

Tesis Doctorals 2002

Determinación de los factores de emisión de monoterpenos en tres especies típicas de la vegetación terrestre mediterránea: Pinus pinea, Pinus halepensis y Quercus ilex.

Danelia Sabillón, del Departament d'Enginyeria Química.
Dirigida per Llàtzer V. Cremades.
Llegida el 8 de gener.

La zona metropolitana del Valle de México: una región funcional urbana insostenible.

Larisa Ivete Alcérreca, del Departament de Construccions Arquitectòniques I.
Dirigida per Josep Roca Cladera.
Llegida el 10 de gener.

Investigació de l'evolució del pensament econòmic regional entre els anys 1986-1996. A través dels treballs del gremi (grup de recerca europeu dels medis innovadors).

Romà Puiggermanal, del Departament d'Organització d'Empreses.
Dirigida per Francesc Solé Parellada.
Llegida el 14 de gener.

La construcción de la mirada. Naturaleza, ciudad y discurso en la arquitectura de Paulo Archias Mendes de Rocha.

Isabel Villac, del Departament de Composició Arquitectònica.
Dirigida per Francisco Quetglas.
Llegida el 16 de gener.

Sutis substàncies da arquitectura de Lina Bo Bardi.

Olivia Fernández de Oliveira, del Departament de Composició Arquitectònica.
Dirigida per Francisco Quetglas.
Llegida el 17 de gener.

Susceptibilidad de les fonts d'alimentació industrials front als sots de tensió i propostes d'immunitat.

Samuel Galcerán, del Departament d'Enginyeria Elèctrica.
Dirigida per Oriol Boix.
Llegida el 21 de gener.

Growth and Losses of Marine Picophytoplankton.

Nona Sheila, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental.
Codirigida per Carlos Duarte i Susana Agustí.
Llegida el 25 de gener.

Velocitat de combustió i distribució de temperatures en incendis de bassals d'hidrocarburs.

Josep Maria Chatris, del Departament d'Enginyeria Química.
Codirigida per Josep Arnaldos i Eulàlia Planas.
Llegida el 25 de gener.

La plaza cubierta de la ciudad universitaria de Caracas (1953).

Roger Corbacho, del Departament de Composició Arquitectònica.
Dirigida per Fernando V. Álvarez.
Llegida el 30 de gener.

Análisis multi-componente no isotermo en medio poroso deformable no saturado.

Leonardo do Nascimento, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica.
Codirigida per Antonio Gens i Sebastià Olivella.
Llegida el 30 de gener.

Dibujo y pensamiento en la obra de Rafael Maso.

Rafael Carlos Pérez, del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I.
Dirigida per Manuel Baquero.
Llegida l'1 de febrer.

Tecnología solar fotovoltaica y su integración arquitectónica.

Rogelio Leal, del Departament de Construccions Arquitectòniques I.
Dirigida per Rafael Serra Florensa.
Llegida l'1 de febrer.

Análisis de indicadores de sostenibilidad ambiental y urbana en las Agendas 21 local y ecoauditorías municipales. El caso de las regiones urbanas europeas.

Eliana Pino, del Departament de Construccions Arquitectòniques I.
Codirigida per Xavier Carceller i Àngels Alió.
Llegida el 4 de febrer.

Aportaciones al estudio de los campos de radiación ionizante ambiental.

Guillem Pere Cortés, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear.
Dirigida per Xavier Ortega.
Llegida el 4 de febrer.

Estudio experimental del comportamiento mecánico de suelos cementados no saturados.

Luciano Costa, del Departament

d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica.
Dirigida per Antoni Lloret i Alejandro Josa García-Tornel.
Llegida el 8 de febrer.

Limitación de sobretensiones en redes eléctricas de potencia.

Santiago Bogarra, del Departament d'Enginyeria Elèctrica.
Dirigida per Ricard Bosch.
Llegida el 8 de febrer.

Teorías de cambio e inferencia no-monótona en LOG.

Ricardo Óscar Rodríguez, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics.
Codirigida per Pere Garcia Calves i Lluís Godó.
Llegida el 8 de febrer.

Metodología para la optimización del proceso de inyección de plásticos a nivel industrial.

Cristian Andrés Figueroa, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica.
Dirigida per Antonio Martínez i Antonio Gordillo.
Llegida el 15 de febrer.

Procesamiento digital de imágenes de satélites para la obtención de mapas de radiación solar.

Aplicación a Cataluña.

Henry Flores, del Departament de Projectes d'Enginyeria.
Dirigida per José M. Baldasano.
Llegida el 15 de febrer.

Fair allocation of network resources for Internet users.

Albert Banchs, del Departament d'Enginyeria Telemàtica.
Dirigida per Sebastià Sallent.
Llegida el 18 de febrer.

Modelos racionales de corbes de gènere 2.

Gabriel Cardona, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística.
Dirigida per Jordi Quer.
Llegida el 18 de febrer.

Vórtices ópticos. Fundamentos y aplicaciones.

Gabriel Molina, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.
Dirigida per Lluís Torner.
Llegida el 19 de febrer.

El IDS: Un nuevo sistema integrado de toma de decisiones para la gestión de proyectos constructivos.

Tesis Doctorals 2002

Gaizka Ormazábal, del Departament d'Enginyeria de la Construcció.
Dirigida per **Antonio Aguado**.
Llegida el 20 de febrer.

Estudio experimental sobre el refuerzo a cortante de estructuras de hormigón mediante materiales compuestos.

Guillermo Landa, del Departament d'Enginyeria de la Construcció.
Codirigida per **Joan Ramon Casas** i **Gonzalo Ramos**.
Llegida el 22 de febrer.

The role of built-in predicates in descriptive complexity.

Albert Atserias, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics.
Dirigida per **J. Luís Balcázar** i **Lluïsa Bonet**.
Llegida el 25 de febrer.

Grupo Archigram, 1961-1974. Una fábula da técnica.

Claudia Pianta, del Departament de Composició Arquitectònica.
Dirigida per **Josep M. Montaner**.
Llegida el 25 de febrer.

New interferometric technique for piston measurement and phasing of segmented mirrors.

Agustí Pintó, del Departament d'Òptica i Optometria.
Dirigida per **Ferran Laguarda**.
Llegida l'1 de març.

Sea surface determination using GNSS reflected signals.

Estel Cardellach, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.
Dirigida per **Antoni Rius**.
Llegida el 7 de març.

Fragmentos de una crítica: Revisando a IBA de Berlín.

Lais Bronstein, del Departament de Composició Arquitectònica.
Dirigida per **Ignasi de Solà-Morales**.
Llegida el 7 de març.

La externalización de los valores inmobiliarios: El caso de la Sagrada Familia.

Alberto Alegret, del Departament de Construccions Arquitectòniques I.
Dirigida per **Josep Roca**.
Llegida l'11 de març.

Análisis del comportamiento de mezclas asfálticas a fisuración por fatiga mediante la aplicación de un nuevo ensayo dinámico a tracción directa.

Jorge Baldemar, de l'ETSECCPB.

Dirigida per **Félix-Edmundo Pérez Jiménez**.
Llegida el 14 de març.

Caracterización y representación de los requerimientos funcionales y las tolerancias en el diseño conceptual: aportaciones para su implantación en los sistemas CAD.

Roberto Pérez, del Departament d'Enginyeria Mecànica.
Codirigida per **Carles Riba** i **Joaquim de Ciurana**.
Llegida el 18 de març.

Desarrollo del método de puntos finitos en mecánica de fluidos.

Carlos Gustavo Sacco, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria.
Codirigida per **Eugenio Oñate** i **Sergio Rodolfo Idelsohn**.
Llegida el 18 de març.

Desarrollo y caracterización de un material compuesto totalmente biodegradable para aplicaciones quirúrgicas.

Jerome Clement, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica.
Dirigida per **Josep Anton Planell**.
Llegida el 18 de març.

Evaluación del sistema de programación de operaciones DBR.

Myriam Leonor Niño, del Departament d'Organització d'Empreses.
Codirigida per **Ramon Companys** i **Joaquim Bautista**.
Llegida el 20 de març.

Failure and toughness of steel fiber reinforced concrete under tension and shear.

Bryan Erick Barragan, de l'ETSECCPB.
Codirigida per **Ravindra Gettu** i **Luis Agulló**.
Llegida el 22 de març.

Estudi de compostos orgànics volàtils en una estació depuradora d'aigües residuals.

Antoni Escalas, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals.
Dirigida per **Josep Maria Guadayol** i **Josep Caixach**.
Llegida el 3 d'abril.

Desulfuración de gas de síntesis a alta temperatura y presión por absorción en óxidos regenerables.

Francesc Perales, del Departament

d'Enginyeria Química.
Dirigida per **Lluís Puigjaner**.
Llegida el 4 d'abril.

Eliminación biológica de nutrientes en un reactor biológico secuencial. Caracterización y estimulación de las fuentes de carbono del agua residual urbana.

Guadalupe Barajas, de l'ETSECCPB.
Dirigida per **Rafael Mujeriego**.
Llegida el 5 d'abril.

Síntesis de zeolitas a partir de cenizas volantes de centrales termoeléctricas de carbón.

Juan Carlos Umaña, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals.
Dirigida per **Xavier Querol** i **Josep Maria Mata Perelló**.
Llegida l'11 d'abril.

Supervisió intel·ligent de processos dinàmics basada en esdeveniments.

Ramon Sarraté, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial.
Dirigida per **Josep Aguilar**.
Llegida el 15 d'abril.

El empleo del hierro y de las estructuras metálicas en Recife (1830-1915).

Paulo Martin Souto Maior, del Departament de Construccions Arquitectòniques I.
Dirigida per **José Luis González Moreno-Navarro**.
Llegida el 24 d'abril.

Mejora de la tierra estabilizada en el desarrollo de una arquitectura sostenible hacia el siglo XXI.

Gabriel Barbeta, del Departament de Construccions Arquitectòniques I.
Dirigida per **Ferran Gomà**.
Llegida el 26 d'abril.

Modelo para el desarrollo y explotación de productos y servicios multimedia en los proyectos de formación a distancia.

Francisco Alpiste, del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria.
Dirigida per **Josep Monguet**.
Llegida el 26 d'abril.

Síntesis y caracterización de nuevas poliesteramidas: estudio de sus propiedades.

Elaine Aparecida Armelin, del Departament d'Enginyeria Química.
Dirigida per **Jordi Puiggalí**.
Llegida el 26 d'abril.

Tesis Doctorals 2002

YAM²: A multidimensional conceptual model.

Albert Abelló, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Codirigida per Félix Saltor i José Samos. Llegida el 26 d'abril.

Study of restrained plastic shrinkage cracking in conventional and high performance concretes.

José Mora, de l'ETSECCPB. Dirigida per Ravindra Gettu i Antonio Aguado. Llegida el 3 de maig.

Local characterization of the configuration space.

Ernesto Staffeti, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Dirigida per Federico Thomas Arroyo. Llegida el 3 de maig.

Un modelo para el dimensionamiento de vigas armadas de inercia variable de alma esbelta.

Ángel Víctor Zárate, del Departament d'Enginyeria de la Construcció. Dirigida per Enrique Mirambell. Llegida el 6 de maig.

Development of techniques based on natural polymers for the recovery of precious metals.

Montserrat Ruiz, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per Ana Maria Sastre i Eric Guibal. Llegida el 10 de maig.

A geometrical domain decomposition methods in computational fluid dynamics.

Guillaume Houzeaux, del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria. Dirigida per Ramon Codina. Llegida el 10 de maig.

Estudio del comportamiento de la carga de espacio durante la fusión del (XLPE) en cables de media tensión, por TSDC.

Idalberto Tamayo, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per Joan Belana. Llegida el 17 de maig.

Cinética poblacional de procesos de cristal-lació.

Eloi Pineda, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per Daniel Crespo. Llegida el 21 de maig.

Reconeixement de la parla per a sistemes de diàleg oral.

Jaume Pradell, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Climent Nadeu. Llegida el 23 de maig.

Dynamics of oligotrophic pelagic environments: North Western Mediterranean sea and Subtropical North Atlantic.

Nixon Bahamon, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per Antonio Cruzado. Llegida el 24 de maig.

El nuevo diseño artesanal. Análisis y prospectiva en México.

Jorge Gil, del Departament de Projectes d'Enginyeria. Dirigida per Joaquim Lloveras. Llegida el 24 de maig.

Diseño sensorial. Las nuevas pautas para la innovación, especialización y personalización del producto.

Deyanira Bedolla, del Departament de Projectes d'Enginyeria. Dirigida per Joaquim Lloveras. Llegida el 24 de maig.

Zona variable de confort térmico.

Javier Chávez del Valle, del Departament de Construccions Arquitectòniques I. Dirigida per Rafael Serra Florensa. Llegida el 24 de maig.

Modelo Setar aplicado a la volatilidad de la rentabilidad de las acciones: algoritmos para su identificación.

M. Dolores Márquez, del Departament d'Estadística i Investigació Operativa. Dirigida per César Villazon. Llegida el 27 de maig.

Análisis de pesticidas en efluentes procedentes de lavados de lana.

Montserrat López, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. Dirigida per Martí Crespi. Llegida el 27 de maig.

La innovación empresarial en el cooperativismo de trabajo asociado catalán. Modelos de comportamiento y claves de actuación.

Mariano Moreno, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Anastasio Pérez. Llegida el 28 de maig.

Estudio experimental del comportamiento hidro-mecánico de suelos colapsables.

Mauricio Barrera, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Codirigida per Antoni Lloret i Enrique Romero. Llegida el 30 de maig.

Técnicas algebraicas de preconditionamiento para la resolución de sistemas lineales.

Germán Alberto Larrazabal, del Departament d'Arquitectura de Computadors. Dirigida per José M. Cela. Llegida el 31 de maig.

Caracterización estructural de fibras Iyocell y su comportamiento frente a procesos de degradación.

Fernando Carrillo, del Departament d'Enginyeria Química. Dirigida per Fernando González i Josep Valldeperas. Llegida el 3 de juny.

Geometric on separability.

Carlos Seara, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Fernando Alfredo Hurtado. Llegida el 3 de juny.

Fish vision: adaptive mechanisms to different lifestyles.

Anna Bozzano, del Departament d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental. Dirigida per Francesc Sardà. Llegida el 7 de juny.

Aportaciones al diseño y a la caracterización del motor de reluctancia autoconmutado.

Marcel Torrent, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per Pere Andrada. Llegida l'11 de juny.

Carlos González Lobo... Caminos hacia lo alternativo dentro del ámbito conceptual, proyectual y contextual de la arquitectura.

Humberto González, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Félix Solaguren-Beascoa de Corral. Llegida l'11 de juny.

Hacia el motor superconductor: estudio de las interacciones entre un rotor superconductor y un

Tesis Doctorals 2001

estator convencional.

Miguel Juan Pallarés, del Departament d'Enginyeria Elèctrica. Dirigida per Ricard Bosch i Javier A. J. Granados. Llegida el 13 juny.

Elaboració de mapes de precipitació a partir d'imatges infraroges de satèl·lit.

Ramon Tarruella, del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Dirigida per Joan Jorge. Llegida el 14 de juny.

Modelización del transporte reactivo en los yacimientos de uranio de la Cuenca de Franceville (Oklo, Okélobondo, Gabón).

Joaquim Salas, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Codirigida per Carlos Ayora i Jesús Carrera. Llegida el 14 de juny.

Hierarchical region based processing of images and video sequences: application to filtering, segmentation and information retrieval.

Luis Garrido, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Philippe Salembier. Llegida el 14 de juny.

Problemas inversos en la teoría de las ecuaciones diferenciales ordinarias.

Natalia Sadovskaia, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Rafael O. Ramirez. Llegida el 21 de juny.

Comportamiento cinético de fibras Tencell con colorantes directos.

Manuel-José Lis Arias, del Departament d'Enginyeria Tèxtil i Paperera. Codirigida per Josep Valldeperas i Fernando González. Llegida el 21 de juny.

Diseño y rediseño del puesto de trabajo en la sala de máquinas. Una herramienta para el análisis y mejora de las condiciones ambientales y de ejecución del puesto de trabajo en la sala de máquinas de los buques.

Carlos Javier Caruana, del Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria. Codirigida per Pedro Mondelo i Germán de Melo. Llegida el 21 de juny.

Cohomologia i teoria de formacions de 2-categories semigrups.

Josep Elgueta, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Sebastià Xambó. Llegida el 21 de juny.

Atmósferas.

Fernando Manuel Domingues, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Josep Muntañola. Llegida el 27 de juny.

Disseny, aplicació i avaluació d'un model de gestió hospitalària de qualitat total (GESHQUAT).

Gabriel Fortuny, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Xavier Tort-Martorell. Llegida el 27 de juny.

Dissipativity and passivity-related properties in nonlinear discrete-time systems.

Eva María Navarro, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials. Dirigida per Enric Fossas. Llegida el 28 de juny.

Aplicación de la espectroscopia Raman al análisis de pigmentos amarillos derivados del plomo a la pintura italiana del siglo XVII.

Carmen Sandalinas, del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Dirigida per Sergio Ruiz. Llegida el 28 de juny.

Desarrollo técnico y evaluación de los aspectos termodinámicos y mecánicos del motor rotativo Ripalda. Proyecto para la construcción de un prototipo.

Emilio Angulo Navarro, del Departament d'Enginyeria Mecànica. Dirigida per Àngel Comas. Llegida el 28 de juny.

Riesgo sísmico de puentes de hormigón armado de sección cajón y vanos múltiples.

Consolación Gómez, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Codirigida per Àlex Barbat i Sergio Horacio Oller. Llegida l'1 de juliol.

Las funciones del convenio colectivo. Una perspectiva dinámica.

Gregorio Granados, del Departament d'Organització d'Empreses. Dirigida per Daniel Pérez. Llegida l'1 de juliol.

Contribución al desarrollo de un entorno seguro de m-commerce.

Diego Arturo Ponce, del Departament d'Enginyeria Telemàtica. Dirigida per Miquel Soriano. Llegida el 2 de juliol.

Mies y la conciencia del entorno.

Cristina Gastón, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Helio Piñón. Llegida el 2 de juliol.

Els inicis de l'enginyeria nuclear a Barcelona: la Càtedra Ferran Tallada (1955-1962).

Xavier Barca, de la Facultat de Matemàtiques i Estadística. Dirigida per Guillermo Lusa. Llegida el 2 de juliol.

El Jardí de la Metròpoli. Del paisatge romàntic a l'espai lliure per a una ciutat sostenible.

Enric Batlle, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori. Dirigida per Antonio Font Arellano. Llegida el 3 de juliol.