se han pedido 54 documentos y se han servido 90 documentos.

### Documents demanats

TIPUS DE DOCUMENTS DEMANATS	NOMBRE DE DOCUMENTS
Revista	29
Libre	19
Altres	5
Tesis	1
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>

SUPORT DE DOCUMENTS DEMANATS	NOMBRE DE DOCUMENTS
Electronic	26
Paper	21
CD-Rom	1

TIPUS DE DOCUMENT DEMANAT 2011



SUPORT DELS DOCUMENT DEMANATS 2011



### Documents servits

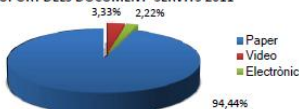
TIPUS DE DOCUMENTS SERVITS	NOMBRE DE DOCUMENTS
Libre	80
Revista	7
Altres	3
<b>TOTAL</b>	<b>90</b>

SUPORT DE DOCUMENTS SERVITS	NOMBRE DE DOCUMENTS
Paper	85
Video	3
Electrònic	2

TIPUS DE DOCUMENT SERVITS 2011



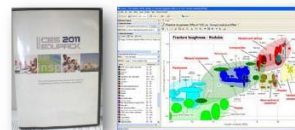
SUPORT DELS DOCUMENT SERVITS 2011



## La Factoría de recursos docentes

En las sesiones de formación en habilidades informacionales impartidas por la biblioteca se ha utilizado el sistema Educluc para responder los tests evaluadores de conocimientos. La experiencia ha sido muy bien valorada tanto por los estudiantes como por la formadora Trini Castillo.

- ✦ Se instala en los ordenadores del personal de la biblioteca un Escritorio remoto Netvibes
- ✦ En los portátiles de la biblioteca se ha actualizado el software existente y se ha instalado nuevo programario de apoyo a la docencia.
- ✦ Se han grabado, editado y difundido en UPCcommons nuevos vídeos.
- ✦ Se ha instalado en la totalidad de los ordenadores de la biblioteca la base de datos CES EduPack: herramienta de apoyo para el aprendizaje de materiales y procesos de ingeniería producida por Cambridge University

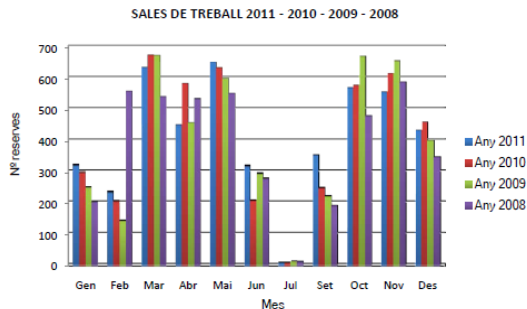


## Salas de trabajo en grupo

La biblioteca dispone de 6 salas de trabajo en grupo con 6 lugares de trabajo cada una y además dispone de una sala multifunción/reuniones con capacidad para 10 personas.

Se han realizado **4.525** reservas de salas (respecto a las 4.276 de 2008 y 4.373 del 2009 y 4.507 de 2010) repartidas de la siguiente manera a lo largo del 2011:

ANY	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	SET	OCT	NOV	DES
2011	322	236	633	449	650	319	9	352	568	555	432
2010	300	206	673	582	632	208	9	249	576	614	458
2009	251	143	672	456	598	295	13	223	669	654	399
2008	204	557	539	533	550	279	12	191	478	587	346



## 6. Habilidades informacionales

La biblioteca EPSEB participa y colabora activamente en el proceso de aprendizaje de las personas de nuestra escuela mediante la formación en habilidades informacionales necesarias para localizar, recuperar, evaluar, utilizar y comunicar la información científica y técnica de una manera eficiente y eficaz. De esta manera se mejora la capacidad de toma de decisiones, de desarrollo del pensamiento crítico y creativo y, sobretodo, favorece una comunicación efectiva. Estas competencias son imprescindibles en los perfiles de los nuevos titulados de acuerdo con las conclusiones de los estudios realizados por organismos académicos y profesionales.

A lo largo del año 2011 se realizaron un total de **37** sesiones de formación.

### Sesiones de acogida para estudiantes de nuevo ingreso

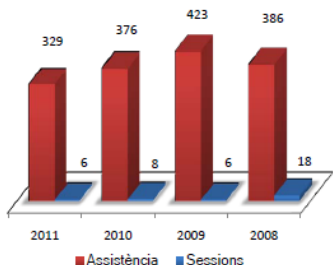
Las denominadas sesiones de acogida se han convertido dentro del itinerario formativo en habilidades informacionales en los estudios de grado de ingenieros de la edificación en:

*Habilidades informacionales nivel 1A dentro de la asignatura Construcción I* y en los estudios de topografía se realizan dentro de la asignatura *Álgebra*.

A las **6** sesiones organizadas en septiembre 2011 asistieron **329** alumnos, sobre un total de 401 nuevos alumnos matriculados representan un **82%** de asistencia.

(En el 2008 se impartieron 18 sesiones con asistencia de 386 alumnos, lo que representó un 67.36% de asistentes sobre la totalidad del nuevo alumnado: en el 2009 se impartieron 6 sesiones con asistencia de 423 alumnos representando un 73.44% de asistencia y en el 2010 se impartieron 8 sesiones con asistencia de 376 alumnos representando un 80% de asistencia sobre el total de alumnos matriculados)

ASSISTENTS A LES SESSIONS D'ACOLLIDA



### Actividades formativas

El total de alumnos asistentes a las sesiones realizadas durante el año 2011 por la biblioteca EPSEB ha sido **1564** alumnos, el descenso se debe a la disminución de alumnos matriculados.

(en 2010 a 2.061 estudiantes; en 2009 a 908 alumnos y en 2008 a 845 alumnos).

### Actividades formativas integradas en los planes de estudio de Doctorado de Administración y Dirección de Empresas:

- ✳ Habilidades informacionales por la búsqueda y la publicación científica (3 sesiones de 2h)

### Actividades formativas para el personal docente investigador

- ✳ RW: gestor de referencias (1 sesión de 3 h.)
- ✳ Herramientas para buscar información académica en Interne
- ✳ Introducción a la Web 2.0. Campus Sud.

### Actividades formativas integradas en los planes de estudio de primer ciclo de Ingeniería Técnica Topográfica

- ✳ Acogida a retitulados de ETT a ingeniero en geomática y topografía (1 sesión de 1h)
- ✳ Navegación y sistemas de información: publicaciones periódicas especializadas (1 sesión de 2h)

### Actividades formativas integradas en los planes de estudio de Grado de Ingeniería de Edificación:

- ✳ Habilidades informacionales nivel 1A dentro de la asignatura construcción I (5 sesiones de 1h)
- ✳ Habilidades Informacionales nivel 2 dentro de la asignatura Materiales de construcción I (4 sesiones de 2h)

- \* Habilidades Informacionales nivel 1B dentro de la asignatura Materiales de construcción I (4 sesiones de 2h).
- \* Habilidades Informacionales nivel 2 dentro de la asignatura Materiales de construcción II (4 sesiones de 2h)
- \* Habilidades Informacionales nivel 3 dentro de la asignatura Estudio histórico y representación gráfica para la rehabilitación (1 sesión de 2h)

#### **Actividades formativas integradas en los planes de estudio del Grado de Ingeniería en Geomática y Topografía:**

- \* Habilidades Informacionales nivel 1 dentro de la asignatura Álgebra (1 sesión de 2h)
- \* Habilidades Informacionales nivel 2 dentro de la asignatura Tratamiento de imagen Digital (1 sesión de 2h)

#### **Actividad formativa Tutoría de PFC/PFG**

- \* Se han tutorizado 5 PFG (5 sesiones de 1h)

#### **7. CONOCIMIENTO UPC**

UPCommons, el portal de acceso abierto al conocimiento de la UPC, está formado por el conjunto de depósitos institucionales abiertos de la UPC y tiene como misión garantizar la preservación de la producción docente y de

búsqueda científico técnica de la Universidad maximizando la visibilidad y, consecuentemente, incrementando el impacto en la docencia y la búsqueda de todo el mundo.

Archivo de Patrimonio Arquitectónico es una nueva colección en UPCommons que reúne Proyectos Fin de Carrera presentados en la EPSEB sobre temáticas relacionadas con edificios catalogados por las diferentes instituciones públicas catalanas.

Desde las comunidades que coordina la biblioteca EPSEB, ya se dispone de:

- \* **383** exámenes en el Depósito de Materiales Docentes (344 en 2008, desde 2009 el dato no se ha incrementado)
- \* **657** trabajos de final de carrera en el Depósito de Trabajos Académicos (46 en 2008 ; 244 en 2009 ; 335 en 2010)
- \* **114** E-prints (45 en 2008 ; 61 en 2009 ; 98 en 2010)
- \* **66** vídeos en la Videoteca UPC (8 en 2008 ; 22 en 2009 ; 35 en 2010)





## Soporte a DRAC

A lo largo de 2011, los bibliotecarios de PESEB han revisado **609** actividades en DRAC: Descriptor de la Búsqueda y Actividad Académica en la UPC, en el año 2010 se revisaron 698 actividades.

## 8. ACCÉSO A LA CULTURA

La biblioteca como agente de soporte a la misión de la universidad, ofrece recursos, servicios y espacios que favorecen el objetivo de convertirse en una agente activo en los proyectos de dinamización cultural de la universidad, ofreciendo un amplio abanico de actividades y acciones de difusión cultural y de lectura con el objetivo de facilitar el tránsito de la información al conocimiento. Las exposiciones realizadas a lo largo del año han cubierto las siguientes temáticas:

- \* Sant Jordi literario y nuevo e-reader
- \* Viajes y novelas para el verano
- \* Carrusel de portadas de guías de viaje a bibliotécnica
- \* Maquetas de interiorismo
- \* Posters materiales de construcción
- \* Colaboración con II Jornadas FICAL
- \* Colaboración en Jornadas Low Tech
- \* Colaboración con: La vida en el campo .Estudio de la Masía catalana



## 9. PROFESIONALES

Durante este año se ha potenciado el desarrollo profesional del personal de acuerdo con los nuevos cambios y según los perfiles y tareas de cada miembro de la biblioteca.

### Formación del personal

El personal de la biblioteca ha asistido a los cursos:

- \* DIALNET
- \* 4es Jornadas de Revistas Científicas en l'IEC
- \* Prevención de Riesgos Laborales
- \* PUC: préstamo consorciado
- \* Sciverse Scopus
- \* FECIES .VI Foro Calidad de la Investigación y de la Educación Superior
- \* Formación a los operadores. Punto de soporte digital (CATcert)

### Ponencias presentadas en congresos y jornadas

Nuñez, Ma Amparo ; Castillo,Trini ; García, Remei ;Rodríguez,Juan José ; Díez, Cristina. Implantación de la competencia genérica: uso solvente de recursos de información en los grados de la EPSEB A : VI FECIES :foro de de la calidad de la investigación y de la educación superior. Santander, 31 de mayo - 3 de junio de 2011

Disponble a :

<http://www.uqr.es/~aepc/VIIIIFORO/LibrocapitulosVIIfecies.pdf>

### Sesiones de presentación de los servicios bibliotecarios epseb realizados en las jornadas

- \* Jornada Con Ojos de Mujer
- \* Jornada de Puertas Abiertas EPSEB
- \* Jornada Acogida Profesores y Estudiantes de la Glasgow Caledonian University

## 10. PRESUPUESTOS

La distribución del presupuesto de la biblioteca destinado a fondos bibliográficos se hace siguiendo las pautas del Servicio de Bibliotecas y Documentación (SBD).

La suscripción de libros electrónicos, revistas y bases de datos se hace consorciada con todas las bibliotecas de la UPC, o también con los miembros del CBUC.

### Presupuesto reasignado a la biblioteca desde el sbd para la colección bibliográfica

Para el 2011, el servicio de bibliotecas de la UPC asigna **22.776** euros a la biblioteca para la adquisición de la colección bibliográfica (se asignaron 48.979€ en 2010; 51.658€ en 2008 y 49.804 en 2009).

La distribución ha sido la siguiente:

TIPOLOGIA D'ADQUISICIÓ BIBLIOGRÀFICA	NOMBRE D'ADQUISICIONS BIBLIOGRÀFIQUES	% D'ADQUISICIONS BIBLIOGRÀFIQUES
Especialització	5.429	25%
Grau	3.676	17%
Culturals i foment de la lectura	1.525	7%
Postgrau	1.225	5%
Referència	3.372	15%
Premsa, revistes, base de dades Edupack	5.947	28%

Queda un saldo disponible que representa un 3% del presupuesto que se reserva para las compras de 2012

### Presupuesto reasignado a la biblioteca desde el sbd para revistas especializadas

Para el 2011, el servicio de bibliotecas de la UPC asigna **4.731€** (sin IVA) a la biblioteca EPSEB para suscripciones de revistas especializadas en Edificación y Geomática (en 2010 se asignaron 5.426 euros).

### Otros presupuestos

Para el 2011 el servicio de bibliotecas de la UPC destina un presupuesto de **1.593€** para la creación de mesas de estudio individual. (En 2010 se destinaron 3.620€ para la compra de mobiliario).

Para el 2011 el servicio de bibliotecas de la UPC ha asignado un presupuesto de **100€** para la compra de material TIC fungible (en el 2010 se asignaron 200€)

La EPSEB asigna a la biblioteca un presupuesto de **2.100** euros destinados a la compra de material fungible para el año 2011.



## Servicios informáticos

El objetivo de los Servicios Informáticos de la EPSEB es dar soporte a la actividad docente, de investigación y de gestión de la Escuela.

### Aulas docentes:

- Soporte a defensas de PFC y otras actividades.
- Grabación y edición de las conferencias y otros actos.
- Actualización del programario.
- Resolución de incidencias.

39 actuaciones.

### Aulas informáticas:

- Actualización del programario de todos los equipos.
- Resolución de incidencias.
- Instalación del programa informático de ahorro energético Granola en todos los equipos.
- Mejora del equipamiento con la renovación de las 120 sillas de los puestos de trabajo y 7 monitores.

170 actuaciones.

### Conexiones a la red de datos y voz:

- Supervisión de la instalación de nuevos puntos red de voz y datos
- Resolución de incidencias.
- Ampliación de la red sin hilos de la Escuela con la instalación de 6 nuevos puntos de acceso.

62 actuaciones.

### Correo electrónico:

- Configuración de los clientes de correo.

- Resolución de incidencias.
  - Gestión de altas y bajas.
- 39 actuaciones.

### Equipos del PAS y PDI:

- Instalación, configuración y mantenimiento del programario y de los equipos.
- Resolución de incidencias.
- Instalación del programa informático de ahorro energético Granola en los equipos del PAS de la Escuela y laboratorios (65 equipos)
- Instalación de los drivers que gestionen el certificado digital UPC
- Gestión de usuarios.

245 actuaciones.

### Gestión de reservas de aulas informáticas:

- Número de reservas durante el primer cuatrimestre:

Peticiones Confirmadas: 165

Peticiones Canceladas: 21

Peticiones Denegadas: 17

- Número de reservas durante el segundo cuatrimestre:

Peticiones Confirmadas: 151

Peticiones Canceladas: 23

Peticiones Denegadas: 7

384 actuaciones.

**Intranet:**

- Con el objetivo de ahorrar tiempo y desplazamientos, se ha desarrollado una aplicación que ha permitido realizar la prueba de acceso a estudios de segundo ciclo de Ingeniería en Organización Industrial mediante Internet.
- Se ha diseñado y puesto en servicio una aplicación en el marco de la celebración del Cincuentenario de la escuela que permite incorporar fotografías, imágenes o escritos con anécdotas, sucesos o eventos.
- Con el objetivo de facilitar las solicitudes de reservas de aulas docentes y salas para el PDI y PAS de la Escuela, se ha puesto en explotación una nueva aplicación que permite realizar estos trámites mediante la intranet. Esta herramienta también permite realizar consultas y cancelaciones.
- Los servicios informáticos de la Escuela han diseñado y programado una nueva aplicación que permite agilizar la gestión de las propuestas final de estudios a través de la intranet.

En una primera fase, la nueva aplicación permite realizar el proceso de presentación de la propuesta por parte del estudiante, el visto bueno del director del proyecto, el visto bueno del departamento y el visto bueno del director del centro sin tener que presentar ninguna instancia en papel, lo que implica una disponibilidad de 24x7, mayor agilidad en el proceso y que el estudiante conozca en todo momento en qué fase del proceso se encuentra su propuesta.

Una vez realizada la matrícula, la aplicación permite al estudiante adjuntar la memoria final del proyecto / trabajo para la posterior revisión de su director, y una vez asignado el tribunal sus miembros pueden consultar la memoria antes de la defensa a través de la intranet

- Con el objetivo de facilitar la información académica del contenido de las asignaturas cursadas en la Escuela, los Servicios Informáticos de la EPSEB han añadido a la Intranet del estudiante la opción de obtener las fijas de las asignaturas que han sido aprobadas, por lo que se pueden bajar en forma de autoservicio.
- Gestión de altas y actualización de asignaturas, grupos y profesores a Atenea.
- Realización y actualización de fotografías digitales al estudiantado.
- Soporte a los usuarios en el uso de la intranet y resolución de los problemas de acceso al servicio.

405 actuaciones.

**Servidores:**

- Actualizaciones de seguridad en los servidores.
- Mantenimiento y actualización de las cuentas de los usuarios y grupos de estudiantes, PAS i PDI.

76 actuaciones.

**Soporte a la administración:**

- Actualización y mantenimiento de bases de datos.
- Resolución de consultas y documentación

79 actuaciones.

**Soporte al PDI y PAS:**

- Resolución de consultas y documentación.
- Resolución de incidencias.

176 actuaciones.

**Soporte audiovisual:**

- Grabación y edición de las conferencias y otros actos.
- Resolución de incidencias de los equipos de difusión de información.

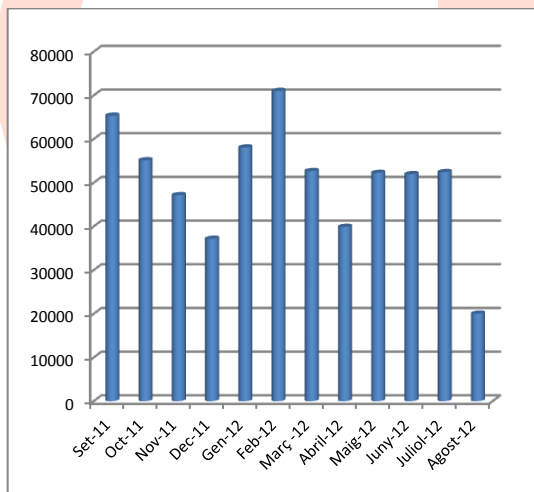
55 actuaciones.

**Web:**

- Creación de un nuevo apartado en la Web que permita difundir la información referente a la celebración del 50 aniversario del edificio de la EPSEB
- Actualización de la información.
- 153 Noticias.
- 119 Entradas en el calendario.

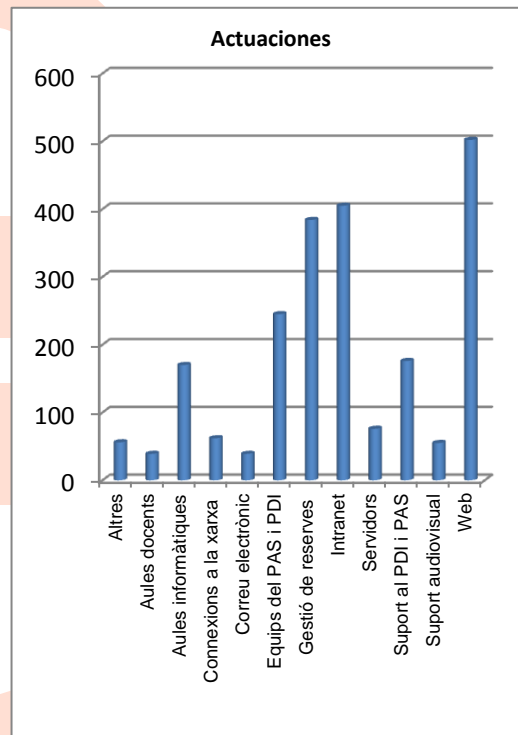
502 actuaciones.

**Visitas Web**



<b>WEB</b>	
Mes	Visitas
Sep-11	65361
Oct-11	55142
Nov-11	47158
Dic-11	37163
Ene-12	58082
Feb-12	71030
Mar -12	52689
Abril-12	39902
Mayo-12	52258
Jun-12	51974
Jul-12	52450
Agot-12	20038
<b>Total</b>	<b>603247</b>

Servicio	Actuaciones
Otros	56
Aulas docentes	39
Aulas informáticas	170
Conexiones a la red de datos y voz	62
Correo electrónico	39
Equipos del PAS y PDI	245
Gestión de reservas de aulas informáticas	384
Intranet	405
Servidores	76
Soporte al PDI y PAS	176
Soporte audiovisual	55
Web	502
<b>Total</b>	<b>2209</b>





## Servicios de Funcionamiento

### Conserjería

Responsable del control de accesos, de material y de las infraestructuras que se utilizan para conseguir los objetivos del centro.

#### Objetivos

- Garantizar la seguridad
  - Servicio de control de accesos, llaves y cámaras.
- Facilitar las herramientas y materiales
  - Servicios de control del material, aparatos y espacios.
- Posibilitar los procesos de comunicación
  - Servicios de mensajería, correos y carteles
- Automatización progresiva del servicio
  - Comunicación telemática con los estudiantes y otros servicios
- Organización interna del área
  - Desarrollo profesional del personal del área

#### Indicadores generales:

- Número de aulas con equipamiento para la docencia: 33 con 2.612 plazas
- Otras salas de trabajo equipadas para el estudio: 10 con 255 plazas
- Sala de Actos y Sala de Juntas: con 276 plazas
- Personal a quien facilitan servicios: 210 profesores y 48 PAS

### Mantenimiento

Responsable del buen funcionamiento y del confort del edificio, así como de las obras de mejora y acondicionamiento de espacios.  
Hacen mantenimiento correctivo, además de preventivo y normativo.

#### Objetivos

- Garantizar el buen funcionamiento de las instalaciones del edificio
- Mejorar las condiciones de confort de las áreas de estudio y de trabajo
- Mejorar el funcionamiento de las infraestructuras de soporte a la docencia, investigación y gestión
- Cuidar los equipos y aparatos que deben garantizar la mejora del apoyo a la docencia, la investigación y la gestión.

#### Indicadores generales:

- % de inversión en mantenimiento: 78
- % de inversión en confort: 17
- % de inversión en soporte a docencia, investigación y gestión: 5

## Otros servicios

### *Bar / Restaurante:*

El bar de la EPSEB ha estado gestionado por la empresa adjudicataria del concurso público correspondiente, efectuado en 2009, VPV 99, SL

Esta empresa ha estado ofreciendo los servicios de bar, restauración de menú y a la carta, siempre manteniendo los precios de referencia que cada año dicta la universidad.

### *Servicio de las máquinas de venta automática de productos alimentarios y bebidas:*

La empresa que ofrece este servicio es ADELVA (Automáticos del Vallés, S.A.) adjudicataria del concurso correspondiente, efectuado en noviembre de 2011, que substitúa a GRUP IBERVENDING, SA, que renunció en septiembre de 2011.

El servicio consiste en un conjunto de máquinas de venta automática de productos alimentarios y bebidas, tanto refrescos como bebidas calientes, siempre manteniendo los precios de referencia que cada año dicta la universidad.

Desde el centro se ha hecho el seguimiento de los servicios y de los productos que se ofrecen tanto del Bar/Restaurante como de las máquinas de venta automática, mediante la encuesta de satisfacción de los usuarios, así como las sugerencias de mejora que se puedan aportar por parte de todas las personas que

forman los colectivos del centro: estudiantes, profesores y personal de administración y servicios.

Esta valoración ha permitido mantener el comedor de fiambreras para los estudiantes que no usan el servicio del bar ni restaurante, pero necesitan un espacio para comer, y tienen a su disposición microondas y un fregadero, en un lugar recogido que no interfiere en las actividades docentes del centro.

### *Papelería / Reprografía:*

La papelería y reprografía de la EPSEB está gestionada por la empresa adjudicataria del concurso público correspondiente, que en este caso es Pedro Saldaña. Está ofreciendo los servicios de venta de productos de papelería, librería, servicio de reprografía, así como la producción de los materiales académicos como apuntes, o materiales para las prácticas realizadas por los profesores, que facilitan el aprendizaje de los estudiantes.

Al mismo tiempo tiene las máquinas de fotocopias unitarias de la biblioteca.

Desde el centro se hace el seguimiento de los servicios y de los productos que se ofrecen mediante la encuesta de satisfacción de los usuarios, así como las sugerencias de mejora que se puedan aportar por parte de todas las personas que forman los colectivos del centro: estudiantes, profesores y personal de administración y servicios.

También son servicios externalizados la *Limpieza y la Vigilancia*, pero se gestionan de forma centralizada de los servicios generales de la universidad, de manera que desde el centro se hace el seguimiento y control y se participa en la definición de necesidades que recoge el pliego de condiciones del concurso público correspondiente que se ha de llevar a cabo para contratar estos servicios.

Hay que destacar que, a pesar de la disminución de servicios debido a la aplicación del Plan VE (Viabilidad Económica) emprendido por la universidad obedeciendo a los acuerdos de los órganos colegiados de gobierno, se están haciendo esfuerzos para mantener los niveles de calidad de servicio.

## Recursos económicos

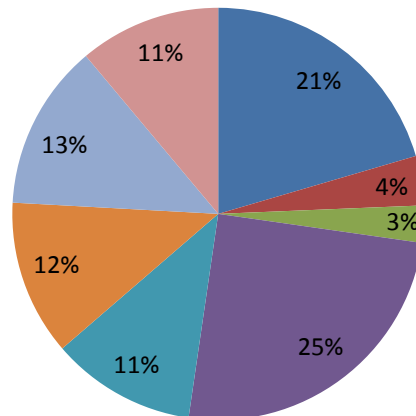
En cuanto a las características del presupuesto, y de acuerdo con lo que establece la normativa presupuestaria, se ha elaborado equiparando ingresos y gastos en lo referente a gasto corriente, con una disminución del 20% respecto al ejercicio 2010/11. Esta disminución se debe al incumplimiento por parte de la Generalitat de sus compromisos en materia de financiación de las universidades y a la consecuente revisión del presupuesto general de la UPC.

Dado que el presupuesto general de la UPC es el que recoge ingresos y gastos y dispone de las partidas básicas (capítulo 1, etc.), en los siguientes cuadros mostramos el reparto de gastos del capítulo 2 en cuanto a la EPSEB.

### Distribución de las partidas del presupuesto EPSEB

Departamentos	31.049,22
Laboratorios	5.880,00
Estudiantado	4.420,00
Ayudas al profesorado	38.000,00
Áreas de gestión	17.250,00
Servicios	18.500,00
Funcionamiento general	19.750,00
Actuaciones estratégicas	16.856,78

Presupuesto cap 2 EPSEB 2012



- Departaments
- Laboratoris
- Estudiantat
- Ajuts al professorat
- Àrees de gestió
- Serveis
- Funcionament general
- Actuacions estratègiques



DEPARTAMENTOS	
Construcciones arquitectónicas ii	31.049,22
Expresión gráfica arquitectónica ii	
Composición arquitectónica	
Física aplicada	
Matemática aplicada i	
Organización de empresas	
Ingeniería del terreno, cartográfica y geofísica	

ESTUDIANTADO	
Delegación de estudiantes de la EPSEB	4.420,00
Club de deportes	
Arquitectos técnicos sin fronteras	
Geómetros sin fronteras	
Gbu	
Grupo de teatro	
Movilidad del estudiantado	

LABORATORIOS	
Materiales	5.880,00
Edificación / calidad	
Maquetas	
Laboratorio del fuego	
Seguridad y prevención	
Física	
Instalaciones	
Fotogrametría	
Cartografía	
Instrumentos topográficos	
Taller de patrimonio	
Archivo patrimonio arq. Cataluña taller Gaudí	
Centro de investigación audiovisuales de la edificación	
Gestión de proyectos y obras	
Acústica y ahorro energético	
Instituto de estadística y matemática aplicada a la edificación	

ÁREAS DE GESTIÓN	
Área académica	17.250,00
Área coordinación	
Área sociedad	
Área recursos	
Conserjería	
Gestión general y gasto corriente	

SERVICIOS	
Servicios informáticos	18.500,00
Biblioteca	
Aulas informáticas / Plan Tic	

FUNCIONAMIENTO GENERAL	
Equipamiento docente en aulas	19.750,00
Seguros	
Actos Institucionales	
Suministros	
Telefonía	
Otros	

AYUDAS AL PROFESORADO	
Ayudas a la investigación	38.000,00
Ayudas movilidad profesorado	
Ayudas a la docencia	

ACTUACIONES ESTRATÉGICAS	
	16.856,78

**Índice unidades funcionales**

1. APAC y Taller Gaudí
2. Centro de Investigación audiovisual de la Edificación
3. Instituto de Estadística y Matemática Aplicada
4. Laboratorio de Acústica y Ahorro Energético
5. Laboratorio de Cartografía
6. Laboratorio de Edificación
7. Laboratorio de Edificación Sostenible
8. Laboratorio de Seguridad y Prevención
9. Laboratorio de Física
10. Laboratorio del Fuego
11. Laboratorio de Fotogrametría
12. Laboratorio de Gestión de Proyectos y Obras
13. Laboratorio de Instalaciones
14. Laboratorio de Materiales
15. Laboratorio de Topografía
16. Taller de Patrimonio Arquitectónico

## ARCHIVO DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO DE CATALUÑA-APAC



Responsable: .....Benet Meca

### Colaboradores:

Remei Garcia, Jefe Biblioteca EPSEB  
Cristina Díez, Responsable del los Servicios Digitales.  
Montserrat Roca, Responsable de los Servicios de Aprendizaje, hasta el mes de diciembre 2011.  
Trini Castillo, Responsable de los Servicios de Investigación, hasta el mes de mayo 2012.  
Lucy Esperanza Varela Erazo Becaria del Archivo de Patrimonio Arquitectónico y Taller Gaudí, hasta el mes de julio 2011.

El fondo del APAC está incluido dentro del Catálogo de Bibliotecas de la UPC y la información está disponible para cualquier persona interesada.

El APAC es una fuente de información básica para la investigación histórica así como una fuente gráfica donde se pueden ver en diferentes formatos DIN de papel y algunos en CDs, los planos de los edificios estudiados. Por tanto, el Archivo se convierte en un centro de consulta, difusión, investigación y de trabajo al alcance de todos.

Sobre el fondo bibliográfico del APAC se han realizado las siguientes actuaciones:

- Tratamiento: Catalogación, clasificación y ubicación.

La Biblioteca de la EPSEB ha donado parte de su espacio creando la Sala APAC donde se depositan todos los PFC de Patrimonio en formato papel. El acceso es restringido bajo demanda para garantizar la preservación del fondo.

- Difusión.

Una de las acciones para difundir el fondo del APAC ha sido crear una etiqueta transparente con el logo del APAC que se ha ido pegando a los diferentes planos que hay repartidos por todo el edificio de la Escuela a fin y efecto de informar y publicitar este fondo.

### Centros relacionados:

- Archivo del Ayuntamiento de Barcelona
- Archivo Del Colegio de Arquitectos de Cataluña.  
Demarcación de Barcelona (Centro de Documentación)



- Ramon Carreras y Arimany.
- Centro de Documentación Josep Renart – CAATB
- Urbanismo de Barcelona
- Asociación de Archiveros de Cataluña
- Istituto Univesitario d'Architettura di Venezia. Archivio progetti

*Informes de investigación:*

- Las Bodegas del Garraf de Antoni Gaudí y su colaborador Francesc Berenguer.
- Basílica de Santa María del Pi y Rectoría. Historia y Arquitectura.
- El Celler de Raimat (Lleida). Historia y Arquitectura.
- Iglesia, Claustre y Sala Capitular de Santa Anna.
- Iglesia Santa Maria del Remei de Les Corts.
- La Casa Comella de Vic. Arquitectura y Historia.
- La casa Golferichs. Historia y Arquitectura Modernista.

*Otras actividades de investigación y/o transferencia:*

*Proyectos Final de Carrera/Grado tutelados por el APAC y presentados en la especialidad de Patrimonio:*

- Catedrales del vino. Bodega del Sindicato Agrícola de Sant Isidre. Nulles. Historia y Arquitectura.
- Rehabilitación de un molino harinero hidráulico en Salomó.
- Torre de l'Esquena de Malgrat de Mar. Història y Arquitectura.
- Aixecament gràfic y evolució històrico-constructiva del Santuari de N<sup>ra</sup> Sra. de la Misericòrdia de Canet de Mar.
- La arquitectura vinícola modernista: Bodega de Rocafort de Queralt. Historia y Arquitectura.
- Masies a Barcelona: Can Mariner. (Horta).

- Arquitectura eclèctica a Sant Andreu Palomar.
- Església y Rectoría de Santa Maria del Pi. Història y Arquitectura.
- El Celler Raïmat. (Lleida). Historia y Arquitectura.
- Rehabilitación de la Casa Joan Mercader, en Barcelona.
- La Casa Comella de Vic. Arquitectura y història.
- Iglesia Santa Maria del Remei de Les Corts. Historia y Arquitectura.
- L'Església de Santa Anna. Història y Arquitectura.
- Estudio Historico y gráfico de la Masia Can Xicarró a Vilanova y la Geltrú.
- Biblioteca Municipal y Casa de la Vila de Nou Barris. (Antiguo Hospital Mental de la Santa Cruz). Historia y Arquitectura.
- Can Rafart de Vilassar de Dalt. Història y Arquitectura.
- Las estructuras en el Hotel Vela de Barcelona. Soluciones Técnicas.
- Anàlisi de les fases d'una obra a partir d'un Projecte Bàsic.
- Melilla Modernista. Historia y Arquitectura.
- Residència Salesiana Martí-Codolar: Història y Arquitectura.
- Sala de Expedición Enológica.
- La Casa Golferichs. Història y Arquitectura Modernista.
- Las Bodegas del Garraf d'Antoni Gaudí y el seu col-laborador Francesc Berenguer.
- Basílica de Santa Maria del Pi y Rectoría. Història y Arquitectura.
- Església, Claustre y Sala Capitular de Santa Anna.
- La casa Golferichs. Història y Arquitectura Modernista.

*Propuestas de Proyectos Final de Carrera/Grado que se están tutelando por el APAC.*

- Estudi de l'Església Santa Maria de Jesús de Gràcia a Barcelona.

- La Estación del Funicular de Vallvidrera.
- El Mercat de la Independència a Terrassa.
- Modernisme a Molins de Rei.
- Casino del Masnou. Història y Arquitectura.
- Aixecament arquitectònic de dos cellers modernistes ubicats al Penedès projectats per en Cèsar Martinell.
- El Àbside de la Sagrada Família: El nuevo laboratorio de la construcción.
- Edifici històric de la Universitat de Barcelona. Història y Arquitectura.
- Modernisme a l'entorn de Barcelona: Església de Sant Agustí a Sabadell.
- Casa de la Prensa. Història y Arquitectura.
- El Mas de Llorenç a Forcall. Castelló.
- L'Ajuntament de Vilafranca del Penedès. Història y Arquitectura.
- Aixecament arquitectònic de la Masia Pairal Cal Planès. Les Cases del Samuntà de Súria. (Bages).
- Edificio de la Lactancia. Historia y Arquitectura.
- Jujol a Sant Joan Despí: Can Negre y la Torre de la Creu.
- El Restaurant Can Baladía d'Argentona de Josep Puig y Cadafalch.
- L'Obra Social de la Caixa d'Estalvis de Sabadell. Historia y Arquitectura.
- La Salle Bonanova. Historia y Arquitectura.
- Celler Cooperatiu de l'Espluga de Francolí. Historia y Arquitectura.

*Propuestas permanentes de Proyectos Final de Carrera/Grado en la web de la EPSEB.*

- La infància de Gaudí a Reus: església, col·legi i casa
- Gaudí y el Modernisme a Catalunya.
- La Arquitectura vinícola: Catedrales del vino.
- Arquitectura popular : Masias en Barcelona.

- El Modernisme a l'entorn de Barcelona.
- El Modernisme a Terrassa.
- El Modernisme a Canet.
- El Modernisme a Vallvidrera.
- El Modernisme a Mataró y Argentona.
- Patrimoni Arquitectònic Historico-Artistic de la Ciutat de Barcelona.

*Proyectos Final de Carrera/Grado, catalogados, clasificados y colgados en Upcomonns*

- El Santuari de N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> de la Misericòrdia de Canet de Mar: història i arquitectura
- La arquitectura vinícola modernista: bodega de Rocafort de Queralt, historia y arquitectura
- La escuela de música y la sede de la guardia urbana del distrito de Sarriá – Sant Gervasi.
- La casa Lleó y Morera, arquitectura y història.
- Història i aixecament gràfic de la casa Rull de Reus.
- Ajuntament de Terrassa de Lluís Muncunill y Parellada: història i arquitectura.
- Melilla modernista: historia y arquitectura, 1<sup>a</sup> part
- Melilla modernista: historia y arquitectura, 2<sup>a</sup> part.
- Casa Sagnier, història i arquitectura.
- L'Església de Sant Martí de Sant Celoni: història y arquitectura
- Casa de la Beneficiència de Mataró de Josep Puig y Cadafalch
- Casa Museo Domènech y Montaner de Canet de Mar.
- El Redós de Sant Josep y Sant Pere.
- La Casa Roura de Domènech y Montaner a Canet de Mar (1892)
- Història i arquitectura de la iglesia parroquial de Vilanova y la Geltrú.
- Estación de Francia: historia y arquitectura.
- Arquitectura e historia de la escuela Ignasi Iglesias.

## TALLER GAUDÍ



*Responsable:* .....Benet Meca

*Responsable Académico:*.....Luis Gueilbur

*Responsable de Investigación:*.....Eliseu Oriol

**Colaboradores:**

Remei García, Jefe Biblioteca EPSEB  
Cristina Díez, Responsable Servicios Digitales.  
Montserrat Roca, Responsable Servicios de Aprendizaje, hasta el mes de diciembre de 2011.  
Trini Castillo, Responsable Servicios de Investigación, hasta el mes de mayo de 2012.  
Lucy Esperanza Varela Erazo Becaria del Archivo de Patrimonio Arquitectónico y Taller Gaudí hasta Julio 2010.

Los puntos a destacar son los siguientes:

- Dossier y notas de prensa, en este nuevo apartado se expone la información relacionada con acontecimientos gaudinistas en los cuales tiene participación el Taller Gaudí a través de sus directores.
- Memoria de actividades, en este apartado se incluye la información relacionada con el desarrollo durante el periodo académico anual del Taller Gaudí, extraído de la Memoria de la EPSEB.
- Noticias y artículos gaudinistas, en este apartado lo que se hizo fue la separación de las noticias y artículos relacionados con Antoni Gaudí (que estaban incluidos al lado de las de modernismo en el apartado de noticias y artículos general).
- Proyectos gaudinistas, este apartado se crea nuevo con tal de separar y organizar de forma clara la información relativa a los Proyectos Finales de Carrera que estudian las obras más significativas del arquitecto Antoni Gaudí, desde el punto de vista gráfico e histórico, incluidos en el Archivo de Patrimonio Arquitectónico de Cataluña (APAC) y que pertenece a la Escuela Politècnica Superior de Edificació de Barcelona.
- Videos, en este nuevo apartado se pretende incluir la información fílmica relacionada con Antoni Gaudí, su vida y obras, además de los videos realizados por el taller Gaudí en los diversos acontecimientos en los cuales participa.
- Visitas gaudinistas, en este nuevo apartado se incluyen las conclusiones e imágenes resultantes de las visitas realizadas por el taller Gaudí en las diversas obras de Antoni Gaudí.

- Renovación del Convenio de Colaboración con la Fundación sobre el Modernismo en Melilla para el año 2012. En este apartado se refleja la importancia que, a través de los años ha adquirido el convenio firmado con Melilla a través de la "Fundación Melilla Ciudad Monumental", consistente en la colaboración de la UPC mediante el Taller Gaudí que por medio de un grupo de alumnos dirigidos por los profesores Benet Meca Acosta y Luis Gueilburt, realizan el análisis y catalogación del patrimonio monumental de la ciudad, presentando esta tarea como Proyecto Final de Carrera/Grado.

Mantenimiento y actualización diaria que requiere la web.

Otras actividades:

- Impartición de la asignatura optativa "La obra de Gaudí: análisis y procesos", dentro de la ampliación de competencias de "Proyectos Técnicos e Interiorismo" del Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica II. Febrero 2011.
- Creación y desarrollo de las "*Tertulias Gaudí y el Modernismo Catalán*" del Ateneo Barcelonés a cargo de Eliseu Oriol.
- Preparación técnica de las filmaciones y material audiovisual en las tertulias del Ateneo Barcelonés a cargo de Benet Meca y Joan Ferigla
- Coordinadores de las Tertulias-Cenas en la Sala Pompeu Fabra del Ateneo Barcelonés.
- Tertulia-Debate el día 16 de febrero de 2012 en el Ateneo Barcelonés a cargo del Sr. Jose Manuel Almuzara (arquitecto y presidente de la Asociación pro beatificación de Antoni Gaudí), con el título de "La beatificación de Antoni Gaudí". Moderador Eliseu Oriol, coordinador de Investigación del Taller Gaudí.

- Tertulia-Debate el día 7 de junio de 2012 en el Ateneo Barcelonés a cargo del Sr. Josep V. Gómez Serrano, arquitecto del Templo de la Sagrada Familia y del proyecto Nueva Miranda. Profesor de la UPC y coautor del libro "Invisible Gaudí" donde se recogen diversas obras de Gaudí desaparecidas. El título de la tertulia es "De la Miranda a la Nueva Miranda de Llinars". Moderador Eliseu Oriol, coordinador de investigación del Taller Gaudí.

- Tertulia-Debate el día 12 de julio en el Ateneo Barcelonés a cargo del arquitecto José Luis Niño con el título "Las llaves del modernismo en Cataluña". Moderador Eliseu Oriol, coordinador de investigación del Taller Gaudí.

- Colaboración del Sr. Luís Gueilburt como Taller Gaudí con la Fundación Melilla Ciudad Monumental, en la coordinación para su integración en la red "Réseau Art Nouveau Network".

- Visita Guiada el día 12 de noviembre de 2011 por los investigadores Sr. Daniel Barbe Farre y Sr. David Agulló en el Jardín del Hospital Psiquiátrico de Sant Boi (obras participadas por Gaudí) y posterior visita a la Cripta Güell de la Colonia Güell de Santa Coloma de Cervelló. Coordinador el profesor Sr. Benet Meca Acosta.

- Notas de prensa en Infomelilla el 23 de abril de 2012 "Melilla entra a formar parte de la Red Art Nouveau Network" y con el diario ABC "Adiós profesor Bassegoda", el 15 de agosto de 2012.

- Artículo en la revista Akros Nº 11, año 2012, del Sr. Luis Gueilburt, "Enrique Nieto: Influencias y Trabajos en Barcelona Primera Época". Melilla 2012, Fundación Melilla Ciudad Monumental.

## CENTRO DE INVESTIGACIÓN AUDIOVISUAL DE LA EDIFICACIÓN

El Centro de Investigación Audiovisual de la Edificación está pensado para recoger y desarrollar las actividades de investigación que con colaboración con otras áreas de conocimiento deciden trasladarse a soportes de aplicaciones audiovisuales y/o multimedia.

Responsable: .....Jordi Xiqués Triquell

Coordinador: ..... Pedro Sarró García

PDI que ha colaborado en diversas tareas:

Sonia Loewe Baranger  
Josep Colet Fernandez  
Gustavo de Gispert Irigoyen

Sus objetivos, entre otros, son:

- Actualizar los fondos documentales gráficos e informáticos del departamento, elaborando un archivo accesible utilizable para la comunidad.
- Construir una WEB pública del departamento para poder incluir aquellos contenidos que encontramos apropiados para promocionar el departamento, tanto en la Escuela como hacia la sociedad.
- Ofrecer Proyectos Final de Carrera relacionados con el carácter del Taller, que proporcionen una vía de enriquecimiento a los alumnos, escuela y departamento.
- Ayudar a los profesores del departamento a elaborar material docente como videos, diapositivas, presentaciones en Power Point.

- Elaborar herramientas y aplicaciones gráficas que sirven para el día a día, tanto del trabajo profesional, como del docente.
- Promover la utilización de la WWW para impartir clases.
- Ayudar al profesorado que tenga dificultades para utilizar las herramientas informáticas que nos proporciona la Escuela.
- Colaborar y trabajar con los actuales laboratorios y talleres de la Escuela.
- Coordinar la elaboración y publicación de monografías relativas a temas afines a nuestro departamento y taller.

Entre sus actividades hechas durante este curso y en proceso, se pueden destacar:

- Elaboración del inventario de Iglesias en ruinas del Barcelonés. Presentación de los resultados en el XI Congreso Internacional de Expresión Gráfica Aplicada a la Edificación.
- Ampliación del tratamiento de datos geográficos obtenidos con Google Earth cercano a la exportación de archivos y posterior gestión, en el Proyecto de Protocolización en la seguridad en la red viaria de Cataluña. Parte de los resultados se presentaron en el Congreso Internacional de Prevención de Riesgos Laborales ORP '2011- 2012 Bilbao.

- Preparación de convenios de dibujo para la unificación de los proyectos de levantamiento de manzanas del ensanche de Barcelona.
- Colaboración con el Taller de Patrimonio Arquitectónico en la tutorización de un proyecto final de Grado consistente en el levantamiento mediante scanlaser del Monasterio de Sant Pere de Rodes. Obtención de maqueta 3D y de planos en diédrico a partir de ortofotos.







- Análisis de durabilidad de fachadas en obra existente (en colaboración con el Laboratorio de Edificación de la EPSEB).
- Estudios de fiabilidad estructural en ingeniería civil y edificación (en colaboración con el dept. CA2).
- Técnicas de Análisis en Prevención de Riesgos Laborales (en colaboración con el dept. OE).

#### TFC/TFG, TFM y Doctorado

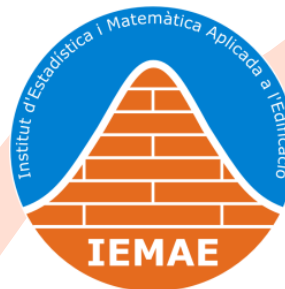
El Instituto ofrece la posibilidad de llevar a cabo trabajos de fin de carrera/grado, master y de investigación orientada al Doctorado en los proyectos en desarrollo anteriormente mencionados, como los siguientes:

- Análisis comparativo de costes entre la prevención y la no prevención de riesgos laborales.
- Análisis de las condiciones de seguridad en la fase de cubiertas.
- Análisis de la rehabilitación de fachadas desde la perspectiva de prevención de riesgos laborales.
- Nueva metodología cuantitativa de evaluación de riesgos de seguridad específica para el sector de la construcción.
- Optimización organizativa de un proceso de edificación desde la perspectiva de prevención de riesgos laborales.
- Aspectos de PRL implicados en el proceso de derribo
- Implicaciones de la temporalidad laboral en la construcción en el ámbito de la prevención de riesgos laborales.
- Propuesta de un cuadro de indicadores para un sistema de gestión integrado (Q, M.A, P.R.L.), específico para el sector de la construcción.

Para más detalle, consultar la búsqueda vinculada a los miembros del IEMAE y publicada en el DRAC de la UPC.

A modo de resumen, las actividades de búsqueda del periodo son:

Tesis Doctorales .....	1
Propuestas de Tesis Doctoral .....	2
TFM .....	12
TFG/PFC .....	14
Documentos de Búsqueda UPC.....	1
Artículos a ISI-JCR o Elsevier-Scopus .....	16
Otros Artículos indexados .....	7
Libros y capítulos de Libro .....	10
Comunicaciones en congresos indexados en el SI-WOS or Elsevier-Scopus.....	8
Otros peer-review congresos internacionales.....	19
Otros congresos internacionales .....	33
Participación en comités científicos/organizadores.....	11
Proyectos de búsqueda financiados competitivos .....	10



## LABORATORIO DE ACÚSTICA Y AHORRO ENERGÉTICO



El Laboratorio de Acústica y Ahorro Energético tiene, por una parte, carácter docente, utilizado para cubrir parte de las necesidades en el campo experimental de las asignaturas que la sección departamental de Física Aplicada imparte a las tres titulaciones de la Escuela. Por otro lado, parte del material del que dispone el Laboratorio de Acústica y Ahorro Energético se utiliza en la realización de trabajos de fin de carrera, así como en trabajos vinculados a convenios o a petición de informes técnicos.

Personal integrante:

Responsable: ..... Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra

Profesores: ..... Carlota E. Auguet Sangrá  
Anna M<sup>a</sup> Lacasta Palacio  
Angelina Peñaranda Ayllón

PDI de la UPC que ha colaborado en diversas tareas:  
Montserrat Bosch González

### Actividad docente

El laboratorio realiza durante el curso las siguientes actividades destinadas a la impartición de las prácticas:

- Realización de las prácticas con los alumnos.
- Confección de apuntes.
- Preparación del material y de la maquinaria necesaria.
- Soporte a la impartición de las clases prácticas.

### Prácticas en Ingeniería de Edificación

En las asignaturas "Eficiencia Energética" y "Diagnosis y Rehabilitación Energética", optativas, se realizan prácticas con el programa informático LIDER y CALENER y se muestran los aparatos que se utilizan para evaluar la eficiencia energética en la diagnosis.

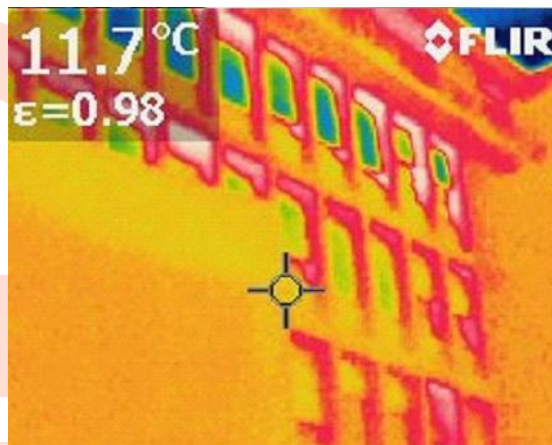
### *Pràctiques en el Master de Edificació*

En la assignatura de “Acondicionamiento térmico y energías renovables” se hace una práctica con el programa informático LIDER y Design Builder y demostraciones de laboratorio con cámara termográfica, el flujómetro y diversos tipos de termómetros.

Estas prácticas las realizan todos los alumnos de las asignaturas de forma obligatoria. Se imparten en el aula del laboratorio docente, destinada a tal efecto.

### *Trabajos finales de carrera*

Se han presentado trabajos finales de master y finales de carrera de Ingeniería en Edificación sobre temática de eficiencia energética.



## LABORATORIO DE CARTOGRAFÍA



*Responsable:* ..... Albert Prades i Valls

*Profesores colaboradores:* ..... Felipe Buill Pozuelo  
Ignacio de Corral  
Sergio González López  
Rogelio López Bravo  
María Amparo Núñez Andrés  
Mercedes Sanz Conde

que pertenecen al Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartografía y Geofísica

*Material:*

- Dos estaciones de trabajo con programario relacionado con la cartografía, la teledetección y el tratamiento digital de la imagen.
- Un restituidor digital Soccet empleado en proyectos final de carrera para producir cartografía 3D.

*Búsqueda:*

Se está llevando a cabo el desarrollo de diferentes módulos de un restituidor fotogramétrico completo que será utilizado con finalidades docentes.

*Transferencia tecnológica:*

- Convenio con la empresa APLITOP SL. consistente en la implementación de rutinas más eficientes para encontrar correspondencias de pares estereográficos. Responsable del convenio: Albert Prades.
- Servicio de asesoría con la empresa INFRAPLAN.

## LABORATORIO DE EDIFICACIÓN

El Laboratorio de Edificación nació en el año 1996 con la voluntad de crear un equipo de trabajo multidisciplinar formado por personal docente e investigador de la Universidad Politécnica de Cataluña, cubriendo aspectos docentes, de búsqueda y de transferencias de tecnología en el área de Edificación.

En el año 2002, el Laboratorio de Edificación certificó su sistema de gestión de la calidad bajo la norma UNE-EN ISO 9001:2000 otorgada por BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL (BVQI) bajo la acreditación de ENAC (en España) y UKAS (en el Reino Unido), siendo el primer laboratorio certificado bajo esta normal de la Universidad Politécnica de Cataluña.



### *Docencia*

En la actualidad, imparte docencia práctica para la asignatura de Construcción I. Los alumnos realizan unas prácticas donde trabajan aspectos de comportamiento y de ejecución de diferentes elementos constructivos a escalas reducidas.

Estas prácticas, como herramienta docente, son valoradas muy positivamente por la estudiante, dada la ayuda que representa y que trabajando aprende a entender el por qué de diferentes procesos constructivos. La participación, aun siendo fluctuante, ha sido de 450 estudiantes.

### *Dirección*

Responsable: .....Kàtia Gaspar i Fàbregas

Equipo técnico: .....Delfina Berasategui i Berasategui  
Vicenç Gibert i Armengol  
Francesc Jordana i Riba

Técnicos del Laboratorio: ..... Alina Avellaneda López  
Verónica Royano García

Personal colaborador: ..... Dario Garcia

Profesores colaboradores: ..... Agustí Otero, Manuel  
Altímir Ventura, Josep Lluís  
Caballero Mestres, Antoni  
Capellà Llovera, Joaquim  
Casquero Modrego, Núria  
Castignani i Poll, Sergi

Falcones de Sierra, Alejandro  
Hernanz Hernanz, Justo  
Meca Acosta, Benet  
Muñoz Soria, Gemma  
Pidemunt Molí, Antoni  
Rubinat Massot, Montserrat  
Sanabra Loewe, Marc  
Serrat i Piè, Carles  
Xiquès Triquell, Jordi

#### *Docencia de prácticas;*

Prácticas de la asignatura de Construcción I en el Grado en Ingeniería de Edificación:

- Apoyo a las prácticas sobre la elaboración de maquetas a escala reducida de detalles constructivos, procesos edificadores, elementos constructivos, etc.
- Apoyo a la exposición de maquetas de los modelos edificatorios, según criterios medioambientales,
- Apoyo al diseño de las prácticas sobre medioambiente y sostenibilidad.

Prácticas de la asignatura de Construcción VII en el Grado de Ingeniería de Edificación:

- Apoyo al diseño e impartición de prácticas sobre mantenimiento.

Prácticas de la asignatura de Gestión de Explotación de Edificios en el Master de Edificación.

- Apoyo al diseño e impartición de prácticas sobre gestión de explotación de edificios.

#### *Trabajos Fin de Carrera / Grado / Master:*

Desde el Laboratorio de Edificación se han dirigido 24 trabajos fin de carrera / grado / master.

De los trabajos fin de carrera dirigidos, hay que destacar aquellos que se han llevado a cabo dentro de convenios de búsqueda suscritos con diferentes entidades públicas.

#### *Cursos:*

Dirección del Master en Tecnologías de la Edificación  
Profesor: Francesc Jordana y Riba  
Fundación UPC

Dirección Académica del Master en Facility Management,  
Modalidad *on-line*  
Profesor: Vicenç Gibert i Armengol  
CERPIE UPC

*Colaboración en búsqueda y transferencia aplicada fomentando las sinergias transversales entre las Unidades de Servicio de la EPSEB;*

- Instituto de Estadística y Matemática Aplicada a la Edificación (IEMAE)
- Laboratorio de Edificación Sostenible

*Colaboración con entidades vinculadas a la UPC:*

- Centro de Transferencia de Tecnología (CTT)
- Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE)
- Fundación Politécnica de Catalunya (FPC)
- Servicio de Patrimonio de la UPC

#### *Colaboración con entidades públicas:*

- Agencia de la Vivienda de Cataluña (AHC)
- Ayuntamiento de L'Hospitalet de Llobregat
- Ayuntamiento de Montcada i Reixac
- Ayuntamiento de Viladecans

#### *Proyectos de búsqueda:*

- Gestión integral del comportamiento de las fachadas versus la durabilidad a lo largo del tiempo.
- Monitorización de las estructuras de hormigón armado en edificación.

#### *Apoyo a la búsqueda:*

- Apoyo a las personas que desarrollan tareas de búsqueda mediante la realización de los estudios que conducen a la obtención del título de Doctor:
  - Agustiño Otero, Manuel
  - Avellaneda López, Alina
  - Caballero Mestres, Antoni
  - Capellà Llovera, Joaquim
  - Gaspar i Fàbregas, Kàtia
  - Gibert i Armengol, Vicenç
  - Royano García, Verónica





## Laboratorio de Edificación Sostenible (LES)

Con acuerdo de la junta de Escuela del día 23 de junio de 2011, nace este nuevo laboratorio, fruto de la iniciativa de diferentes profesores de la EPSEB, como un laboratorio de investigación, transferencia de tecnología y formación que viene a recoger el compromiso de reducción de las emisiones difusas.

La Unión Europea ha acordado con el Estado Español la diferenciación entre las emisiones citadas en la Directiva 2003/87/CE que se computan por el comercio de derechos de emisión, del resto de emisiones, conocidas como "emisiones difusas", y que corresponden al transporte, la agricultura, el sector doméstico de servicios y la industria no cubierta por la directiva de comercio, los residuos o los disolventes. Para estas emisiones difusas, el Estado Español tiene como objetivo un incremento no superior al 37% respecto al año base, que en valores absolutos está en 36,55 millones de toneladas de CO2 equivalente anual. En Cataluña, el 24% de las emisiones corresponden a las incluidas en la Directiva 2003/87/CE del comercio de derechos de emisiones. El resto, es decir el 66%, corresponden a las emisiones difusas que se reparten en: 49% transporte; 28% agricultura; 14% residencial y servicios; 6% residuos; y un 3% otros.

Sector	Mt CO2 eq/año
Sector agrícola	0,259
<b>Construcción y uso viviendas</b>	<b>0,447</b>
Sector de servicios	0,314
Industria no bajo la Directiva	1,159
Prevención y tratamiento residuos	0,325
Transporte	1,86

Según la Oficina Catalana del Cambio Climático, se considera que para estabilizar las emisiones difusas a medio plazo en Cataluña, habrá que aplicar acciones a corto plazo que eviten un total de 5,33 millones de toneladas de CO2 equivalente anuales durante el periodo 2008-2012.

Personal investigador, miembro y colaborador:

Responsable ..... Antoni Caballero Mestres

Profesores departamentoo CAII.... Manuel Agustíño Otero

Antoni Caballero Mestres

Joaquim Capellà Llovera

Sergio Castignani Poll

Alejandro Falcones De Sierra

Luis Fernandez Garcia-Escudero

Kàtia Gaspar Fàbregas

Vicenç Gibert Armengol

Justo Hernanz Hernanz

Francesc de Paula Jordana i Riba

Gemma Muñoz Soria

Oriol Paris Viviana

Susana Pavón García

Agustí Portales Pons

Veronica Royano Garcia

Marc Sanabra Loewe

Roger Señis Lopez

Profesores departamentoo CAI ..... Helena Coch Roura

Jaume Avellaneda Diaz-Grande

Arcadi de Bobes Picornell

Albert Cuchí Burgos

Fernando J. Ramos Galino

Rafael Serra Florensa

J. Antoni Tribo Busquets

Profesores departamento EGAI...Sonia Loewe Baranguer  
Jordi Xiqués Triquell

El LES se estructura en tres niveles de actuación:

Primer nivel, la **EPSEB**.- Dando servicios destinados a actividades que den a conocer y a hacer uso de estos conocimientos, hacia la Edificación Sostenible, en la comunidad de la Escuela. Potenciando actitudes, proponiendo criterios y poniendo al alcance de la comunidad los conocimientos e instrumentos actuales sobre la Edificación Sostenible.

Segundo nivel, la **UPC**.- Implicando y promoviendo actividades de investigación, docentes y sociales dentro de la UPC con diferentes escuelas afines o bien, implicadas en el ámbito de la edificación.

Tercer nivel, de la **Sociedad**.- Estableciendo vínculos y relaciones con instituciones sociales, así como promoviendo proyectos conjuntos con la consecuente transferencia de tecnología, y organizando conferencias de divulgación sobre la Edificación Sostenible.

### Propuestas de actuación a corto plazo

Las actividades que se proponen, en un principio, para cada nivel son:

#### La EPSEB y el LES

Colaboración con los diferentes coordinadores de asignaturas y profesores por estudios específicos, asesoramiento y propuestas de actividades dirigidas.

Soporte a los diferentes PFG relacionados con la edificación Sostenible

Propuestas de PFG, con una línea clara de investigación, dirigidos por profesorado que integra el LES.

Programación de Ciclos de conferencias impartidas por especialistas del ámbito.

Actualización de información y base de datos, bibliografía y software específico.

Colaboración en investigación con el PDI de la EPSEB.

#### La UPC y el LES

Colaboración con diferentes escuelas de la UPC en actividades concretas, concursos docentes nacionales e internacionales.

Impartición de docencia en el Master de Sostenibilidad de la UPC.

Implicación con las actividades sobre Sostenibilidad de la UPC.

Colaboración con investigación en diferentes programas de doctorado.

#### La Sociedad y el LES

Participación en proyectos conjuntos, de edificación sostenible, con entidades públicas y privadas.

Presentación de conferencias de divulgación

Colaboración con los diferentes ámbitos, actores e instituciones del sector de la construcción.

Publicaciones de divulgación.

Elaboración y mantenimiento de un portal web.

*\* Los datos no han podido ser actualizados y corresponden al curso 2010/2011*

## LABORATORIO DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN



*Responsable:*.....Dr. Jaume Guixà i Mora

*Profesores colaboradores:* .....Dra. Carmen Otero  
Ricard Giró  
Miguel A. Sáez  
Lucía Pancho  
Víctor Tamayo

*Aspectos fundamentales:*

El Laboratorio de Seguridad y Prevención ha sido creado pensando en poner ante los alumnos los materiales contra incendios y los equipos de protección individual como un complemento indispensable de las explicaciones teóricas que se desarrollan en las diferentes asignaturas.

La ley de prevención de riesgos laborales del año 1995 relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y salud de los trabajadores, señala que los servicios de prevención habrán de ser interdisciplinarios y habrán de estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y el soporte que necesite según los tipos de riesgos que haya.

Los alumnos de la escuela –futuros profesionales- habrán de familiarizarse con los diferentes modelos de equipos de protección individual y de protección contra incendios existentes en el mercado.

El laboratorio dispone de diferentes modelos de cascos de seguridad, gafas panorámicas, tapones auditivos, diferentes tipos de máscaras, calzado de seguridad... que dan una idea sobre los diferentes EPI's que existen en el mercado actual.

*Capacidad*..... 20 personas

*Relación de material:*

- 15 cintas de video relacionadas con temas de seguridad. Las cintas referenciadas son visionadas.
- Aparato de video Sony VHS con mando a distancia.
- Aparato de televisión Sony KVC 2523E
- Multiprocesador
- Maniquí con ropa de seguridad contra incendios

## EPI's:

- Tres cascos de seguridad
- Dos pantallas transparentes de acetato
- Dos gafas panorámicas
- Dos pantallas de soldador
- Dos tapones auditivos
- Tres protectores auditivos
- Cuatro cinturones de seguridad
- Un candelero
- Un cinturón portaherramientas
- Un cinturón antivibratorio
- Una máscara especial pintores
- Una máscara antigás
- Un filtro antigás
- Una máscara antihumos
- Cuatro pares de calzado de seguridad
- Cinco gafas de seguridad
- Una plantilla de acero
- Dos delantales
- Doce pares de guantes de seguridad de diferentes tipos
- Un manguito
- Unas polainas
- Un extintor CO2
- Cuatro extintores de polvo
- Un extintor de polvo móvil
- Un plafón Pirelli con diferentes cables protegidos
- Una central de alarma de incendios
- Dos detectores de humo
- Un detector térmico
- Un señalizador acústico
- Un cabezal detector
- Una unidad de control
- Diecinueve *sprinklers* de botella y fusibles
- Un control de carga
- Nueve difusores
- Una válvula de descarga
- Un extintor de halones
- Un extintor automático de halones y accesorios
- Un extintor d'halon
- Un extintor automàtic d'halon i accessoris
- Veinticuatro cintas de video
- Una máscara de escape
- Una manta ignífuga
- Tres señalizadores
- Un equipo de emergencia
- Dieciocho señalizadores (de peligro, obligatoriedad)

## Material contra incendios:

- Diferentes tipos de material de decoración con tratamiento contra incendios
- Dos selladores de espuma celular
- Diferentes tipos de pintura intumescente
- Tres lanzas contra incendios
- Ocho válvulas
- Un proporcionador de espuma
- Un generador de espuma
- Un BIE de 25 mm
- Un BIE de 45 mm
- Tres mangas contra incendios

## Material anticaída:

- Una línea de vida horizontal con cable.
- Una línea de vida horizontal de rail.
- Una escalera con rail anticaída.

Aparato de control de ruido SONÓMETRO

Maniquí de primeros auxilios

Aparato de control lumínico LUXOMETRE

## LABORATORIO DE FÍSICA

El Laboratorio de física tiene, por una parte, carácter docente utilizado para cubrir parte de las necesidades en el campo experimental de las asignaturas que la sección departamental de Física Aplicada imparte a las titulaciones de la Escuela. Por otro lado, parte del material del que se dispone en el Laboratorio de Física se utiliza en la realización de trabajos de fin de carrera, así como en trabajos vinculados a convenios o a petición de informes técnicos.



*Personal integrante:*

Responsable: ..... Laureano Ramírez de la Piscina Millán

Profesores: ..... José Agea Tomas  
 Enric Álvarez Lacalle  
 Carlota E. Auguet Sangrà  
 Enric Camí i Babra  
 Pere Castellví Gironés  
 Blas Echebarria Domínguez  
 Angelina Peñaranda Ayllón  
 Laureano Ramírez de la Piscina Millán  
 Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra

*Practiques en Ingeniería en Geomática y Topografía*

Se hacen prácticas en todas las asignaturas que imparte la Sección de Física en la titulación de Ingeniería en Geomática y Topografía: Mecánica y Electromagnetismo y Óptica (de primer curso). Concretamente:

Mecánica:

- Péndulo de torsión.
- Movimiento de un cuerpo bajo la acción de la fuerza de la gravedad.

Electromagnetismo y Óptica:

- Campo magnético.
- Resonancia.
- Interferencias por dos grietas paralelas.
- Lentes primas. Formación de imágenes.

## LABORATORIO DEL FUEGO

En el Laboratorio del Fuego se desarrollan diversas líneas de trabajo relacionadas con la afectación de los materiales a altas temperaturas, la búsqueda de nuevos materiales con mejor comportamiento al fuego y el estudio de la propagación de incendios en edificios. Se realizan sesiones prácticas dirigidas a los estudiantes y se desarrollan trabajos finales de carrera y tesinas de master.



*Personal integrante:*

Responsable: .....Ana María Lacasta Palacio

Profesores:..... Laia Haurie Ibarra  
Joan Formosa Mitjans  
Francisco Ruiz Merida

Becarios: Josep Culí (estudiante de ingeniería electrónica)  
Ana Barrero (estudiante de ingeniería de materiales)

El Laboratori del Foc col·labora estretament amb el Laboratori de Materials de l'EPSEB.

*Relación de Equipos:*

- Microcalorímetro de pirolisis
- Equipo de espectroscopia de infrarrojos FTIR con módulo de ATR.
- Equipo para la determinación del punto de inflamación de líquidos.
- Equipo de No Combustibilidad según UNE 23.102-90
- Equipo cabina REFO, según UNE 23.721-90
- Equipo cabina de humos según UNE 23.723-90
- Equipo VEPRO, según UNE 23.724-90
- Equipo de goteo, según UNE 23-725-90
- Equipo de plafón radiante, según UNE 23.726-90
- Equipo calibrador del quemador eléctrico, según UNE 23.728-90
- Equipo calibrador del radiador eléctrico, según UNE 23.729-90
- Cuatro dataloggers de 4 canales per termopares tipo K
- Horno de infrarrojos
- Estufa de secado Heraeus Serie 7000 mod T 12.

*Pràcticas de laboratorio:*

Asignatura: “Materiales no pétreos y cerámicos”  
(Arquitectura Técnica).

Temas: Madera, pinturas plásticas

Objetivo de la sesión práctica: Utilizar los equipos del Laboratorio con el fin de experimentar sobre:

- El comportamiento de las pinturas intumescentes
- Los métodos de protección pasiva frente al fuego
- El comportamiento al fuego de maderas y plásticos
- El efecto de la incorporación de retardantes de llama a los materiales plásticos.

*Proyectos final de Carrera*

En el curso 2010/2011 se han dirigido diversos trabajos finales de carrera, grado y master.

*Extensión universitaria*

El Laboratorio participa habitualmente en acciones dirigidas a estudiantes de Bachillerato, consistentes en la organización de sesiones prácticas de divulgación.





## LABORATORIO DE FOTOGRAMETRIA



*Responsable:* .....Buill Pozuelo, Felipe

*Profesores colaboradores:* ..... Prades i Valls, Albert  
Muñoz Capilla, Fco. Javier  
Puig Polo, Càrol

que pertenecen al Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica.

*Material:*

- Dieciocho estaciones de trabajo con programario relacionado con la fotogrametría y el tratamiento digital de imagen.
- Dos restituidores analógicos B8
- Dos restituidores analíticos estereoscópicos.

*Docencia:*

En este periodo se han impartido las asignaturas Laboratorio de Fotogrametría y Fotogrametría Terrestre De Ingeniería Técnica Topográfica y Tratamiento de imagen digital y Fotogrametría I del Grado de Ingeniería en Geomática y Topografía.

*Proyectos final de carrera:*

Se han desarrollado en el laboratorio en el curso 2011-2012 diversos trabajos final de carrera relacionados con la fotogrametría y la cartografía.

## LABORATORIO DE GESTIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

*Personal integrante:*

*Responsables:* ..... Begoña Andrés Baroja  
Pedro Baringo Sabater

*Profesores colaboradores:*..... Mireia Bosch Prats  
Enrique Capdevila Gaseni  
Jordi Cuatrecasas de Querol  
Joan Olna Casas  
Demetrio Ochoa Fernández

Las actividades del Laboratorio de Gestión de Proyectos y Obras se desarrollan en el área de gestión de la edificación para la asesoría en fase de proyecto, estudios económicos de proyectos de obra, mediciones y presupuestos de obras, realización de informes con

estudios económicos y peritaciones, así como direcciones de obra.

Realiza transferencia de tecnología, convenios de colaboración con diferentes empresas privadas, públicas y sociedades profesionales. La realización de estas tareas requiere la colaboración pluridisciplinar entre profesores de diversas especialidades, dada la complejidad de los proyectos y las obras que se realizan.

En docencia, la elaboración de material docente y publicaciones, la dirección de trabajos finales de carrera relacionados con las actividades de laboratorio, participación en docencia en diversos cursos de masters y postgrados.

*Actividades:*

Búsqueda y transferencia de tecnología:

C-07925 Convenio de soporte técnico para la realización de Dirección de Ejecución de la Obra, elaboración de Programa de Control de Calidad y Coordinación de Seguridad y Salud de un edificio de 22 viviendas y aparcamiento situado en Terrassa, C/Wilson 34b-42 Promotor Vivienda Asequible - Obra Social "La Caixa".

S-00307 Realización de informes, peritajes para diferentes empresas aseguradoras.

S-00320 Realización de informes, peritajes para diferentes empresas aseguradoras.

S-00307 Análisis y puntuación de las propuestas del Concurso de adjudicación de los servicios a realizar en el edificio de Can Serra de Sant Felui de Guíxols.

S-00320 Informe y valoración de las modificaciones y daños de la carpintería de aluminio colocada en Valldoreix.

S-00320 Presupuesto y comparativo de la reclamación de daños para el incendio en Masía situada en Tordera.

S-00307 Informe técnico sobre las patologías para inundación de sótano en un edificio situado en Roses.

S-00307 Informe técnico sobre la rehabilitación a realizar en un edificio situado en Castelldefels.

S-01635 Realización de proyecto de rehabilitación en un edificio situado en Castelldefels.

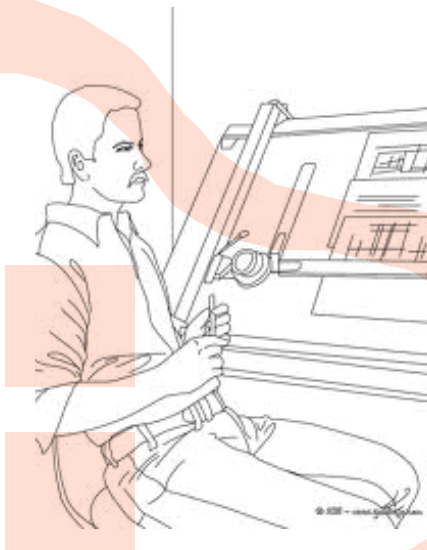
Búsqueda en los archivos contables de los hornos de cal de rocas blancas de Matadepera..

#### *Trabajos de fin de carrera*

El Laboratorio ha colaborado en el desarrollo y guía de diversos trabajos de final de carrera.

#### *Otras actividades*

Organización del "XXII Congreso Nacional de Profesores de Mediciones, Presupuestos y Valoraciones" celebrado en mayo de 2012 en Segovia.



## LABORATORIO DE INSTALACIONES



Responsable: .....Luis Fernández García-Escudero

Profesorado:..... Alejandro Falcones de Sierra  
 Angel Ayala Bernal  
 Cristian Álamo Plazas  
 Enrique Capdevila Gaseni  
 Justo Hernanz Hernanz  
 Luis Fernández García-Escudero  
 Silvia Necchi  
 Susana Leal Salvador  
 Verónica Royano García

\* Los datos no han podido ser actualizados y corresponden al curso 2010/2011

## Relación de materiales

## Fontanería:

- Expositor con un montaje de elementos que componen la toma de agua de los edificios.
- Expositor con un montaje de baterías de contadores de acero galvanizado y polipropileno con sus correspondientes contadores divisionarios.
- Módulo expositor con un grupo hidropneumático en su interior con diferentes grifos, cisternas de inodoro y fluxores cedido por la empresa Grohe.
- Material vario, como llaves de toma, llaves de toma en carga, llaves de retención, válvulas reductoras de presión, válvulas de seguridad, válvulas antiarriete.
- Tipos de materiales para canalizaciones y tipologías de uniones.
  - Plomo
  - PVC
  - Acero galvanizado
  - Polietileno reticular
  - Cobre
  - Polipropileno (cedido por la empresa Nirón)
  - Acero inoxidable (cedido por Filtube)
  - Polietileno
  - Polibutileno
- Materiales con diferentes puntos y estados de corrosión.
- Expositor con las tipologías de válvulas, grifos, uniones y fluxores.
- Montaje de un grupo de presión con el depósito de acumulación, bomba de impulsión, depósito hidropneumático.
- Batería de contadores cedida por la empresa Nirón.
- Bomba para pruebas de presión hidráulica Rothemberger.

**Gas:**

- Expositor con un montaje de la toma de gas y de los elementos normalizados (alargaderas, llaves de toma, placas indicadoras de la situación de la llave de ramal) que hay en las instalaciones domésticas de gas.
- Piezas de la instalación como pasamuros normalizados y vainas de protección.
- Contadores de gas, seccionados, reguladores de presión.
- Tipos de materiales y uniones de acero, cobre, polietileno reticulado y acero inoxidable.
- Llaves de corte (llaves de esfera).
- Expositor con una centralización de contadores de gas.
- Armario con un conjunto de regulación.

**Incendios:**

- Materiales que aumentan la resistencia del fuego, como unas muestras de unas vigas cubiertas de mortero de perlita y otras con mortero de vermiculita.
- Materiales en forma de muestra como la perlita y la vermiculita.
- Expositor con muestras de diferentes detectores (iónicos, térmicos...).
- Instalación de detección montada y en funcionamiento con los detectores, la centralita de detección, los indicadores de acción y la sirena.
- Un expositor con boca de incendios equipada.
- Montaje de una columna seca cedida por la empresa Fichet.
- Terminales de una instalación de rociadores.
- Pulsadores e indicadores de acción de instalación de alarma.
- Extintores.

**Electricidad:**

- Exposición de diferentes CGP.
- Expositor con un CPM, cuadros de contadores y un cuadro provisional de obra.
- Expositor con diferentes cuadros de mando y protección (ICP, diferenciales, PIAS, transformadores toroidales y de intensidad, portafusibles, filas de conexión).
- Canalizadores y conductores, expositor con canalizaciones prefabricadas metálicas.
- Expositor con caja de derivación (metálicas, plásticas y antideflagrante).
- Expositor con un montaje de canalizaciones eléctricas prefabricadas plásticas, cedido por la empresa Unex).
- Muestras de conductores eléctricos (unipolares, bipolares, tripolares, tetrapolares), rígidos, semirígidos, flexibles.
- Expositor de puesta a tierra (picas de acero cobreado, picas de zinc, electrodos en malla y en piquetas, aparato medidor de tierra).
- Material de iluminación cedido por Troll.
- Equipo Geyco para mediciones de aislamiento, rigidez dieléctrica y tierras en instalaciones eléctricas.
- Módulo de medida tipo T-20.
- Expositores con cuadros de viviendas según el R.E.B.T.

**Calefacción:**

- Montaje de una instalación de radiadores con una caldera eléctrica ubicada en el Laboratorio de Física, propiedad del Laboratorio de Instalaciones, que funciona y se hacen pruebas.
- Expositor con diferentes tipos de calderas y calentadores de ACS y unos radiadores de aluminio de fundición, cedidos por la empresa Saunier Duval.

- Muestra de un quemador mecánico de una caldera de gasóleo, totalmente seccionado.
- Muestra de un vaso de expansión de una instalación de calefacción.
- Expositor de calefacción de suelo radiante (aislamiento, tubos, colectores, etc.) cedidos por la empresa Giacomini.

#### Aire acondicionado:

- Aparato de aire acondicionado tipo *splits* cedido por Saunier Duval.
- Conductos de aire, difusores y rejillas de impulsión y retorno.
- Sistema de acondicionamiento de caudal de aire variable montado y en funcionamiento.

#### Calidad de aire interior

- Aireadores de fachada
- Boques de extracción para baños y cocinas.

#### *La clase práctica del laboratorio*

Paralelamente al curso lectivo, con un sistema de grupos reducidos de 15 alumnos, se han organizado prácticas de laboratorio. Se pretende potenciar estas prácticas, ya que es el banco de pruebas anterior a la obra real. La selección de las prácticas está restringida por la disponibilidad del laboratorio y por aportaciones de más medios, por parte de empresas comerciales con las cuales se ha establecido contacto para poder tener material que, tecnológicamente hablando, se adapte a la realidad existente en las obras.

La finalidad de estas prácticas es que el alumno conozca e identifique los diferentes materiales con los cuales se puede fabricar todo tipo de piezas que intervengan en las instalaciones, reconocer la variedad de accesorios y situarlos correctamente dentro de la instalación;

familiarizarse con los elementos, con su aplicación y su funcionamiento, y, si es posible, tenerlos expuestos mediante pequeños montajes de instalaciones a escala 1:1 para poder palparlos y ver cómo funcionan, cosa que no es posible siempre. Se asignan los subgrupos de los estudiantes por orden alfabético dentro de un horario determinado en el que se realizan un total de dos prácticas. El listado de los diferentes subgrupos se publica en el tablón de noticias de la cátedra de instalaciones.

Para estas prácticas se dio a los alumnos unos guiones prácticos de laboratorio donde se representaban unas figuras y esquemas relacionados con la exposición y material de la práctica en concreto, que permite seguir las explicaciones del profesor de laboratorio a la vez que el alumno puede ir tomando las anotaciones que crea más interesantes de una manera rápida, sobre las piezas o montajes que se pueden observar en el laboratorio, sobre las figuras o esquemas del mismo guión, dando así una facilidad para el máximo provecho de la sesión.

Actualmente existe la superficie y los medios necesarios para poder realizar las siguientes sesiones:

#### Instalaciones I:

- Primera práctica: Fontanería y evacuación
- Segunda práctica: Gas y prevención de incendios

#### Instalaciones II:

- Primera práctica: electricidad y telecomunicaciones
- Segunda práctica: calefacción y climatización

Una vez realizadas las dos prácticas, se plantean ejercicios prácticos necesarios para poder ser evaluado y que a la vez puntúan en la calificación global de las asignaturas.



## LABORATORIO DE MATERIALES

El Laboratorio de Materiales da soporte a las prácticas docentes de las asignaturas de Materiales de construcción I y II y al DAC de rehabilitación.



Equipo formado por:

Director ..... Joan Ramon Rosell Amigó

Colaboradores: ..... Judith Ramírez i Casas  
Joaquin Montón Lecumberri  
Edgar Segués Aguasca  
Laia Haurie Ibarra  
Montse Bosch González  
Antonia Navarro Ezquerria  
Marc Tous Coll  
Francisco Ruiz Mérida  
Oriol Marín Gordi

Actividad docente de Laboratorio

Personal: .....Mònica Alcindor Huelva  
Xavier Casanovas Boixereu  
José Antonio Fernández Borrás  
Joan Formosa Mitjans  
Juan Carlos García Vázquez  
Ricardo Gómez Val  
Laia Haurie Ibarra  
Emili Hormias Laperal  
Joan Leiva Navarro  
Antònia Navarro Ezquerria  
Judith Ramírez Casas  
Joan Ramon Rosell i Amigó  
Edgar Segués Aguasca

Prácticas de las asignaturas Materiales de construcción I (1B) y Materiales de construcción II (2A).

El laboratorio realiza, durante el curso, las siguientes actividades destinadas a la participación de las prácticas:

- Diseño de las prácticas
- Confección de apuntes
- Preparación del material y de la maquinaria necesaria
- Soporte a la participación de las clases

Estas prácticas las realizan todo el estudiantado de las asignaturas de forma obligatoria. Se imparten en el aula del laboratorio docente en grupos de unos 25 alumnos.

Prácticas de la asignatura de Diagnósis en rehabilitación. DAC de rehabilitación.



El laboratorio realiza durante el curso las siguientes actividades destinadas a la impartición de las prácticas:

- Preparación del material y las herramientas necesarias
- Soporte a la impartición de las clases.

Prácticas de la Experiencia directa en ensayos destructivos y no destructivos de la madera, de la asignatura Diseñando en Madera, construcción y Cálculo. Prof. Responsable de la asignatura Jorge Blasco Miguel, del Dep. Estructuras en la Arquitectura de la ETSAB.

El laboratorio realiza actividades destinadas a la impartición de las prácticas:

- Preparación del material y las herramientas necesarias
- Impartición de las clases

Estas prácticas las realizan todos los alumnos de la asignatura y se imparten en el laboratorio en grupos de unos 30 alumnos.

Prácticas de la Experiencia directa en la construcción del departamento de Construcciones Arquitectónicas I de la ESTAB. Asignatura: Técnicas de prospección en edificación existente. Prof. Responsable: Cèsar Díaz.

El laboratorio realiza durante el curso las siguientes actividades destinadas a la impartición de las prácticas:

- Preparación del material y las herramientas necesarias
- Impartición de las clases

Estas prácticas las realizan todos los alumnos de la asignatura y se imparten en el laboratorio en grupos de unos 30 alumnos.

Prácticas de la Experiencia directa en materiales pétreos, de la Facultad de Bellas Artes de la UB. Asignatura: Biología y Geología de los Bienes culturales del Grado de Conservación – Restauración. Prof. Responsable: Manel Iglesias.

El laboratorio realiza durante el curso las siguientes actividades destinadas a la impartición de prácticas:

- Preparación del material y herramientas necesarias
- Impartición de las clases

Estas prácticas las realizan todos los alumnos de la asignatura y se imparten en el laboratorio en grupos de unos 30 alumnos.

Prácticas de la Experiencia directa en la edificación existente dentro del marco del Postgrado de Rehabilitación del CAATEEB. Directores académicos: Joan Olona y Marc Seguí (Profesores de la UPC).

El laboratorio realiza durante el curso las siguientes actividades destinadas a la impartición de prácticas:

- Preparación del material y herramientas necesarias
- Impartición de las clases

Estas prácticas las realizan todos los alumnos de la asignatura y se imparten en el laboratorio en grupos de unos 25 alumnos.

Prácticas en el laboratorio del Postgrado de Patología y estudio estructural de construcciones existentes del CAATEEB. Director académico: Carles Ferrer.

El laboratorio realiza durante el curso las siguientes actividades destinadas a la impartición de las prácticas:

- Preparación del material y las herramientas necesarias
- Impartición de las clases

Estas prácticas las realizan todos los alumnos del Postgrado y se imparten en el laboratorio en grupos de unos 25 alumnos.

Impartición de diversas sesiones teóricas dentro de los estudios reglados de 2º ciclo en la ETSAB.

#### *Trabajos Fin de Carrera*

Desde el Laboratorio de Materiales se han dirigido numerosos trabajos de fin de carrera (Arquitectura Técnica) y de grado (Ingeniería de Edificación) y del Máster Universitario en Edificación.

Además se ha colaborado con asesoramiento y realización de pruebas y ensayos a trabajos fin de carrera de otros tutores del Taller de Patrimonio Arquitectónico y del Laboratorio del Fuego.

#### *Otras actividades*

Incorporación al laboratorio de los estudiantes Omar Marcos y Jessica Gasseny para la concesión de la beca de colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en la convocatoria de 2011.

Exposición de la selección de 15 mejores posters realizados por el estudiantado de la asignatura de Materiales I en el recinto de la Biblioteca de la EPSEB.

Organización de una conferencia-taller, MORTEROS INDUSTRIALES por parte de la empresa MC Bauchemie. Además de una sesión teórica, se hizo un taller de demostración de la aplicación de diversos productos.

Dentro del marco de las actividades que ofrece la EPSEB de extensión universitaria, el personal del Laboratorio de Materiales ha participado con una guía explicativa en las siguientes visitas:

El día 29-02-12 Jornada de puertas abiertas en el Campus Nord y Campus Sud. Visita guiada por el laboratorio para estudiantes de secundaria.

El día 28-03-12 Jornada de puertas abiertas. Vista guiada por el laboratorio para estudiantes de secundaria.

El día 16-04-12 Visita guiada por el laboratorio para los estudiantes de la escuela Monlau.



LABORATORIO DE TOPOGRAFIA



Responsable: ..... F. Javier Tre García

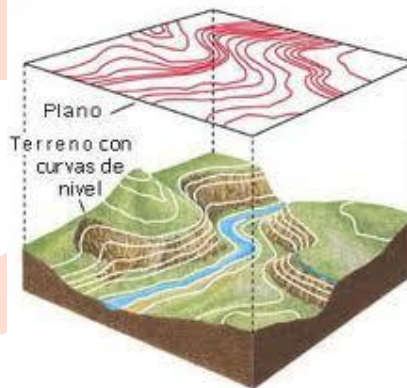
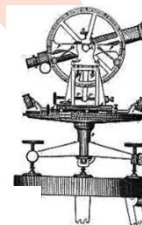
Becaria: ..... Elisabet Úbeda

Material:

22 teodolitos óptico-mecánicos, 15 niveles de línea, 17 estaciones totales, 1 ordenador personal, 20 cintas métricas y los accesorios correspondientes al mencionado material.

Docencia impartida:

El Laboratorio de Topografía es la estructura del servicio de las prácticas de todas las asignaturas de las enseñanzas de Ingeniería Técnica Topográfica. Son usuarios de estos servicios la práctica totalidad de estudiantes y profesores de las enseñanzas, desde las asignaturas iniciales (instrumentos topográficos, topografía, cartografía...) hasta el proyecto final de carrera.



## TALLER DE PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO



*Responsable:* ..... Joan Serra Santasusagna

*Colaboradores:* ..... Gustavo de Gispert Irigoyen  
Delfina Berasategui Berasategui  
Maribel Roselló Nicolau  
Jordi Xiqués Triquell  
Sonia Loewe Baranger

Prosiguen los trabajos sobre:

El trabajo de investigación sobre El Mas al Montseny, en colaboración con el Museo Etnológico del Montseny y el Grupo de Estudios de Familia y Parentesco de la Universidad de Barcelona, se ha ampliado con el estudio de edificios que formaron parte de la preindustrialización de la zona.

*Trabajos multidisciplinarios:*

El Taller de Patrimonio Arquitectónico se ha integrado en un grupo de investigación pluridisciplinar, promovido desde la Institución Catalana de Estudios Agrarios, ICEA, filial del Instituto de Estudios Catalanes, dirigido por la historiadora y arqueóloga Assumpta Serra i Clota.

La aportación del Taller de Patrimonio irá encaminada al estudio de la arquitectura rural catalana desde casas solariegas, masías, masonerías, casas fuertes, edificios preindustriales, molinos de agua, molinos de sangre, hasta infraestructuras de reguera

Dentro de esta línea se han hecho los primeros contactos para poner en marcha el estudio de la Masía en diferentes comarcas de Cataluña comenzando por la comarca del Bages. También se están estudiando masías en varias comarcas de Cataluña con los PFG de los estudiantes del DAC de Rehabilitación. Este hecho está permitiendo ampliar el ámbito territorial del estudio de la masía y próximamente se dispondrá de suficientes edificios rurales que se pondrán aportar al estudio de ICEA.

El profesor Joan Serra ha colaborado con la profesora Maribel Roselló en el estudio de la vivienda social en Barcelona, como codirector de los PFG que llevan por título:

Estudi del teixit residencial de les vivendes del Governador (1952). Blanca Viñas Alcoz.

Estudi del teixit residencial del Barri de Torre Llobeta (1949–1958). Albert Postigo Bayo.

Estudi del teixit residencial del Polígon de la trinitat Nova (inici 1953). Obra Sindical del Hogar i Patronat Municipal de l'Habitatge. Cristina Viu González.

Estudi del teixit residencial del Polígon de la Trinitat Nova (inici 1953). Obra Sindical del Hogar i Patronat Municipal de l'Habitatge. Victor Guillen Albert.

L'habitatge social a la Barcelona dels anys 50. El cas del Polígon Parera (Sant Martí). Georgina Miralpeix Vilardell.

En l'actualitat estic portant com a codirector el PFG titulat Estudi del teixit residencial del Barri Verdum de Barcelona (1954). Josep Cabanillas Plans.

Estos PFG se engloban dentro del Proyecto de investigación "La arquitectura de la vivienda en Barcelona: entre la autarquía y el desarrollismo. 1939-1976" que coordina la profesora Maribe Rosselló.

#### *Docencia:*

Desde el Taller de Patrimonio se han tutelado Proyectos Fin de Carrera, todos ellos encaminados a la recuperación y documentación de nuestro patrimonio arquitectónico, tanto independientemente como en colaboración con otras universidades o entidades ajenas a las mismas.

Se renueva y amplía el contenido del CD de ayuda a los estudiantes que realicen el proyecto fin de carrera, tutelados desde el Taller de Patrimonio Arquitectónico

Se sigue impartiendo la docencia de la asignatura de Estudio histórico y Representación Gráfica para la Rehabilitación dentro del DAC de Rehabilitación coordinada por la profesora Maribel Rosselló.

#### *Colaboraciones:*

También, para finalizar, se ha de decir que, desde el Taller, se mantienen colaboraciones puntuales con los profesores de nuestra escuela que así lo han solicitado. La mayoría de las colaboraciones están directamente relacionadas con la administración pública, ya sea Generalidad de Cataluña, Diputación de Barcelona o ayuntamientos.

Lamentablemente, durante este periodo no se ha podido conseguir ningún contrato nuevo debido principalmente a la situación en que está inmersa la administración.

No obstante, es intención del Taller de Patrimonio seguir ofreciendo sus servicios de levantamiento de edificios a entidades públicas y privadas.



# 06

## Qué conseguimos

Descripción de resultados,  
actividades y relaciones



## Proyectos Final de Carrera

A continuació relacionamos los Proyectos Final de Carrera que han sido presentados durante el presente curso académico.

### ARQUITECTURA TÈCNICA

Convocatoria      OCTUBRE 2011

Catedrals del vino. Bodega del sindicato agrícola de Sant Isidre, Nulles. Historia y arquitectura.

Rehabilitación de un molino harinero hidraulico en salomó.

Auditoria de mantenibilidad de proyectos de instalaciones en edificios de viviendas.

Pràctica d'obra consistent en els treballs realitzats a l'empresa UTE estacions I9 Besós.

Rehabilitación y cambio de uso de un edificio industrial situado en el distrito de Sant Martí.

Auditek-metodologia d'auditories energètiques en edificis existents.

Auditoria energètica i propostes de rehabilitació d'un edifici del Campus Nord.

Convocatoria      FEBRERO 2012

Anàlisi, diagnòstic i proposta de viabilitat de la llotja de pescadors de l'Ametlla de Mar (Tarragona).

Análisis de los métodos de trabajo en derribos y desconstrucciones de base mecanizada en Cataluña 1986-2011.

Seguiment direcció d'execució d'obra del geriàtric plataforma multiserveis de Vilanova i la Geltrú.

Control de calidad en estructuras: ensayos no destructivos.

Proyecto de rehabilitación apartamentos Gutenberg, en pasaje de Gutenberg 7 de Barcelona.

Integració de la fibra òptica dins el formigó.

Proyecto de canvi d'ús d'edifici d'oficines a centre geriàtric.

Reforma y consolidación estructural de edificio industrial, antigua fábrica "Can Marfà", con cambio de uso a instalación hotelera.

Arquitectura ecléctica a Sant Andreu Palomar

Església i rectoria de Santa Maria del Pi, història i arquitectura.

Masies a Barcelona: Can Mariner (Horta)





Convocatoria ABRIL 2012

Adaptació i canvi d'ús a centre social i cultural en edifici modernista.

Aixecament arquitectònic i diagnosi de l'edifici "Torre de les Hores" de Martorell.

Evaluación de la reacción de carbonatación en los estudios de las fases de conglomerados con cemento portland.

Implantación de un cuadro de mando integral en una empresa de artes gráficas.

Projecte executiu d'instal·lacions d'una residència geriàtrica.

Convocatoria JULIO 2012

Projecte tècnic i estudi, implantació de la energia solar a Port Aventura.

Creación de una herramienta para el control y la mejora de la gestión del departamento de mantenimiento de edificios del distrito de Horta-Guinardó en el Ayuntamiento de Barcelona.

Amianto en doblaje de cubiertas: problemática técnica. Confección del plan de trabajo específico. Control administrativo.

Desarrollo de un proyecto ejecutivo de instalaciones de un edificio destinado a escuela universitària.

Estudi de viabilitat d'energia solar fotovoltaica als edificis de Barcelona.

Aixecament de plànols d'una masia catalana i proposta de reforma per l'adaptació d'un hotel rural.

Implantació i desenvolupament de millores d'un sistema de gestió integrat de qualitat, medi ambient i seguretat i salut a una empresa constructora.

Proposta d'actuació en cobertes d'edificis existents infra-utilitzades. El cas del Mercat de la Guineueta.

Seguiment d'obra d'un edifici industrial entre mitgeres a Barcelona.

Adaptación y cambio de uso de edificio industrial.

Anàlisi de les fases d'una obra a partir d'un Projecte Bàsic.

Fissuració per tracció d'elements de formigó armat. Càlcul de l'obertura de fissura.

Las estructuras en el hotel Vela de Barcelona. Soluciones técnicas.

## INGENIERÍA TÉCNICA TOPOGRÁFICA

Convocatoria OCTUBRE 2011

Aplicació SIG per a la gestió d'emergències.

Creació d'un embolcall convex a l'espai.

Detecció de canvis produïts pel desviament de la desembocadura del riu Llobregat amb imatges del satel·lit spot.

Estudi de millora dels accessos de l'aeròdrom d'alfés.

SIG electoral.

Convocatoria FEBRERO 2012

Anàlisi de la capacitat d'acollida del territori per a l'emplaçament d'una infraestructura lineal entre el nucli urbà d'Olot i l'enllaç a nivell de les carreteres n-260 i c-38 a Sant Joan de les Abadesses.

Sistema d'informació geogràfica per l'inventari de la senyalització de l'Ajuntament de Valls.

Actualització cartogràfica de una zona de Rubí y creació de un gis de la red de saneamiento.

Actualización cartográfica de una zona de Rubí y creación de un gis de la red de saneamiento.

Comparación de dos software de diseño de carreteras en la creación de un enlace en Tona, Barcelona.

Ortofotoplano del palacio de Can Serra.

Urbanización de la zona Mas Lluí en Sant Feliu de Llobregat.

Convocatoria ABRIL 2012

Càlcul i comparació de mesures de la gravetat obtinguts a través de satèl·lit i vaixell en una regió de l'Antàrtida.

Levantamiento tridimensional mediante técnicas lidar terrestre de la torre negra de Sant Cugat del Vallés.

Ajust de models de geoide a la comarca de l'Alt Empordà.

Estudio batimétrico río Ebro: tramo puente del milenio.

Visor cartogràfic de l'àrea metropolitana de Barcelona (AMB).

Acondicionamiento del tram de carretera bv-1433, punt negro dins la xarxa de carreteres catalanes.

Implantació col·lector de aigües residuals a Palau Solità i Plegamans.

Implantació col·lector de aigües residuals a Palau Solità i Plegamans.

Convocatoria JULIO 2012

Implementació d'un servidor web per a la publicació de continguts SIG a la Seu d'Urgell.

Aplicació per a càlcul de xarxes topogràfiques per a plataforma android.

Implementación de algoritmos para cambio de sistema de referencia geodesia (ed50-etr589).

Proposta de traçat de la variant a Santa Coloma de Queralt.

Aixecament fotogramètric de la capella adicional del Monestir de Poblet.

Levantamiento tridimensional de la escalinata y detalle de la escultura de salamandra del Parc Güell.

Plan urbanístico de Oussouye (Senegal).

Restitució fotogramètrica del mur del temple de tutmosis iii a Egipte.

Tècniques de teledetecció en l'estudi dels canvis mediambientals que es produeixen a la criosfera.



## INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

## Convocatoria OCTUBRE 2011

Programa per a la connexió de punts de recàrrega de vehicle elèctric a aparcaments privatis existents.

## Convocatoria FEBRERO 2012

Proyecto de implantación de una planta de recuperación de productos derivados del cava.

## Convocatoria ABRIL 2012

Desarrollo e implantación de un cmi en una empresa especializada en estructuras de hormigón.

Estudi i anàlisi per a la implantació d'una planta de tractament tèrmic de fangs de l'edat de Vic.

Pla d'empresa d'una enginyeria de bioeficiència tecnològica.

## Convocatoria JULIO 2012

Análisis de la viabilidad económico-financiera de una planta de prefabricados de hormigón.

Estudi de la implantació d'una nau industrial dedicada a la fabricació de cables d'energia a Catalunya.

Guía práctica para la solicitud de acometidas de instalaciones en edificios.

Intervenció i gestió en la implantació de nous establiments: projecte d'activitat, d'obres, instal·lacions, permisos i llicències.

Manual per a l'obtenció de llicència i capacitat de xarxa per a un operador ferroviari a nivell internacional i exemple pràctic d'explotació de ruta.

Optimització de recursos en centre de distribució.

Realización de una aplicación para el control y la gestión de la distribución de stocks para la venta domiciliada.

**INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL  
SEMIPRESENCIAL**

Convocatoria FEBRERO 2012

Proyecto de construcción de una central de procesamiento de RSFV con producción de biogás en la comarca del Segrià.

Proyecto de viabilidad para la creación de una empresa dedicada al mantenimiento industrial y la gestión energética.

Convocatoria JULIO 2012

Estudio de viabilidad para el aprovechamiento de biomasa en Mirambel (Teruel).

Estudio y análisis del impacto organizacional en la integración de los sistemas de información de un servicio de prevención ajeno.

Estudio de la automatización de la línea 2 del metro de Barcelona.

Piezoco, S.L.

Plan de empresa para un project manager de construcción.



## MÀSTER EN EDIFICACIÓN

Convocatoria OCTUBRE 2011

Pla de màrqueting d'un despatx d'enginyeria.

Anàlisi dels estàndards mediambientals de la EPA (environmental protection agency of usa) en referència a l'estalvi energètic. Aplicació en un cas concret: residència d'avis a Collserola.

Estudio, desarrollo y evaluación de fachada activa para edificio existente con consideraciones técnicas, económicas y de impacto ambiental.

Convocatoria FEBRERO 2012

Análisis de factibilidad del uso de materiales reciclados en sistemas constructivos mediante la aplicación de criterios técnico. Comparativa con construcción tradicional en un caso práctico enmarcado en el desarrollo sostenible.

Análisis de factibilidad del uso de materiales reciclados en sistemas constructivos mediante la aplicación de criterios técnico. Comparativa con construcción tradicional en un caso práctico enmarcado en el desarrollo sostenible.

Análisis del plan estratégico de rehabilitación integrada del casco histórico de Vitoria-Gasteiz.

Estudi de l'evolució del foc en un habitatge, comparant un cas real amb una simulació mitjançant models de dinàmica de fluids (CFD).

Posibilidades de aplicación de los fangos residuales obtenidos de los dragados del puerto de Barcelona.

Proyecto de construcción e implantación de una industria para la elaboración de biodiésel a partir de aceites usados.

Convocatoria ABRIL 2012

Determinació de la densitat de la fusta pi radiata mitjançant assajos no destructius i aplicació d'aquestes tècniques en la diagnosi d'estructures de fusta.

Validación de una escala de gravedad de lesiones en elementos constructivos.

Granjas verticales: hacia un modelo de smart city (ciudad inteligente).

Plan de marketing de la implantación del modelo de cooperativas de cesión de uso en una promoción inmobiliaria en Sants.

Projecte de disseny i dimensionat de xarxa de dhc (district heating & cooling) com a sistema de climatització centralitzat per a 3 parcel·les de 12 edificis de vivendes.

Sef: sistema de evaluación de fachadas. Análisis gráfico y numérico del grado de gravedad en fachadas.

Convocatoria JULIO 2012

Protección contra las radiaciones electromagnéticas en la edificación.

Ciments de fosfat formulats amb sub-productes de magnesi i estudi de la incorporació de fibres com a reforç.

Gestión y aplicación de materiales fotocatalíticos en la construcción para reducir la contaminación. Estudio teórico y práctico.

Proyecto integral de urbanización con viviendas sostenibles en Barranquilla, Colombia.

Análisis del comportamiento en caso de incendio de las diferentes tipologías de edificios de gran altura construidos en el s. XX en Barcelona y su área.





## INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN

*Convocatoria*    *OCTUBRE 2011*

Aixecament gràfic i evolució històrico-constructiva del Santuari de N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> de la Misericòrdia de Canet de Mar.

Construcció sostenible i manteniment.

Detecció i quantificació de les barreres arquitectòniques existents al comerç de Vilafranca del Penedès.

Diagnosi, anàlisi de l'eficiència energètica i proposta d'intervenció de l'antiga caserna de la guàrdia civil de Mora d'Ebre.

Estratègies i criteris per a la intervenció mediambiental en les estacions de rodalies.

Estudi comparatiu de tipologies estructurals en un habitatge plurifamiliar entre mitgeres, analitzant el seu cost econòmic, social i ambiental

Itineraris arquitectònics de Solsona 1875-1960.

La arquitectura vinícola modernista: bodega de Rocafort de Queralt, història i arquitectura.

Projecte de rehabilitació i reforma de l'hostal Morris.

Torre de l'esquena de malgrat de mar, història i arquitectura.

Adaptació de un projecte de construcció a la normativa actual, eficiència energètica y cte.

Análisis soluciones constructivas edificio de nueva planta de producción de medicamentos parentales.

Aplicación de criterios de la bioconstrucción en una vivienda unifamiliar entre medianeras y sus implicaciones constructivas.

Construction management d'un edifici plurifamiliar: c/ Gabriel i Galan, 17 BCN.

Escola bressol la Bruna de Rubí.

Estudio de reforma de edificio para convertirlo en un bar.

Estudio, seguimiento y análisis del proyecto de rehabilitación de fachadas y cubiertas del edificio de palau de justicia de Barcelona.

Pla de manteniment per al complex esportiu del consell català de l'esport a Esplugues de Llobregat.

Práctica de obra: biblioteca Antoni Comas de Mataró.

Pràcticum desarrollado en el colegio "La Salle Bonanova".

Projecte bàsic d'adaptació i canvi d'ús de la torre balada a hotel "boutique".

Projecte de gestió del manteniment en un conjunt d'edificis plurifamiliars ubicats estratègicament.

Proposta de projecte executiu, partint d'un projecte bàsic de canvi d'ús d'una masia rural a un restaurant, en Montornès del Vallès.



Proposta de rehabilitació i adequació d'un edifici residencial unifamiliar a l'ús d'apartaments de turisme rural emplaçat al municipi de Capasanz.

Proposta de rehabilitació i canvi d'ús del complex fabril Can Ricart ubicat a Poblenou, a una biblioteca i sala d'actes públiques.

Proyecto de diagnosis y rehabilitación de un edificio plurifamiliar, c/ Sant Iscle, 77 - Turó de la Peira - Barcelona.

Realització del projecte d'execució d'un edifici plurifamiliar a partir del projecte bàsic al c. Del mig, 2 de Vilafranca del Penedès.

Reconstrucció tridimensional del creuer de l'església del Monestir de Valldonzella amb laser escaner i anàlisi gràfic.

Reforma i adequació del espai públic esportiu del parc litoral a Sant Pol de Mar.

Rehabilitació i adequació al cte de la masia "Can Zam" situada a Santa Coloma de Gramenet (Barcelona).

Tècniques constructives d'unions classificades en fusta.

Valoración inmobiliaria de 15 fincas (14 en Terrassa y 1 en Matadepera).

Análisis comparativo y de seguimiento entre planificaciones iniciales de obra y tiempos reales de ejecución en un edificio plurifamiliar de VPO.

Balanced scorecard para la actividad de coordinación de seguridad y salud en la construcción.

Estudio de riesgos laborales para una obra de edificación en fase de estructuras.

Propuesta de rehabilitación y mejora de la envolvente en la urbanización "las casitas blancas" de Barcelona.

Desenvolupament del seguiment del control d'execució: cost-temps i qualitat i col·laboració en la redacció del projecte de la biblioteca central de Castelldefels.

Estudio técnico de un edificio de viviendas en la barceloneta. Testimonio constructivo del pasado y presente.

Projecte de "restauro" de la casa R. Sala, (finca d'estil modernista situada al carrer Enric Granados 106 de Barcelona).

Readaptació de l'edifici de l'escola Montseny a centre de barri Verneda en el districte de Sant Martí de l'Ajuntament de Barcelona.

Restauració d'elements singulars i envoltants d'un edifici catalogat a la Plaça Reial de Barcelona.

Aixecament arquitectònic i estudi físic-constructiu del conjunt catalogat "Casa Mir" de Vilanova i la Geltrú (El Garraf)

Casablanca, rehabilitació d'una de les icones del Delta de l'Ebre.

Certificació energètica de projecte d'una casa d'acollida d'adolescents multifuncional, Aiguablava de Barcelona.



Construcció d'un edifici de nova planta per a l'ús de biblioteca a la ciutat de Barcelona. Supervisió de l'execució de les obres i control econòmic com a tècnic d'una empresa pública.

Desarrollo del proyecto ejecutivo del centro de salud para la asociación camawa (docordó, departamento del chocó, Colombia).

Desenvolupament d'una eina per l'automatització de les taxacions immobiliàries.

Elaboració d'un full de càlcul per a la previsió del pressupost anual de manteniment preventiu per a qualsevol centre d'ús docent, amb un exemple pràctic d'aplicació.

Intervención de construction manager en proyecto de reconversión de edificio de oficinas en hotel de 4 estrellas en Barcelona y posterior intervención de facility management en el mismo edificio.

Projecte tècnic de canvi d'ús d'un magatzem i unes granges agrícoles en un estudi de grabació i bucs d'assaig.

Proposta de rehabilitació i canvi d'ús de Ca Trullàs i Ca LLuc.

Auditoria energética del pabellón polideportivo del parque y del Palacio Municipal de deportes de Huesca.

Proyecto de rehabilitación de borda para vivienda en Valle de Hecho (Huesca).

*Convocatoria FEBRERO 2012*

Adaptar un bloc de vivendes per a discapacitats.

Anàlisi del project management d'una promoció de 14 habitatges unifamiliars a Cardedeu.

Comparativa d'estratègies d'intervenció per a l'estalvi energètic en edificis construïts. Tres casos d'estudi a la UPC: l'Etsav, la BRGF i l'edifici Vèrtex.

Els valors artístics, arquitectònics i constructius de la masia.

Estudi del teixit residencial del barri Torre Llobeta (1949-1958).

Estudi i anàlisi pel alleugeriment de sostres amb peces d'entrebigat de poliestirè expandit (EPS).

Obra de construcció d'un edifici per a biblioteca pública al barri de penitents del districte de Gràcia. Funcions com supervisor tècnic municipal de les obres.

Projecte d'execució d'un dipòsit circular d'aigua potable de 2500 m<sup>3</sup>, "Paratge la Serra" terme municipal de Puig-Reig.

Proyecto de vivienda sostenible en clima sub tropical.

Rehabilitación de una masia en Vilanova del Vallés "Can Catafal".

Reurbanització i drenatge del talús de la Rambla Prim amb el carrer Bernat Metge a Barcelona.

Seguiment d'obra del ceip de tres línies Jaume i i adequació de fàbrica existent a Terrassa.

Sistemes prefabricats i industrialitzats per a la construcció en edificació.

Aixecament arquitectònic de l'església de Sant Pere a Ginestarre, Vall de Cardós, Pallars Sobirà.

Aixecament gràfic de la bòbila almirall i a terrassa, i proposta de rehabilitació i canvi d'ús a poliesportiu.

Desenvolupament de l'adequació interior d'uns sectors de l'asil del Sant Crist d'Igualada.

Direcció d'execució d'obra d'edifici de 41 habitatges, locals comercials i aparcament.

Estudio histórico-constructivo y posterior rehabilitación y cambio de uso de "la Huerta de los Leones" a casa rural.

Projecte de canvi d'ús d'un molí fariner a allotjament rural situat a Montoro de Mezquita (Teruel).

Rehabilitació de la casa Joan Mercader, en Barcelona.

Anàlisi de la mantenibilitat del poliesportiu municipal d'Alella.

Anàlisi de la seguretat en les activitats de càrrega i descàrrega de materials en forjats d'una obra d'edificació.

Anàlisi de la rehabilitació de fachadas desde la perspectiva de la prevenció de riscos laborales.

Determinació de criteris de durabilitat en l'edificació, basats en paràmetres de la trama urbana d'Hospitalet de Llobregat.

Estudi de prevenció de riscos psicosocials en l'edificació.

Estudi sobre les tipologies de sistemes de contenció i fonamentació del nou edifici fondo a Santa Coloma de Gramenet.

La casa Comella de Vic: arquitectura i història.

Procés de tramitació i informació de llicències d'obres majors: procediment administratiu i desenvolupament de la normativa aplicable. Estudi detallat d'un cas real: anàlisi del procediment i terminis.

Proposta de reglament de desenvolupament parcial de la llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic, als efectes de la classificació empresarial.

Propuesta metodológica para la persuasión de trabajadores del sector de la construcción en el ámbito de la PRL a través de la formación.

Rehabilitació i reforma interior d'un habitatge familiar entre mitgeres a la Vila de Sallent.

Aixecament gràfic i proposta d'intervenció per a la conservació de les esglésies: Santa Margarida de Martorell, Sant Joan del Pla, Sant Genís de Rocafort, Sant Pere de Romaní i Sant Pere de Volterra.

Anàlisi de la modificació d'espais i adaptació de les instal·lacions amb criteris de sostenibilitat ambiental de l'edifici d'oficines situat a la Via Laietana 26 de Barcelona.

Anàlisi del procés d'execució del complex municipal Cem Horta.

Avaluació de les tipologies constructives i dels materials utilitzats per a la construcció sostenible.

Estudi energètic del "centre banc sabadell" de Sant Cugat del Vallès.

Estudio constructivo, propuesta de rehabilitación y cambio de uso de la antigua leprosería de Barcelona.

Estudio y desarrollo de sistema de censo de edificios existentes con presencia o con riesgo de exposición al amianto.

Implantación en 3d del plan de autoprotección del edificio del consell insular de Menorca.

La construcció Soviètica.

L'energia a l'habitatge.

Pràctica d'obra. Projecte d'enderroc i procés executiu. Edifici pb+3 i 3ps situat a Granollers.

Procés d'execució dels elements soterrats en instal·lacions geotèrmiques.

Projecte de canvi d'ús de dos habitatges al casc antic de Sitges per a l'ampliació del centre d'art contemporani.

Projecte de rehabilitació des Molí de Vent de Sa Bolla (Alaior, Menorca) per convertir-lo en alberg.

Projecte executiu del canvi d'ús de l'escorxador d'Olesa de Montserrat.

Proyecto de rehabilitación de la "Casa Palacio de Alvear" en San Pantaleón de Aras, Cantabria.

Rehabilitació parcial i canvi d'ús d'una masia medieval del s.XVI. La torre gran.

Seguiment de la construcció d'un edifici de 90 habitatges a Reus.

Seguiment i direcció d'obra del nou mercat dels encants de Barcelona.

"Estalvi d'aigua en els edificis residencials".

Adaptación y cambio de uso de la fábrica Can Bagaria.

Biología de la construcción aplicada a la rehabilitación y uso del hotel Lozano.

Desarrollo de un proyecto ejecutivo de instalaciones en un edificio destinado a uso de hotel.

Desarrollo de proyecto ejecutivo de instalaciones de un edificio destinado a ser una nave industrial donde se fabrican cuerdas.

Estudi de les afectacions d'impacte acústic de l'aeroport de Sabadell al terme municipal de Sant Quirze del Vallès.

Estudio de velocidad de carbonización b en maderas estructurales.

Estudio del ahorro energético aplicando normativa db-hf, de un proyecto ejecutivo de instalaciones para 2 bloques de viviendas.

Estudio del efecto de aditivos y adiciones en las propiedades físicas y mecánicas de los morteros.

Protección de la madera frente al fuego mediante la combinación de diversos productos.



Proyecto de instalaciones del edificio IES Salvador Dalí de el Prat de Llobregat.

Seguiment en la gestió del tanatori de Vilafranca del Penedès.

"El Celler Raïmat" (LLeida) historia y arquitectura.

Construcció de "centro de atención para el adulto mayor" a San José de Chiquitos, Santa Cruz (Bolivia).

Estudi històric-constructiu de masies i altres edificis de pedra de la baronia de Rialb i rehabilitació i canvi d'ús d'una pallera rural a una vivenda per a turisme rural sostenible i ecològica.

Proyecto constructivo de una rehabilitación en el municipio de Sitges de una masia y una capilla.

Seguiment d'obra d'un bloc de 84 habitatges de protecció oficial en règim de lloguer, amb local comercial i aparcament a Vic.

*Convocatoria ABRIL 2012*

Arundo donax I: material de construcció.

Criteris d'execució i control de qualitat en la construcció en terra en un habitatge unifamiliar a Martorelles.

Criteris d'execució i control de qualitat en la construcció en terra en un habitatge unifamiliar a Martorelles.

Estudi del teixit residencial del polígon de la trinitat nova (inici 1953). Obra sindical del hogar i patronat municipal de l'habitatge.

L'habitatge social a la Barcelona dels anys 50. El cas del polígon Parera (Sant Martí).

Projecte de rehabilitació i ampliació d'un edifici de dos habitatges amb anàlisi energètica i econòmica.

Projecte d'urbanització d'un sector del pla parcial "Sant Salvador" de Caldes de Montbui.

Rehabilitació energètica de la fàbrica Godó i Trias.

Anàlisi de fitxes d'inspecció de façanes mitjançant mètodes multicriteris.

Anàlisi estratègic de la PRL en los contenidos web de empresas del sector de la construcció.

Guia pràctica per a l'execució material de les exigències del CTE DB-SI, en relació a la protecció passiva contra incendis.

Planes de evacuación y barreras arquitectónicas.

Proposta de rehabilitació amb criteris bioclimàtics d'una casa de poble.

Proposta de rehabilitació i canvi d'ús del sector de les adoberies de Vic.

Estratègies de ventilació per a millorar l'estalvi energètic. Aplicació al prototip low3 basat en una doble envoltent tipus hivernacle.

Estudi patològic i canvi d'ús de masies a hotel rural i habitatge.

Estudi teòric del comportament sísmic d'estructures metàl·liques d'ànima alleugerida enfront estructures metàl·liques convencionals d'ànima plena per comparació de les seves prestacions.

Estudio ambiental de edificios docentes: Ceip Doctor Ferrán i Clua, Barcelona, calle Garcilaso 204 de Barcelona (08027).

Estudio ambiental de edificios docentes: Col·legi l'Estonnac Barcelona carrer de Pau Claris nº 131, esquina c/ Aragó nº 284 de Barcelona (08009).

Estudio ambiental de edificios docentes: les l'Alzina, Barcelona ptge. Salvador Riera, 2 de Barcelona (08027).

Estudio de consolidación de la fábrica Caci para albergar Museo del Cómic.

Estudio del análisis del ciclo de vida en edificación.

Projecte d'adequació d'un dispensari mèdic per a millorar les condicions socials de la regió de Tsunza, Kenya.

Projecte de canvi d'ús de l'edifici històric de la torre Felsenburg (Berna) modernitzat en paràmetres d'eficiència energètica i sostenibilitat.

Projecte executiu per a la millora de l'eficiència energètica, comprovació i recàlcul estructural en cas necessari, del pavelló municipal de Sant Iscle de Vallalta (Maresme).

Promoció immobiliària de 70 vivendes, aparcaments i plaça pública del carrer Ramon Llull 5-15 de Granollers estudi i seguiment del procés constructiu.

Rehabilitació d'una vivenda unifamiliar situada al barri de Vallcarca, Barcelona.

Rehabilitació i remunta de l'antiga casa pairal de Can Llorc (Calella).

Rehabilitació, reforma i canvi d'ús de l'antic convent de la Granadella (LLeida).

Aplicació del concepte facility management en l'àmbit municipal. El cas del municipi d'Esparreguera.

*Convocatoria* JULIO 2012

Hormigón con fibras: propiedades y aplicaciones estructurales en la edificación.

Projecte de rehabilitació masia Can Sala.

Seguiment de fonaments profunds a l'obra de l'autovia a-27.

Seguiment d'obra i certificació energètica de l'edifici.

Pràctica d'empresa: reforma parcial de la capsa escènica del teatre del centre parroquial de Sant Vicenç de Sarrià.

Pràctica en empresa: inspecció tècnica d'edificis (ITE) i anàlisi de les solucions constructives i estudis econòmics en l'àmbit de la rehabilitació.

Pràcticum de realització de projectes de rehabilitació i control d'execució d'obra.





Pràctiques d'empresa: seguiment d'obra, estudis econòmics i inspecció tècnica d'edificis (ITE).

Seguimiento de la ejecución de la obra de una vivienda unifamiliar aislada en las fases de cimentación, estructura, cerramientos y análisis comparativo previo con respecto a otra obra de similares características.

Anàlisi comparatiu dels diferents sistemes constructius d'eficiència energètica entre Andorra, Espanya i França.

Can Armet: casa d'estiueig modernista a Sant Cugat del Vallès.

Construcció del mòdul 3 de la universitat chiquitana

Dotació d'una escola de primària per a la ong link-up (Buea, Camerún).

Estudi i proposta per a la reducció del cost energètic i les emissions de CO2 a causa dels materials en la construcció d'una residència i centre de dia per a gent gran.

Melilla modernista: historia y arquitectura.

Projecte de cooperació per a la gestió i execució de la reforma del centre d'acollida .Antyodaya Niketan (Delhi - india)

Projecte de seguiment i control d'obra nova d'un edifici plurifamiliar amb 11 vivendes i aparcament soterrani.

Proyecto de urbanización del "eje-1", vial vertebrador este-oeste del plan parcial ppu-6 "Puig de la Coma" del municipio de Palamós

Seguiment del control d'execució d'un edifici plurifamiliar aïllat d'habitatges, locals i aparcaments, situat al carrer Mercè Rodoreda/Josep Carner (Reus)

Seguimiento de obra para la ejecución de un colegio en Tarragona.

Arquitectura i construcció de l'hospital Xifré segons el Capità Rovirola.

Auditoria energètica d'un habitatge unifamiliar aïllat, edificat amb criteris d'arquitectura bioclimàtica a l'any 2000.

Els accidents laborals. Nova proposta per la seva gestió integrada entre els agents socials implicats

Estudi històric-constructiu de lesions de la masia el Castell de Pujol, municipi de Coll de Nargó

Estudio comparativo de la percepció del riesgo del técnico y del trabajador.

Estudio del colapso de los edificios en los últimos 15 años en Cataluña.

Fotovoltaica. Energía eléctrica del sol.

Hospital universitari "Vall d'Hebron" edifici de 50 anys d'antiguitat ¿pot ser un hospital sostenible?.

La evolución del precio de la vivienda en España de 2008 a 2011.

L'amiant a l'edificació.

L'estructura dels edificis de la Via Laietana del 1879 al 1960.

Practicum a l'empresa XPRESA serveis immobiliaris SL.

Pràcticum consistent en les feines realitzades dintre de l'empresa Margarida Solé Parramon.

Pràcticum de desenvolupament de projectes i seguiment d'obres.

Proposta de mapa de malalties professionals associades al procés constructiu.

Propuesta de protocolo para la identificación y evaluación de barreras arquitectónicas en situación de evacuación, en edificios de uso público.

Proyecto ejecutivo de instalaciones en centro infantil.

Reforma d'un edifici comercial per a residència de gent gran al municipi de Sant Josep de Sa Talaia, Eivissa, Illes Balears.

Anàlisi del projecte d'una nau industrial i canvi d'ús a viver d'empreses.

Canvi d'ús d'IES Margarida Xirgú a centre geriàtric.

Complex esportiu de Sant Bartomeu del Grau.

Dictàmens dels edificis del barri del pla de Can Puiggener de Sabadell.

Estudi de gestió de residus de construcció i de demolició en l'obra, en fase de projecte i d'execució d'obra.

Estudi i disseny del projecte d'un equipament caní.

La construcció industrialitzada com alternativa a la construcció tradicional: un projecte mitjançant mòduls industrialitzats.

Projecte de reconstrucció de coberta, rehabilitació de parets mitgeres i actuacions puntuals en parets de façana de l'edifici noble de l'ajuntament de Terrassa.

Projecte de rehabilitació, restauració i canvi d'ús de la masia Can Maragall a Cornellà de Llobregat.

Projecte executiu de rehabilitació, reforma i adaptació d'ús de l'antic ajuntament de Portbou a l'espai Walter Benjamín.

Rehabilitació de la fàbrica del barri del raval de Badalona per canvi d'ús a centre cultural

Rehabilitació de la pensió Palomares, a la Seu d'Urgell.

Rehabilitació i proposta d'ús del mercat del Carme de Vilassar de Dalt.

Rehabilitación integral del edificio de "La Seca" y propuesta de utilización como biblioteca pública.

Anàlisi del procediment administratiu i el seu entorn com a mesura incentivadora del procés emprenedor

Aspectes de seguretat i salut en ITE'S de rehabilitacions de façanes.

Cooperació a l'oficina d'arquitectura Marlot Arquitectes.

Diferencias y similitudes entre morteros de cal hidrúhulica y morteros mixtos de cal aérea y cemento portland.

Edificis prefabricats als anys 60: estudi i proposta de millora de l'envolvent de l'edifici situat a la Rambla Marina, 100-104 de Bellvitge.

Estudi de l'evolució de les condicions de treball al sector de la construcció a través dels informes de l'INSHT.

Estudi sobre la dosificació del formigó optimitzant la compacitat dels àrids: plantejament invers a la ehe-08.

Estudio de la internacionalización de una empresa de encofrados en el mercado de la construcción de Marruecos.

Estudio de las propiedades de los morteros con adición de polvo de numáticos fuera de uso (pnfu) a partir del tratamiento térmico del residuo.

Estudio, evaluación estructural y proyecto de rehabilitación de una edificación afectada por un asentamiento diferencial del terreno.

Hormigón Ligero Estructural.

La palla com a material de construcció: prestacions mecàniques, tèrmiques i front al foc.

Levantamiento arquitectónico y estudio patológico de la parroquia de la Purificación de la Madre de Dios de Algerri (LLeida).

Proposta de reforma i canvi d'ús d'una nau industrial per a realitzar un skatepark cobert a Cerdanyola del Vallès.

Residència salesiana Martí-Codolar: història i arquitectura.

Sala de expedició enològica.

Sistema de motivació als treballadors en relació a la seva seguretat.

Altimetria i estudi de lesions en els carrers República de Cuba i Héroes del 57, del centre històric de Mèxic.

Anàlisi i publicació d'indicadors de satisfacció de la ciutadania de Sant Cugat del Vallès.

Análisis y optimización bajo criterios energéticos y sostenibles de un instituto en "Corró d'Avall".

Edificio Plurifuncional 22@\_ Nuevos Materiales para Viejas Geometrias.

Vivienda aislada al borde del mar de energía positiva, tras rehabilitación energética.



INGENIERIA GEOMÁTICA I TOPOGRAFÍA

Convocatoria FEBRERO 2012

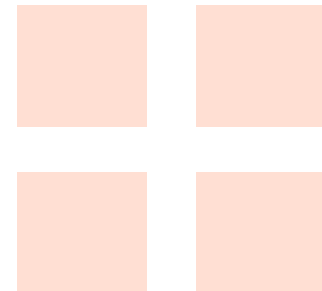
Anàlisi i publicació d'indicadors de satisfacció de la ciutadania de Sant Cugat del Vallès

Convocatoria JULIO 2012

Renovación de vía y tratamiento de la plataforma en el tramo la Molina - Puigcerdà

Estudi de rotondes a l'àrea metropolitana de Barcelona

Delimitació del terme municipal de Sant Cugat del Vallès



## Movilidad internacional y nacional

El desarrollo internacional es hoy un factor clave de la innovación y la calidad académica.

La EPSEB desde hace unos años trabaja con el colectivo de impulsar la movilidad internacional y nacional de nuestros Estudiantes participando en los programas siguientes:

### LifeLong Learning Programme (LLP-Erasmus):

El programa LLP-Erasmus es un programa comunitario para la movilidad de Estudiantes y profesores mediante el cual se pueden hacer estancias académicas en universidades europeas. Fundamentalmente, para los Estudiantes de la EPSEB, estas estancias han de servir para realizar el Trabajo Fin de Grado y/o asignaturas.

Los Estudiantes de nuestra Escuela que, durante el curso 2011/12, han ido al extranjero en el marco del Programa de movilidad LLP-Erasmus, son:

- The Robert Gordon University - Aberdeen - UK

Estudiante	Meses de estancia
Torrent Huete, Elena	4

- WREXHAM-Glyndwr (N.E.W.I.)- Gales

Estudiante	Meses de estancia
Gomez Polo, Gemma	6
Perez Lopez, Marta	6

- Horsens- Via University College (Dinamarca)

Estudiante	Meses de estancia
Clavero Bosque, Bega	5
Cuevas Medel, Mario	5
Duarte Barret, Ruth	5
Jorba Pla, Eduard	5
Monclús Bazanbide, Mikel	5
Nicolau Colomer, Marc	5
Torres Santasusagna, Gemma	5
Valdes Carro, Victor	5

- Politécnico di Torino - Italia

Estudiante	Meses de estancia
Cabanillas Cabanillas, Marta	6
Meca Perelló, Cristina	6
Riera Matas, Aina	6

- Politécnico di Milano - Italia

Estudiante	Meses de estancia
Viñalonga López, Claudia	6

- Università IUAV di Venezia - Italia

Estudiante	Meses de estancia
Armengol March, Elisabet	5
López Rodríguez, David	5



- Technological Education Institute of Piraeus - Grecia

Estudiante	Meses de estancia
Casas Oliveras, Marc	6

- Brno University of Technology – República Checa

Estudiante	Meses de estancia
Cereceda Saura, Anna	5
Méndez Luis, Pablo	5
Navarro Redondo, Cristina	5
Otal Pares, Josep	5

- Graz University of Technology - Àustria

Estudiante	Meses de estancia
Luque Marcos, Brian	5

- University of Technology Gdansk- Polonia

Estudiante	Meses de estancia
Arias Triguero, Guillermo	5
Canut Escuder, Dídac	5
Moriche Quesada, Sergio	5

- Uniwersytet Warmińsko-Mazurski-Olsztynie - Polonia

Estudiante	Meses de estancia
Torres Mulase, Enrique	5

- Poznan University of Technology - Polonia

Estudiante	Meses de estancia
Castillo Garcés, Héctor Alberto	5
Castrillo Bueno, Guim	5
Ferrer Ramells, Guillem	5

- KTH The Royal Institute of Technology. Stockholm - Suecia

Estudiante	Meses de estancia
Porta Bañuls, Miriam	5
Puig Barbe, Gerard	5
Solano Esteban, Juan José	5

- Univerza V Mariboru - Eslovenia

Estudiante	Meses de estancia
Guadalld Blancafort, Elisabet	6

- Oulu University of Applied Sciences- Finandia

Estudiante	Meses de estancia
Alonso Collado, Fco. Javier	5
Prat Pla, Juan Manuel	5

- Universidade do Porto- Portugal

Estudiante	Meses de estancia
Leiva Velasco, David	5

Durante el curso 2011/2012, los Estudiantes de universidades extranjeras que han venido a realizar estudios a nuestra Escuela, en el marco del Programa de movilidad LLP-Erasmus, son:

- Politécnico di Torino - Italia

Estudiante	Meses de estancia
Coloberti, Camillo	10
Pinna, Ilva	6
Trussoni, Augusta Vittoria	10

- Università IUAV di Venezia - Italia

Estudiante	Meses de estancia
Bosi, Mariavittoria	5
Mesaglio, Clara	5

- Graz Johanneum FH - Àustria

Estudiante	Meses de estancia
Sammer, Katharina	10

- Poznan University of Technology - Polonia

Estudiante	Meses de estancia
Kielbasa, Roksana Daria	10
Sulkowska, Natalia Beata	10

- Politécnico di Milano - Italia

Estudiante	Meses de estancia
Ambrosetti, Elisa	10

- University of Technology Gdansk - Polonia

Estudiante	Meses de estancia
Mazur, Agnieszka Maria	10

- Slovenská Technická Univerzita Bratislava-Eslovaquia

Estudiante	Meses de estancia
Schweitzerova, Marcela	5

### Programa UPC-América Latina:

El programa UPC –América Latina es un programa De intercambio con ciertas universidades del ámbito Iberoamericano, con las cuales la UPC ha firmado convenios de intercambio de Estudiantes en disposición de hacer el TFG. La EPSEB tiene convenios específicos con diferentes universidades latinoamericanas de reconocido prestigio como la Universidad Autónoma de México, la Universidad de Talca (Chile) y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (Bogotá).

Los Estudiantes de nuestra Escuela que, durante el curso 2011/12 han ido al extranjero a realizar su trabajo de fin de grado, en el marco del Programa de movilidad América Latina son:



- Universidad Nacional Autónoma de México - México

Estudiante	Meses de estancia
Aguilera Casanovas, Alan	5
Blanco Herrando, Anna	5
Bregel Granel, Sara	5
Huamán Esteban, Manuel José	5
Junquera Lorenzo, Alexandra	5
Mañez Sanz, Antonio David	5
Ondategui Sánchez, Oriol	5
Palomino Carabantes, Oscar	5
Sánchez García, Javier	5
Sanchez Sanchez, Marc	5

- Universidad de Talca –Chile

Estudiante	Meses de estancia
Ayala Portal, Irene	5
Bravo Fernandez, Laura	5
Caldu Martin, Cristina	5
Castello Garcia, Pol	5
Garcia Barrull, Jessica	5
Garcia Estany, Carles	5
Gassó Obradors, Georgina	5
Gonzalez Mariscal, Cristina	5
Gonzalvo Tarrida, Marc	5
Ibáñez Arrieta, Ana	5
Julibert Roca, Mireia	5
Lluch Zaera, María	5
Olmedo Bitriá, Mercedes	5

Ruiz de la Reina, Sandra	5
Torrella Mayol, Marc	5
Tort Ramon, Laia	5

Durante el curso 2011/2011, los Estudiantes de universidades extranjeras que han venido a realizar estudios a nuestra Escuela, en el marco del Programa de movilidad UPC-América Latina son:

- Universidad Nacional Autónoma de México - México

Estudiante	Meses de estancia
Cordero Rodriguez, Armando	10
Garduño Cazares, Ana Cecilia	10

- Universidad de Talca –Chile

Estudiante	Meses de estancia
Calderon Nuñez, José Emiliano	5
Morales Bravo, David Osvaldo	5
Munitas Rojas, Alvaro Hernan	5
Ramos Faundez, Jose Javier	5
Tolozza Retamal, Phillip Albert	5

### Programa UPC-Barcelonatech-Europa

El programa UPC-Barcelonatech-Europa es un programa de intercambio entre algunas universidades de la Gran Bretaña y plazas especiales en universidades europeas que no se puedan acoger al programa Erasmus.

Durante el curso 2011/2012 han marchado a hacer un estancia con el Programa UPC-Barcelonatech-Europa los estudiantes siguientes:

- Horsens- Via University College (Dinamarca)

Estudiante	Meses de estancia
Meneses Guiu, Carmen	5

- WREXHAM-Glyndwr (N.E.W.I.)- Gales

Estudiante	Meses de estancia
Mesas Nonell, Cristina	4

### Programa SMILE

El programa SMILE es un programa de intercambio de Estudiantes dentro de la red Magalhaes (Europa, América Latina y Caribe). La UPC es miembro de esta red y la EPSEB participa en ella con un acuerdo bilateral con la Universidad Rio de Janeiro y la Pontificia Universidad Católica del Perú.

SMILE es el programa pionero dentro de la red Magalhaes que se ocupa de la movilidad de Estudiantes. SMILE es el acrónimo de "Student Mobility in Latin America, the Caribbean and Europe". SMILE está inspirado en el programa de movilidad europeo ERASMUS y su funcionamiento es similar, facilitando la movilidad de Estudiantes de América Latina y Caribe versus Europa y viceversa.

Este curso 2011/12 han marchado a realizar una estancia con el programa SMILE los siguientes Estudiantes:

- Universidad Federal do Rio de Janeiro – Rio de Janeiro (Brasil)

Estudiante	Meses de estancia
Guxens Rey, Didac	6
Vanneste Morales, Lewis Dirk	6

- Pontificia Universidad Católica del Perú- Perú

Estudiante	Meses de estancia
Santillán Chaupis, Gustavo Jhonatan	5

### Programa SICUE-SÈNECA

El programa Sicue es un programa de intercambio de ámbito nacional para realizar estancias académicas en otras universidades del Estado español.

Durante el curso 2011/2012 han marchado a hacer una estancia con el Programa Sicue los Estudiantes siguientes:

- Universidad de Alcalá de Henares

Estudiante
Peralta Bellsola, Judit

- Universidad de Granada

Estudiante
García Menacho, Patricia
Villar de Franco Alvarez, Ruben

Durante el curso 2011/2012 han venido a hacer una estancia con el Programa Sicue los Estudiantes siguientes:

- Universidad de Jaén

Estudiante
Lorite Cruz, Juan Miguel

- Universitat de Valencia

Estudiante
García Durán, Ernesto

- Universidad de Sevilla

Estudiante
Santano Cañete, Angeles Lidia

- Universidad Politécnica de Cartagena

Estudiante
Requena Laborda, Alberto

- Universidad de Alicante

Estudiante
Borque Hernandez, M <sup>o</sup> Victoria
Camacho Selva, Ainhoa
Casasola Aignesberger, Elisabet Africa



## Relaciones con la empresa

### Programa de Cooperación Educativa

Segun las normas de contratación de la Comisión de Relaciones Universidad-Empresa del Centro (CRUEC), este año se han firmado un total de 269 convenios de cooperación educativa:

- 186 convenios de estudiantes de 2º., 3º. i 4º. cursos para trabajar un máximo de 500 horas en una empresa durante el curso académico comprendido del 15 de septiembre de 2011 al 16 de septiembre de 2012.
- 83 convenios de estudiantes con 1 ó 2 asignaturas y/o con el trabajo fin de carrera por finalizar, con un máximo de 800 horas.
- Con un total de 90.891 horas contratadas para la totalidad de los convenios realizados.

Con este sistema de contratación, el estudiante puede disfrutar de una remuneración y, además, formarse profesionalmente en su ámbito de estudio, consiguiendo de esta manera una experiencia laboral que le será muy útil para integrarse definitivamente al mundo del trabajo.

Los estudios de seguimiento de estos convenios de cooperación educativa han dado resultados muy satisfactorios para ambas partes, tanto para el estudiante como para la entidad o empresa contratante, obteniendo unos resultados en las encuestas de satisfacción:

Valoración media de los tutores de empresa 4,40 sobre 5  
Valoración media de los estudiantes 4,35 sobre 5

Durante los plazos de solicitud de créditos de libre elección y de reconocimiento de créditos optativos establecidos en la escuela los estudiantes han solicitado

un total de 67 certificaciones de convenios de cooperación educativa.

Asimismo el estudiante puede solicitar el reconocimiento de créditos de libre elección por Cooperación Educativa segun los criterios establecidos en la normativa vigente y siempre que se valore como un aprendizaje complementario

Evolución de los convenios en los últimos años

	Convenios	Empresas	Estudiante	Horas
Curso 07/08	929	407	561	305.519
Curso 08/09	531	245	324	188.511
Curso 09/10	425	188	265	157.870
Curso 10/11	361	178	239	133.774
Curso 11/12	269	142	168	90.891

Las entidades públicas y empresas que han realizado convenios son:

Abertis Infraestructuras S.A.  
Active Bcn Market S.L.  
Advanced Shielding Technologies-Ast Modlar  
Agencia de Acreditacion Fgupm Upc En Proy.S.L.  
Agencia d'Habitatge de Catalunya  
Ajuntament de Barcelona  
Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat  
Ajuntament de Montcada i Reixac



Ajuntament d'Esplugues de Llobregat	Constructora Obras y Servicios Ac7 S.L.
Alarcon-Matosas i Associats Arq. i Disseny Slp	Consultores de Bombas y Bombeos S.L.
Algar&Aros Interiorisme i Arquitectura	Coty Astor S.A.
All Global 2010 S.L.	Crespins Paniaigua, Josep
Almosta S.L.	Danone S.A.
Alsamasa Construcciones S.L.	Desarrollos Integrales Constructivos S.L.
Alsina Salicru, Ricard	Divisio S.I.G.O., S.L.
Alstom Transporte S.A.	Duin S.A.
Amc S.L.	Durall Mallol, Lluís
Antonio Gomila S.A.	E.A.T. Serafi Alvaro S.L.
Antonio Puig S.A.	Editorial Planeta S.A.
Apolo 10 S.L.	Endesa S.A.
Applus Norcontrol S.L.U	Enne Gestion Activa de Proyectos Slp
Ardevol Consultors Slp	Escala Humana Slp
Area Metropolitana de Barcelona	Espai Inter Arquitectura S.L.P.
Area Traders Sau	Estudi d'Arquitectura B2a
Argos Gestion S.L.	Estudi Frank Dominguez
Arquitectura y Construccion de Obras Barcelona S.L	Estudios y Soluciones Tecnicas Ingenieros S.L.
Artigas-3 S.L.	Excover S.L.
Autoritat Portuaria de Barcelona	Fitman S.L. (Mrw)
Auxiliar de la Construccion Orona S.L.	Francesc Xairo i Associats
Baldearc S.L.	Fundacio Tecnocampus Mataro-Maresme
Bisquert Muns, Enric	Gallostra Benajas, Alvar
Boehringer Ingelgheim S.A.	Garcia Faura S.L.
Caateeb	General de la Construcció i Serveis Orvex S.A.
Canela Mir, Joan Carles	Gesin Asesoria Integral SI.L
Cano Almon, Cesar	Gesin Asesoria Intengral S.L.
Cdc Hiacre S.A.	Global Building Management
Cenpas Enginyeria i Arquitectura Slp	Gmz Rubik Projectes S.L.
Centre Tecnic de Seat S.A.	Goccisa Catalunya S.A.
Cespa S.A.	Grupo Empresarial Viventia S.L.
Climatrol S.A.	Henkel Iberica S.A.
Codecsa S.A.	Hierros Tous S.L.U
Col.lectiu d'Arquitectes Taxadors S.A.	Hormigones Prefabricados de España S.L.U
Constraula Enginyeria i Obres Sau	Idea Arquitectura i Enginyeria S.L.P
Construcciones Bosch Pascual S.A.	Idp Ingenieria y Arquitectura Iberia S.L.
Construcciones e Instalaciones Rin S.A.	Infraplan Barcelona S.L.
Construccions Rubau S.A.	Itec

Itec Ingenieros S.L.U.P.  
 Jamsama, De la Villa, De Paauw, Arquitectes Slp  
 Jose Maria Gallizo S.L.  
 Judith Miret Cots  
 Karmon 2.000 S.L.  
 Knauf Insulation S.L.  
 Leideco Projectes i Accessibilitat S.L.  
 Llopis Melia, Joan  
 Lluís Labernia, Arquitecte Slpu  
 Lopez-Mateos Moreno, Jose Manuel  
 Lpw One Inspired World S.L.  
 Margal Ingenieria S.L.  
 Mcm Projects i Serveis S.A.  
 Metric Integra S.L.  
 Mirag Arquitectura i Gestio Slp  
 Naialit S.A.  
 Noves Oportunitats d'Inversió i Serveis SI  
 Obiol, Moya y Asociados Slpu  
 Oficina Tecnica Ibiza Oeste S.L.  
 Oua Gestio del Territori i Urbanisme S.L.  
 Planeta De Agostini Formacion S.L.  
 Prepersa  
 Promotora Grabi S.L.  
 Punto Fa S.L.  
 Puyalto Granada, Josep Lluís  
 Quality Buildings And Management S.L.  
 Quimanna Arquitectura S.L.  
 Retevision I, S.A.  
 Robles Arquitectes Tecnicos S.L.P.  
 Roca Domingo, Sonia  
 Rodriguez Martin, Alberto Luis  
 Ronald Julio Xavier Round  
 Rovira i Saperas, Josep M.  
 Rovira Veciana, Josep M<sup>a</sup>  
 Ruiz Dotras, Oriol  
 Ruiz Navas, German  
 Sanabra Loewe, Marc  
 Sanofi Aventis

Schneider Electric S.A.  
 Seguros Catalana Occidente S.A.  
 Sermetal Valles S.L.  
 Soren Elevadors S.L.  
 Tarraco Empresa Constructora S.A.  
 Tec-Cuatro S.A.  
 Tectram Scp  
 Tilcara Sur S.L.  
 Torre De La Creu Arquitectura Tecnica S.L.P.  
 Traçat, Gabinet d'Arquitectura Tecnica S.L.  
 Tram J Hierro Associats Slp  
 Transports De Barcelona S.A.  
 Turnke Operations Project Management S.L.  
 Urcoisa Obras y Servicios S.L.  
 Valverde Garcia, Oscar  
 Vam Arquitectos Slp  
 Vanture Corporate Group S.A.  
 Vinclament Slp  
 Xpresa Serveis Immobiliaris S.L.U  
 Zanit Vertical Scp



## Actividades académicas y culturales

- **Actividades académicas:**

El Área de Promoción y Extensión Universitaria colabora en las siguientes actividades:

Acto de bienvenida del curso académico 2011-2012

Día: 7 de septiembre de 2011

A cargo de: El Director de EPSEB

Entrega de premios de edificación de la asociación club DIR

Día: 21 de marzo de 2012

A cargo de: EPSEB y Asociación Club DIR

Acto académico de entrega de diplomas a los titulados de Arquitectura Técnica, de Ingeniería Topográfica, de Ingeniería en Organización Industrial y del Grado en Ingeniería de Edificación del curso 2009/10 y a los titulados en Master Universitario en Edificación del curso 2010/2011.

Día: 20 de junio de 2012

A cargo de: EPSEB, con la participación del señor *Jordi Sanuy y Aguilar, Director de Calidad de la Edificación y Rehabilitación de la Vivienda de la Generalitat de Catalunya, y del señor Jordi Fey, Subdirector de la Oficina del Colegio de Aparejadores de la Caixa de Ingenieros*

Entrega de premios del colegio de aparejadores y arquitectos técnicos de Barcelona a los mejores trabajos fin de carrera de Arquitectura Técnica del curso 2010/11

Día: 20 de junio de 2012

A cargo de: EPSEB, con la participación *del senyor Joan Carles Batanés Subirana, Delegado del Bages-Berguedà-Anoia del Colegio de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Barcelona.*

Entrega de los premios Martín Morejón

Día: 20 de junio de 2012

A cargo de: EPSEB, con la participación del señor *Jordi Martínez Morales, Presidente/Delegado del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía de Catalunya.*

- **Charlas / Conferencias**

Conferencia presentación de los premios de la asociación de empresarios club DIR

Día: 30 de septiembre de 2011

A cargo de: Asociación Club DIR

Organiza: Área de Promoción y Extensión Universitaria





Conferencia "El estudio geotécnico desde el punto de vista profesional"

Día: 6 de octubre de 2011

A cargo de: Santi Ferré Barceló (geólogo geotécnico)

Organiza: Judith Ramírez Casa y Antonia Navarro Ezquerria

Charla: "Encofrados Alsina"

Día: 24 de noviembre de 2011

A cargo de: Marta Recasens Alsina

Conferencia y coloquio: "Economía en temps real: Crisis econòmica, crisis de valors?"

Día: 30 de noviembre de 2011

A cargo de: Arcadi Oliveres Boadella

Organiza: Departamento de Organización de Empresas

Jornada de orientación Universitaria en punto 7 de Horta

Día: 24 de enero de 2012

A cargo de: Agustín Portales Pons, profesor del Dept. de Expresión Gráfica Arquitectónica II

Jornada de orientación Universitaria en punto 7 de les Corts

Día: 13 de febrero de 2012

A cargo de: Agustín Portales Pons, profesor del Dept. de Expresión Gráfica Arquitectónica II

Jornada de orientación Universitaria a Sabadell

Día: 14 de febrero de 2012

A cargo de: Agustín Portales Pons, profesor del Dept. de Expresión Gráfica Arquitectónica II

Jornada de puertas abiertas: campus norte y sur

Día: 29 de febrero de 2012

A cargo de: Katia Gaspar Fàbregas

Conferencia "El estudio geotécnico desde el punto de vista profesional"

Día: 15 de marzo de 2012

A cargo de: Joan Santamaria Casanovas

Organiza: Judith Ramírez Casas y Antonia Navarro Ezquerria

Jornada de orientación Universitaria en Granollers

Día: 15 de marzo de 2012

A cargo de: José Manuel Gomez Soberón, profesor del Dept. de Construcciones Arquitectónicas II

Jornada de orientación Universitaria a Badalona

Día: 20 de abril de 2012

A cargo de: Agustín Portales Pons, profesor del Dept. de Expresión Gráfica Arquitectónica II

Jornada de puertas abiertas: visita de los estudiantes de secundaria a EPSEB

Día: 28 de marzo de 2012

A cargo de: Katia Gaspar Fàbregas

Conferencia "La fusta, material sostenible"

Día: 3 de mayo de 2012

A cargo de: Cinto Pallé

Organiza: Joaquin Capellà Llovera, profesor del Dept. de Construcciones Arquitectónicas II

Conferencia "Encofrados Alsina"

Día: 10 de mayo de 2012

A cargo de: Marta Recasens Alsina

• **Exposiciones:**

Proyectos del 2010 del CCD

Días: 22 de noviembre al 12 de diciembre 2011  
Realiza: Área de promoción y extensión Universitaria

Exposición: Titulados de EPSEB (del curso 1961/62 hasta el curso 2010/11)

Días: del 20 de enero al 3 de febrero de 2012  
Realiza: Área de promoción y extensión Universitaria

Exposición: Barcelona, fem paisaje

Días: del 13 de febrero al 8 de marzo del 2012  
Realiza: El instituto Municipal de Paisaje Urbano y Calidad de Vida de Barcelona

Exposición premios de la asociación de empresarios club DIR

Días: del 7 al 30 de marzo de 2012  
Realiza: Asociación Club Dir

• **Actividades de la comunidad:**

Comida de NAVIDAD

Día: 22 de diciembre de 2011  
Asistentes: Profesores y PAS de EPSEB  
Colabora: Área de Promoción y Extensión Universitaria  
Organiza: Dirección de EPSEB

Concierto de NAVIDAD A cargo del grupo "Suburbiam"

Día: 22 de diciembre de 2011  
Asistentes: Profesores y PAS de EPSEB  
Organiza: Área de Promoción y Extensión Universitaria

Cena de FIN DE CURSO

Día: 4 de julio de 2012  
Asistentes: Profesores y PAS de EPSEB  
Colabora: Área de Promoción y Extensión Universitaria  
Organiza: Dirección de EPSEB

• **Otros**

Campaña donación de sangre a EPSEB

Días: 5 y 6 de octubre de 2011  
Organiza: Banco de Sangre y Tejidos

Jornadas Low Tech 2. Tradición e innovación

Días: 24 y 25 de noviembre de 2011  
Organiza: Grupo de Búsqueda GICITED

Acto de inauguración de la celebración de los 50 años de la escuela

Día: 17 de enero de 2012  
Colabora: Área de Promoción y Extensión Universitaria  
Organiza: Dirección de EPSEB

Campaña donación de sangre en EPSEB

Días: 29 de febrero y 1 de marzo de 2012  
Organiza: Banco de Sangre y Tejidos

Visita de obra "Fase de fonamentació superficial y contenció"

Día: 8 de marzo de 2012  
Coordinador: Oriol Marín Gordi, profesor del Dept. de Construcciones Arquitectónicas II  
Organiza: Área de Promoción y Extensión Universitaria

Jornadas de orientación profesional. Taller “Gestiona la teva recerca de feina”

Días: 26 de abril y 2 de mayo de 2012

Organiza: Área de Promoción y Extensión Universitaria

Colabora: Asociación de amigos de la UPC

Visita de obra “Fase d’acabats”

Día: 2 de mayo de 2012

Coordinador: Joan Olona Casas, profesor del Dept. de Construcciones Arquitectónicas II

Organiza: Área de Promoción y Extensión Universitaria

Presentación del libro: “De los estudios de Aparejadores a la escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona”

Día: 16 de mayo de 2012

Presentación: Jaume Rosell Colomina

Colabora: Área de Promoción y Extensión Universitaria

Organiza: Dirección de EPSEB

Jornada de les empreses en EPSEB

Día: 17 de mayo de 2012

Organiza: Área de Promoción y Extensión Universitaria

Tarde de Industrialización en la Construcción

Días: 13 de junio de 2012

Coordinador: Montserrat Bosch, Judith Ramírez y Oriol Marín

Colabora: Área de Promoción y Extensión Universitaria



## Delegación de Estudiantes

### ¿Quiénes somos?

La Delegación de Estudiantes es el órgano de la Escuela formado por todos aquellos estudiantes que participan con algún cargo dentro de los órganos de gobierno tanto de la Escuela (Junta de Escuela o comisiones varias) como de la UPC (Claustro General), representantes de las diferentes asociaciones y también aquellos que con su iniciativa llevan a cabo diversas actividades culturales y/o recreativas.

Los cargos principales en la Delegación de Estudiantes son:

- **Coordinador de la Delegación:** Se encarga del funcionamiento interno de la Delegación y representa a los estudiantes de la Escuela a nivel interno (Dirección, secretaría...) y externo (Consejo de Delegación de la UPC).
- **Secretario:** Se encarga de formalizar las actas de las reuniones, para dejar constancia de las decisiones tomadas en éstas y expedir certificados.
- **Tesorero:** Se encarga de administrar el presupuesto de la Delegación y solicitar ayudas externas (Consejo de Delegaciones, Univers...) para la realización de actividades.
- **Becarios:** Principalmente se encargan de la difusión de información docente, cultural a través de la revista, web y redes sociales de la Delegación. También participan en la realización de actividades organizadas, así como a ayudar a los representantes y atender a los estudiantes.

### ¿Qué hacemos?

- Coordinar e informar a los estudiantes de todos los acontecimientos docentes y no docentes que se realizan en el Centro. (exámenes, cambios de planes, estudios...).
- Promocionar y llevar a cabo actividades extra-académicas de carácter cultural y recreativo.
- Atender las peticiones, dudas o problemas de los estudiantes relacionados con los estudios de Arquitectura Técnica, Ingeniería Técnica en Topografía y de los servicios de la Escuela.
- Colaborar con diferentes asociaciones de la Escuela.

El órgano de decisión es la reunión de Delegación, que está abierta a todos los estudiantes. En las reuniones se discute sobre todas las actividades, docentes o extra-escolares que son consideradas importantes por los estudiantes de la Escuela.

Anualmente los miembros de la Delegación participan en las "Sectoriales", encuentros a nivel nacional de delegaciones de estudiantes de escuelas que imparten las mismas titulaciones que se imparten en la Escuela. Son sesiones de trabajo donde se consensuan acuerdos sobre materias generales que afectan a toda la profesión y que pueden dar soporte a acciones a nivel estatal a la hora de pedir cambios o interpretar normas. También es un lugar de encuentro para intercambiar ideas y maneras de hacer dentro de las diferentes delegaciones.

Cuenta, también, con un medio de comunicación propio, como es la revista de la delegación, "ENDERROC", donde se recoge el sentir de los estudiantes en los principales temas de actualidad, tanto académicos, como de fuera del entorno de la EPSEB, y que se publica con una periodicidad mensual.

## Actividades (2011-2012)

### - Revista

“Enderroc” es la actual revista de la Delegación de Estudiantes de la EPSEB. Su periodicidad es mensual y su primer número se publicó el mes de octubre de 2009. Incluye entrevistas, viñetas, agenda cultural y artículos relacionados con el mundo universitario.

Para ver los números publicados: [www.depepeb.org](http://www.depepeb.org)

### - Sectorial de alumnos de Ingeniería de Edificación (16-20 de noviembre).

Del 16 al 20 de Noviembre se llevó a cabo en Lleida la Sectorial de alumnos de Ingeniería de Edificación a la que asistieron dos representantes de la delegación de estudiantes. Se trataron temas como la situación actual de los recursos contra el grado en IE y toma de decisiones, junta directiva, sede sectorial, etc.

### Construjove 2011 (24 Noviembre)

El 24 de Noviembre tuvieron lugar las Jornadas de Orientación Profesionales Construjoven 2011, dirigidas a estudiantes de arquitectura técnica y recién titulados para conocer las salidas profesionales y entrar en contacto con las empresas del sector.

Miembros de la delegación hicieron difusión y contactaron con antiguos estudiantes de la Escuela para que participasen en las Jornadas.

### Primer encuentro comisión junior (25 de Enero)

El 25 de Enero, se creó en el colegio profesional (CAATEEB) una comisión junior donde, como miembros en representación de los estudiantes van tres miembros de la delegación de estudiantes.

En este primer encuentro se hizo una ojeada a todas aquellas actividades que ofrecía el colegio, se recogieron las propuestas que pudiesen ser de interés y de utilidad de los estudiantes de la escuela, con tal de tener contacto con el mundo laboral.

### Semana Cultural (20-24 Febrero)

La Semana Cultural se celebró en la EPSEB del 20 al 24 de Febrero. Contó con diversas actividades, entre las que había conferencias sobre arquitectura sostenible y sobre los proyectos de Arquitectos Técnicos Sin Fronteras, proyección de documentales y diversos talleres organizados por ATSF y por la Delegación de Estudiantes y la fiesta de despedida a cargo de las asociaciones de la EPSEB en la zona de recreo de la escuela.

### Recogida de firmas (Febrero)

El 7 de Marzo se entregaron en el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte del Estado las 44.406 firmas recogidas en las diferentes universidades de España que imparten la titulación de Grado de Ingeniería de Edificación.

### Huelga General de Universidades (29 Febrero)

El miércoles 29 de Febrero la PUDUP (Plataforma Unitaria en Defensa de la Universidad Pública) convocó una manifestación en defensa de la universidad pública dentro de la huelga general de universidades. La delegación de estudiantes hizo, durante una semana y media, difusión (carteles, correo electrónico, Facebook y web) y charlas

para informar a los estudiantes de los motivos de la manifestación.

Congreso de Estudiantes de Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación (19 y 29 de Abril).

El encuentro se llevó a cabo en Burgos. Asistió un representante de la delegación de estudiantes y dos estudiantes de Ingeniería de Edificación de la EPSEB. El objetivo del congreso es reunir a estudiantes de diferentes universidades del Estado que imparten los estudios de AT y EE y acercarlos a las tendencias más actuales del sector mediante conferencias y talleres. Este año el acontecimiento se centrará en realizar ponencias en materias de Sostenibilidad y Eficiencia Energética entre otros temas, por parte de expertos.

Sectorial de alumnos de Ingeniería de Edificación (20-22 de Abril)

El encuentro se llevó a cabo en Burgos. Asistieron tres representantes de la delegación de estudiantes que cursan estos estudios universitarios. Se trataron temas como la movilidad dentro del Estado Español, normativas de los Proyectos Finales de Grado, situación actual de los recursos contra el grado en IE, etc...

Interescuelas de Arquitectura Técnica (29 de Febrero al 4 de Marzo)

Es un encuentro deportivo de las diferentes universidades que imparten la titulación de AT/EE. Se celebró en Valencia. Participaron las universidades de Barcelona, Madrid, Valencia, Granada, Valladolid, Euskadi y Sevilla. Las competiciones fueron de Baloncesto, Voleibol,

Handbol, Fútbol 11, Fútbol sala, Rugby y Tenis de mesa. De la delegación de estudiantes fueron dos miembros y estudiantes en general de la EPSEB, cuatro.

Segundo encuentro comisión junior (3 de Mayo)

En este segundo encuentro se confirmó que aquellas actividades que se propusieron en la anterior reunión, se habían llevado a cabo y se propusieron nuevas. A la vez, por parte de la EPSEB, se hizo la petición de que el colegio hiciese una charla sobre las atribuciones de los ingenieros de edificación en la escuela.

Huelga de educación (22 de Mayo)

Por parte de la delegación de estudiantes, se hizo difusión de las actividades y de los motivos con tal de que los alumnos secundaran esta huelga. Se hizo un pasa clases donde la mayoría de nuestros miembros asistieron, explicando los motivos por los cuales los alumnos habrían o no de hacer huelga. Se medió con el profesorado de aquellos alumnos que tenían examen aquel mismo día con tal de que tuviesen benevolencia con ellos.

A su vez, se volvió a editar el folleto que se había repartido por parte del colectivo #UPC en lucha, el cual tenía algunas erratas de edición, adaptándolo a la situación de nuestra universidad.

Reunión vicerrectorado (22 de Mayo)

Dados los últimos sucesos relacionados con nuestro nombre, y con tal de poder informar de la manera más óptima al alumnado, solicitamos citarnos con la vicerrectora como representante del rectorado de la UPC

con tal de que nos explicase de primera mano cuál era la situación de la nomenclatura de nuestro grado.

A esta reunión asistieron dos miembros de la delegación de estudiantes y, después de esta, se hizo difusión de la información recibida a los estudiantes.

#### Charla atribuciones (24 de Mayo)

Como ya se ha mencionado con anterioridad, en la segunda reunión de la comisión junior se decidió hacer una charla sobre las atribuciones de un ingeniero de edificación en la escuela. Este acto fue representado por uno de los miembros de la delegación (también miembro de la comisión junior) y en este, una de las abogadas del colegio hizo una explicación sobre cuáles eran nuestras atribuciones. Una vez concluido el acto, se pidió al colegio que nos hiciesen llegar toda la información que había citado en la charla con tal de poder hacer difusión a los alumnos que no pudieron asistir.

#### Asamblea EPSEB

Dados los sucesos que han ido pasando estos últimos meses, los miembros de la delegación de estudiantes de la EPSEB, y a título personal, han estado colaborando con

las tareas planteadas desde el colectivo de la asamblea. A su vez, por parte de la delegación se ha hecho la máxima difusión de los actos, las decisiones y las novedades relacionadas con ésta.

#### Banco de apuntes

Como durante el resto de cursos, una de las becas de la delegación está destinada a recopilar y archivar tanto exámenes como apuntes de la nueva titulación para tenerlos a disposición de los estudiantes.

#### ¿Dónde estamos?

Ubicación: 1a planta de la EPSEB

Horario: de lunes a viernes de 10.00 a 20.00h

Teléfono: 934016272

#### Correos de interés:

- Información general: [informacio@delepseb.org](mailto:informacio@delepseb.org)
- Coordinación: [coordinació@delepseb.org](mailto:coordinació@delepseb.org)
- Revista: [revista@delepseb.org](mailto:revista@delepseb.org)

Web de la Delegación de Estudiantes de la EPSEB:  
[www.delepseb.org](http://www.delepseb.org)



## Asociaciones de estudiantes

### CLUB DE DEPORTES

- Relación de miembros del Club de Deportes:

Albert Cabrera  
 Andreu Mirabete  
 Alberto Gutiérrez  
 Ferran Larreula  
 Jose Miguel Benítez  
 Raúl Rodríguez  
 Oriol Garrido  
 Oriol Torrents

- Relación de equipos participantes en la Liga Externa:

- Fútbol Sala Masculino: EPSEB "A"
  - EPSEB "B"
  - EPSEB "E"
- Fútbol 7 Masculino: EPSEB "A"
  - EPSEB "B"
  - EPSEB "C"
- Deportes Individuales:
  - Pádel Dobles
  - Tenis
  - Badminton Femenino
  - Tenis Femenino

- Otras actividades llevadas a cabo durante el curso 10/11

- Macroesquiada a "Les Deux Alpes" (puente de la Purísima del 3 al 8 de diciembre de 2010)
- Sorteo de Panera Navideña
- Interescuelas A Coruña (del 23 al 27 de febrero)
- Día de Sant Patricio (Fiesta 17 de marzo de 2011)
- Semana Cultural (del 12 al 16 de abril de 2011)
- Torneo de Ping Pong
- Gimcana

## GEÓMETROS SIN FRONTERAS

*Qué es y Quiénes somos Geómetros Sin Fronteras:*

GSF (Geómetros Sin Fronteras) es una ONG (Organización No Gubernamental) dispuesta a canalizar las inquietudes, proyectos e ilusiones en el campo de la cartografía y la topografía, destinadas al desarrollo de las zonas menos favorecidas de nuestro planeta. GSF está formada básicamente por estudiantes de Ingeniería Técnica Topográfica y por profesores de los mismos estudios en diferentes centros universitarios del país. GSF en Cataluña tiene sede social en la Delegación de Estudiantes de la EPSEB (Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona).

Geómetros Sin Fronteras es una ONG originaria de Francia. La primera escuela española de topografía que creó la ONG fue la de Vitoria. Poco a poco se fue esparciendo por las diferentes escuelas del país. En Cataluña nació en el año 1995.

*Nuestros objetivos son:*

- Ofrecer al estudiante la opción de abrir sus conocimientos en un campo de actuación vinculado al voluntariado que estimule su capacidad de análisis y juicio crítico en relación con la realidad social en la que vive.
- Gestionar la realización de proyectos de desarrollo en los países necesitados de la aplicación de la topografía, la cartografía o de otras ciencias y técnicas afines a la geometría.

- Compartir y difundir nuestra formación en aquellas naciones con escasos conocimientos técnicos o con medios instrumentales precarios.
- Trabajar conjuntamente con otras ONGs, grupos e instituciones con estos proyectos o en otras actividades y campañas humanitarias (recogida de ropa o alimentos, divulgación y concienciación social, realización de excursiones o talleres,...)
- Conocer nuevos marcos sociales, económicos y culturales que nos permitan adquirir una tolerancia y madurez, tanto personal como profesional, que sea sensible a las desigualdades que nos rodean.
- Crear inquietudes en docentes y estudiantes para que la educación en el desarrollo, la cooperación internacional, la solidaridad y el voluntariado estén presentes en la universidad.

*Campos de acción:*

Las tareas que GSF lleva a cabo se diferencian en dos grupos: las llevadas a cabo en los países necesitados y las llevadas a cabo en la EPSEB y otras escuelas de la UPC.

Tareas realizadas directamente en los países donde cooperamos:

- Dirección y ejecución de levantamientos topográficos de zonas urbanas y rurales para el catastro, para futuras canalizaciones de agua, para escurridores...
- Segregaciones, agregaciones, parcelaciones.
- Control de movimientos de tierras.
- Replanteo en todo tipo de obra de ingeniería.
- Elaboración de SIG (Sistemas de Información Geográfica).
- Arqueología.

- Realización de clases de diversas disciplinas en el campo de la topografía llevadas a cabo por profesores de Ingeniería Técnica Topográfica.
- Cualquier tarea donde sea necesaria la presencia del topógrafo.

*Tareas realizadas desde la EPSEB:*

- Exposiciones fotográficas y charlas de los proyectos llevados a cabo.
- Recogida de material de estudio, libros, juguetes, ropa...
- Recaptación de dinero para la financiación de los proyectos por medio de:
  - Conciertos
  - Venta de camisetas y bolsos.
  - Aceptación de donativos.
  - Organización anual de una carrera de orientación en motivo de la Fiesta de la Escuela.
  - Publicación de dos revistas al año.
- Colaboración con la Semana Cultural de la EPSEB.
- Charlas a los estudiantes de topografía (sobretudo los nuevos) con tal de darnos a conocer y ofrecerles la posibilidad de formar parte.
- Contacto con el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía (COETT) de Cataluña.

Estas actividades son realizadas por los miembros de GSF y por otros estudiantes que ocasionalmente nos quieran ayudar.

*Medios de los que disponemos:*

GSF dispone de los siguientes medios:

- Un despacho en la EPSEB
- Instrumental topográfico cedido por la misma escuela.
- Un pequeño fondo económico obtenido por medio de las actividades ya comentadas.
- Las ayudas de financiación por parte del CCD.
- Colaboraciones por parte del profesorado.

*Datos sobre GSF*

Nos encontramos en el despacho de GSF y ATSF, 1ª planta de la EPSEB.  
Av. Gregorio Marañón 44-50, 08028 Barcelona  
gsf.info@gmail.com

## ATSF - ARQUITECTOS TÉCNICOS SIN FRONTERAS

Arquitectos Técnicos Sin Fronteras (ATSF) es una Asociación sin ánimo de lucro, inscrita en el Registro de Asociaciones de la Generalitat de Catalunya con el número 30757, que trabaja en el mundo de la Cooperación para el Desarrollo de las zonas y colectivos más desfavorecidos.

ATSF fue fundada en el año 2004 por un grupo de estudiantes de Arquitectura Técnica de la EPSEB y técnicos del sector de la construcción. Gracias al esfuerzo de todos los socios y colaboradores, los objetivos y proyectos de la Asociación están en pleno crecimiento. Desde 2010, ATSF está reconocida como ONGD.

ATSF cuenta con un total de 33 miembros en activo, trabajando diariamente por los intereses de la Asociación, además de un centenar de personas dispuestas a ayudarnos y colaborar en momentos puntuales. Todo eso, además, con el asesoramiento técnico que nos facilita desinteresadamente el colectivo de profesores de la UPC y el Colegio de Aparejadores de Barcelona, así como la EPSEB, que nos cede un espacio como sede del organismo.

ATSF trabaja para mejorar la calidad de vida de las poblaciones y colectivos más desfavorecidos. Nos centramos en la ejecución, mantenimiento y reparación de infraestructuras existentes o proporcionarles las infraestructuras para que puedan llevar a cabo las actividades necesarias para la comunidad. Nuestras principales áreas de actuación son: infraestructuras educativas, sanitarias, culturales,... teniendo en consideración el entorno social y económico de la zona, sin ningún tipo de discriminación y siempre utilizando

materiales y conocimientos técnicos de la mano de obra y técnicos disponibles en la zona de actuación.

Desde la asociación se pretende, también, crear conciencia en materia de sostenibilidad y desarrollo dentro del ámbito de la EPSEB, con la realización de actividades que impliquen estudiantado y profesorado de la escuela.

*ATSF responde a las siguientes necesidades:*

Proyectos educativos y culturales (escuelas, universidades, etc.)  
Proyectos sanitarios (hospitales, dispensarios, centros sanitarios, etc.)  
Urbanismo (canalización de agua potable, mejora de las calles, alcantarillado, implantación de energías renovables, etc.)  
Proyectos de rehabilitación y restauración.

Contamos con la financiación tanto de organismos públicos o privados de nuestro país o del país receptor. Por otra parte, se organizan todo un conjunto de actividades para conseguir fondos para llevar a cabo estos proyectos.

*En la actualidad estamos trabajando en diferentes proyectos::*

- Rehabilitación de una casa de juventud en el Raval (Barcelona), reconocido como trabajo de PFC. Actualmente finalizado.
- Proyecto en Guinea Ecuatorial: interviniendo en el saneamiento público con la construcción de letrinas y la construcción de una casa guineana tipo, en

- colaboración con la escuela de edificación de Galicia. Actualmente finalizado.
- Camawa, Colombia: Estudio de la Arquitectura Tradicional en la Costa del Pacífico de las comunidades Indígenas Wounaan.
- Nicaragua: Estudio de viabilidad para la construcción de la primera escuela alternativa y ecológica en Estelí, en colaboración con la Fundación Cristal.
- Tibet: Ejecución de una cocina-comedor dentro de un recinto escolar Serkong School para refugiados Tibetanos en el poblado de Tabo (Norte de la India), 1ª fase; y estudio de los sistemas pasivos solares para el calentamiento de agua para la cocina-comedor, 2ª fase.
- Patagonia Argentina: Construcción de una nueva escuela aerotécnica, para las comunidades indígenas de la zona de Chollila, provincia del Chubut, en colaboración con la Fundación Cruzada Patagónica.
- Delhi, India: Estudio para la viabilidad de la construcción de una escuela en Rajeev Nagar, Gurgaon, Delhi.
- Docordó, Colombia: Diseño de la "casa de paso" para la asociación de autoridades Wounaan del pacífico. Camawa.
- Rioacha, Colombia: Estudio de proyecto de ejecución de escuela-comedor en la Ciudadela del Dividivi, Rioacha.
- Tailandia: Abastecimiento de agua potable para la comunidad de Khao Lak, Phang-nga, Tailandia.
- Kenya: Construcción de un dispensario médico en la comunidad de Tsunza, Kinango, Kenya.
- Camerún: Estudio para la viabilidad de la construcción de una escuela en Buea, Camerún.
- Taller de Construcción con Bloques de Tierra Compactada (Primera Fase), Enero 2011
- Exposición Fotográfica de Proyectos de Cooperación en la EPSEB, Abril 2011
- Pase de los documentales "Comprar-Tirar-Comprar", "Expuestos al Amianto" y "Garbage Warrior" dentro del ámbito de la Semana Cultural de la EPSEB, Abril de 2011.
- Mesa Redonda "La Cooperación en tiempos de Crisis" con la presencia de miembros de otras asociaciones dentro del ámbito UPC como StepEstudiants y ESFA, además de estudiantes de la EPSEB, dentro del ámbito de la Semana Cultural de la EPSEB, Abril de 2011.
- Taller de cocina "Woc", dentro del ámbito de la Semana Cultural de la EPSEB, Abril de 2011.
- Conferencias de proyectos: "Koh Lao Nok, Tailandia" y "Delhi, India", dentro del ámbito de la Semana Cultural de la EPSEB, Abril de 2011.
- Comida Popular: Paella. Dentro del ámbito de la Semana Cultural de la EPSEB, Abril de 2011.
- Taller de Construcción con Bloques de Tierra Compacta (Segunda Fase), Junio 2011.

*Desde ATSF también se han organizado varios actos de tipo cultural:*

## GRUPOS BÍBLICOS UNIVERSITARIOS (GBU)

Los Grupos Bíblicos Universitarios (GBU) los formamos estudiantes cristianos que creemos que la Biblia tiene mucho que aportar a nuestra vida y a nuestra sociedad y que, precisamente por eso, merece ser estudiada en profundidad.

La Biblia, a pesar de su antigüedad, es un libro actual que da respuesta a los desafíos éticos, intelectuales y sociales de nuestro tiempo. Nos permite conocer el mensaje y la vida de Jesús, un mensaje impactante que propone una forma de vida diferente.

Nuestras actividades se dividen en dos tipos: en actividades de grupo pequeño o en actividades masivas como GBU Barcelona.

Cada grupo pequeño que está en una universidad concreta de Barcelona y realiza una actividad fija cada semana: estudiar entre todos los estudiantes asistentes un fragmento de la Biblia, con el objetivo de conocer lo que dice el libro y aplicarlo a su vida

En segundo lugar, los grupos pequeños realizan otras actividades aprovechando acontecimientos o momentos concretos del año. Éstas pueden ser desde conferencias y debates de temas de interés, hasta conciertos, actividades de ayuda humanitaria (recogida de alimentos, material escolar...)

El grupo de la **EPSEB** nace en el curso 04/05. Tal vez de una forma discreta nos hemos reunido semanalmente desde entonces. Han pasado los cursos y hemos ido consolidando este proyecto. Ahora mismo formamos parte unas 10-15 personas, que nos reunimos asiduamente

También hemos participado en actividades hechas en la escuela (Semana Cultural) y en otros a nivel de toda Barcelona.

Actividades realizadas durante el curso 2011-2012

11/10-Presentación de la asociación.

18/11-21/12 – Coloquios de la Epístola de Pablo a los corintios.

22/12 – Cena de Noche Buena.

21/02 – Presentación 2º cuatrimestre

28/02-15/05 – Estudios Bíblicos Inductivo (EBI) Temas: sufrimiento en el mundo, ruptura con las barreras culturales, qué es la verdad, qué es aquello que Dios me ofrece, como apartamos a Dios, relación personal con Jesús.

02/03-04/03 Finde “Break”

30/03 – Sopor Finde “Break”

25/05 – Despedida del curso



Página Web: [www.gbu.es/barcelona](http://www.gbu.es/barcelona)

Coordinador: Nelson Zamora  
gbuzonauniversitaria@hotmail.com

Hora y lugar de las reuniones: Todos los miércoles a las 13:30h en el Aula de GBU.

Número Registro UPC: **265** /  
Número Registro Generalitat de Cataluña: **12726**

## GRUPO DE TEATRO UNIVERSITARIO “LA COQUERA”

El grupo de teatro “la coquera” es una asociación sin ánimo de lucro con sede legal en la EPSEB y que tiene como objetivo principal el de realizar actividades de carácter humanístico en el Camus Sur de la Zona Universitaria de Barcelona. En el pasado curso 2010-11, el grupo de teatro de la escuela ha conseguido ampliar la actividad, mejorar la difusión y consolidarse como uno de los grupos teatrales universitarios más versátiles y pródigos.

Un año más remarcamos nuestro compromiso con la EPSEB, participando activamente en la vida cultural de la misma, tanto apoyando las iniciativas de la delegación, como dando difusión de las actividades de las otras asociaciones, así como participante en la elaboración de la revista de la escuela y en su Semana Cultural.

Gracias a nuestra obstinación para crecer y mejorar, para aprender otros grupos e ilusionarnos con sus propuestas, hemos seguido trayendo obras de teatro al Campus Sur, sobre todo bajo el marco de nuestra muestra de teatro universitario, el MUTIS, que el pasado curso consolidó su actividad, eso sí, con una mayor presencia de grupos de teatro de la ciudad respecto a la edición anterior.

A día de hoy podemos decir que fue un éxito y que nos animó a crear un segundo festival, una gala de “microteatro” con más de 300 euros en premios que realizamos en octubre de 2010 en la ETSEIB con siete concursantes, amenizado con gags y sketches con la idea que sirviera de hito de inicio de la actividad teatral en el campus, desde la cual poder captar nuevos actores y hacer difusión de la alta oferta que existe y que es

prácticamente desconocida por parte de la comunidad estudiantil.

En nuestro camino para buscar nuevos retos, el pasado curso conseguimos gracias al departamento de Composición Arquitectónica de la ETSAB, poner en marcha un taller de escenografía teórico-práctico con la participación, como profesor invitado, de Jean-Guy Lecat, uno de los teóricos teatrales más internacionales del momento, escritor de “El círculo abierto” con el cual realizamos una propuesta escénica de “Sueño de una noche de verano”.

Las obras de teatro montadas este año han sido “\*Bodas de sangre” de Federico García Lorca y “Drama y cruelísima tragedia de Píramo y Tisbe” basada en la obra “Sueño de una noche de verano” de William Shakespeare. Además, hemos tenido la oportunidad de continuar realizando actuaciones con una de las obras del año anterior “Almisdáé”, con la cual participamos en la fiesta en contra de la violencia de género; una jornada organizada por el Departamento de Igualdad en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona.

Esta misma obra, resultó seleccionada para participar en el festival de teatro de Pineda de Mar, en el marco de la IX Muestra de teatro \*Amateur de Cataluña, siendo el único grupo universitario de una treintena de participantes. La actuación tuvo muy buena acogida y casi llenó el 100% del aforo a pesar de tocarnos actuar en altas horas de la noche.

Otras actividades, además de veladas teatrales, salidas a ver teatro, charlas y conferencias-debate ha sido la novedad de realizar una exposición de maquetas y esbozos de las obras realizadas, con la cual explicar nuestra manera de concebir y realizar los montajes, la



escenografía y tratar las luces con el objeto de resaltar sin quitar protagonismo a la acción de los actores

Podemos afirmar, por lo tanto, que en nuestro tercer año la actividad ejercida tiene cabida y se ha consolidado; que, a día de hoy, tenemos relevo generacional garantizado, mayor presencia, mayor difusión y sobre todo un capital humano con curiosidad e iniciativa para seguir creando y perfeccionándose.

Nuestro deseo, para el curso 2012-13 y a pesar de una, más que previsible, disminución drástica de las subvenciones para actividades culturales; es el reto de continuar adelante, de seguir colaborando con otras asociaciones, buscando oportunidades y sinergias, ampliar nuestro público y mejorar nuestras propuestas dándole más cuerpo, más relevo, más empuja.

