



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Department of Civil and Environmental  
Engineering

## DEPARTAMENT D'ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL (DECA)

Universitat Politècnica de Catalunya



# Memòria 2020

1. Equip de direcció i òrgans de govern.....	2
2. Personal docent i investigador per categories.....	4
3 . Organització administrativa i personal d'administració i serveis .....	5
4. Pressupost 2020.....	8
5. Centres docents on s'imparteix docència (curs 2020-2021).....	10
6. Programes de doctorat.....	12
8. Grups de recerca vinculats al DECA segons Drac .....	14
9. Resum de la producció científica a Drac .....	15
12. Recull de notícies.....	16

## 1. Equip de direcció i òrgans de govern

### Estructura del Departament

Director	Francisco Javier Sánchez Vila
Secretària acadèmica	Sonia Fernández Méndez
Cap de la Unitat Transversal de gestió de l'Àmbit de Camins (UTGAC)	Víctor Cullell Tebé
Cap de la Unitat de Suport a Departament i Instituts (USDI-UTGAC)	Laura Fernández Gutiérrez

El departament està estructurat en 6 seccions amb els següents caps de secció:

Secció	Coordinador
Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica (ETCG)	Marcel Hürlimann (fins 9 de Febrer) Núria Pinyol Puigmartí
Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental (EHMA)	Vicente Gracia García
Infraestructures del Transport i Territori (ITT)	José Magín Campos Cacheda
Matemàtica Aplicada i Estadística (MAE)	Maria Rosa Estela Carbonell
Mecànica, Medis Continus i Estructures (MMCE)	Miguel Cervera Ruíz
Tecnologia d'Estructures, Materials i Construcció (TEMC)	Climent Molins Borrell

### Consell de Departament (renovació total 25 de novembre de 2020<sup>1</sup>)

	Membres nats
	El director del departament, el/la secretari/a del departament, els coordinadors de secció, el cap de la UTGA i <b>tot el PDI doctor</b> (PDI-A i PDI-B3)
	Membres electes
Professorat associat (PDI-B1)	MARTI, Julio Marcelo (2 vacants)
Professorat en formació (PDI-B2)	ORTIZ RUIZ, Antonio (4 vacants)
Professorat permanent no doctor (PDI-B4)	(14 vacants)

<sup>1</sup> Aquestes eleccions van ser amb urna electrònica, degut a les restriccions arran de la pandèmica Covid. La presentació de candidatures es va veure també afectada per la situació.

Personal d'Administració i Serveis (PAS)	AGUILERA MILLAN, Angel AMOROS PARRAS, Jose FERNANDEZ GUTIERREZ, Laura HURTADO GOMEZ, Carlos MONTORE VALENCIA, Ana Maria	ORTIN OLIVE, David POMARES ABAD, Juan SAGUES CIFUENTE, Isabel SALA GORGAS, Mireia TEIXIDO ROMANOS, Oriol
Estudiantat de Grau i Màster (EGM)	(10 vacants)	

Secció	# membres al Consell
Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental (EHMA)	22
Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica (ETCG)	35
Infraestructures del Transport i Territori (ITT)	17
Matemàtica Aplicada i Estadística (MAE)	25
Mecànica, Medis Continus i Estructures (MMCE)	15
Tecnologia d'Estructures, Materials i Construcció (TEMC)	24
altres	10

Categoria	# membres al Consell
PDI-A (doctor permanent)	109
PDI-B3 (doctor no permanent)	26
PDI-B4 (permanent no doctor)	0
PDI-B1 (associat)	1
PDI-B2 (en formació)	1
PAS	11
EGM	0

### Comissió Permanent (actualitzada 25 de novembre de 2020)

Membres nats	
	El director del departament, el/la secretari/a del departament, els coordinadors de secció i el cap de la UTGA
Membres electes	
PDI-A	BLADÉ CASTELLET, Ernest BUGEDA CASTELLTORT, Gabriel ESPINO INFANTES, Manuel
	FERRER MARTI, Ivet HURLIMANN, Marcel OLIVELLA PASTALLE, Sebastian
PDI-B	GARFI, Marianna
Personal d'Administració i Serveis (PAS)	FERNANDEZ GUTIERREZ, Laura MONTORE VALENCIA, Ana Maria

Estudiantat de Grau i Màster (EGM)	(2 vacants)
------------------------------------	-------------

## 2. Personal docent i investigador per categories

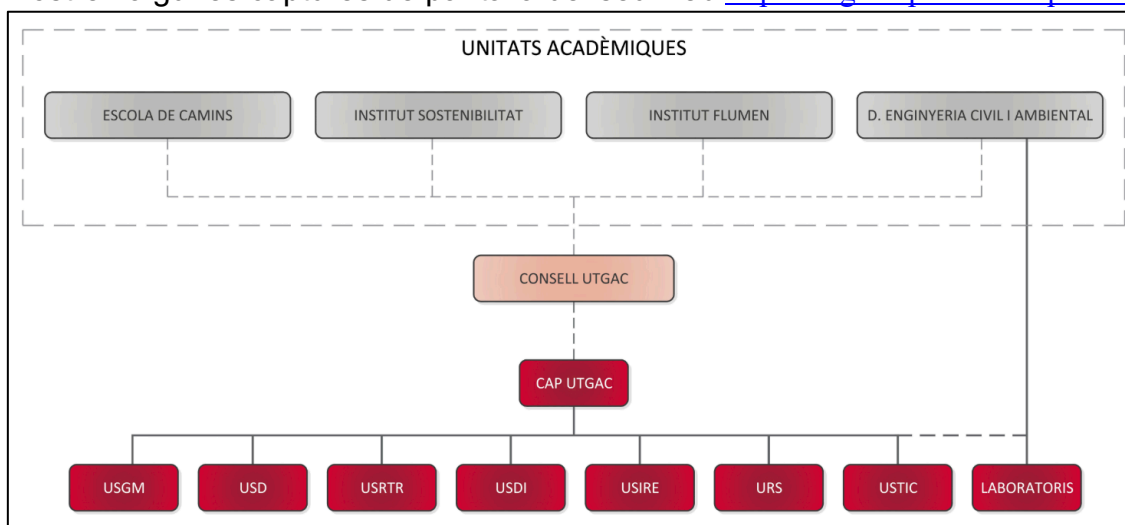
Consulta a base de dades de Personal a 14 de desembre de 2020.

CATEGORIA		Acumulat per grups
Catedràtics d'Universitat (CU)	32	
Catedràtics Contractats (CC)	7	
Catedràtics d'escola universitària (CEU)	4	43 catedràtics
Emèrits	8	
Titulars d'Universitat (TU)	16	
Agregats (AG)	33	49 TU o agregats
Titulars d'Escola Universitària (TEU)	7	
Col·laboradors	6	13 TEU o col·laboradors
Lectors	5	
Directors investigació, investigadors ordinaris i postdocs	21	26 PDI no permanent
Investigadors en formació*	54	
Associats	88	
Personal de suport a la recerca	45	

\*No inclou tots els estudiants de doctorat del DECA

### 3 . Organització administrativa i personal d'administració i serveis

El suport administratiu i de serveis el proporciona l'UTGAC. A continuació es mostren algunes captures de pantalla del seu web <https://utgac.upc.edu/ca/qui-som>



#### Unitat de Suport a departament i instituts (USDI)



##### Missió

Assessorar i donar suport de gestió i serveis a l'activitat de la direcció i els òrgans de govern de Departament i Instituts a l'àmbit de l'Escola de Camins. Donar resposta a les demandes del personal d'aquestes unitats acadèmiques d'acord a les normatives de gestió universitària i el marc legal aplicable seguint les directrius de la UPC i de/la responsable de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de Camins, amb la finalitat de garantir un servei eficaç, eficient i sostenible a tots els usuaris.

##### Funcions

- Suport a la Direcció i òrgans de govern de Departament i Instituts.
- Suport planificació estratègica.
- Suport a la planificació de la docència anual.
- Contractació de PDI.
- Concursos PDI.
- Suport a la gestió de personal.
- Informació i assessorament administratiu a PDI.
- Elaboració, execució i control del pressupost anual. Facturació de serveis interns de les unitats.
- Compra i gestió de materials fungibles i immovilitzats.
- Gestió d'equipaments: vehicles, telefonia, mobiliari, lectors, guixetes.
- Gestió i condicionament d'espais vinculats a les unitats: obres, reacondicionament de despatxos i sales, accessos, claus, accés a cobertes, reserves d'espais, ocupació d'espais i taules.
- Gestió de la documentació del DECA.



Mapa de processos



Procediments propis



Guia de Serveis  
Pel PDI, Direcció DECA i  
Responsables d'Àmbit DECA

##### Equip de persones

1. Àngels Huguet Brillas - TS1 - 93 401 7438
2. Ana Montore Valencia - TS1 - 93 405 4078
3. TG3 - Vacant \*\*\*\*\*
4. María Titos Sánchez - TS2 - 93 401 6470
5. Francesc Marquès Valls - Documentació DECA - francisco.marques.valls@upc.edu

Cap de la Unitat: Laura Fdez. Gutiérrez - 93 401 1052

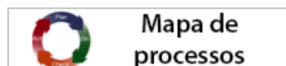
## Unitat de Suport a la gestió d'estudis de doctorat (USD)

### Missió

Donar suport de gestió i serveis en relació als processos acadèmic-administratius associats als estudis de doctorat, d'acord a les normatives de gestió universitària, el marc legal aplicable, les directrius de la UPC, de l'Escola de Doctorat i de/la responsable de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de Camins, amb la finalitat de desenvolupar la docència i de garantir un servei eficaç, eficient i sostenible a tots els usuaris.

### Funcions

- Suport al coordinador i a la comissió acadèmica dels programes de doctorat
- Accés, admissió i acollida dels doctorands
- Matrícula
- Proposta de Tesis doctorals o Pla de Recerca
- Suport al procés de Tesis doctorals
- Títols de Doctorat
- Informació i atenció a l'estudiant
- Doctorat Industrial
- Beques i ajuts



### Equip de persones

Cap de la Unitat: Paloma Ferrer

Silvia Aranda  
Rosa M. Olea  
Cesca Torrella  
Óscar Rubio

## Unitat de Suport a la gestió de la recerca i transferència de resultats (USRTR)

### Missió

Donar suport de gestió i serveis en relació als processos associats a l'activitat de recerca i TT que porta a terme el PDI de l'àmbit Camins, d'acord a les normatives de gestió universitària, el marc legal aplicable, les directrius de la UPC, les directrius i normatives establertes tant pel CTT com per altres administracions nacionals i europees i de/la responsable de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de Camins, amb la finalitat de desenvolupar la recerca i TT i de garantir un servei eficaç, eficient i sostenible a tots els usuaris.

### Funcions

- Informació i atenció al PDI
- Assessorament sobre convocatòries i establiment de convenis
- Suport als grups de recerca i CER's
- Suport elaboració propostes presentació projectes i convenis
- Suport execució despeses projectes, convenis i serveis (viatges, adquisicions, etc.)
- Contractació de personal
- Comptabilització i control despeses en SAP
- Seguiment dels estats de comptes dels projectes, convenis i serveis
- Suport en les justificacions i tancaments de projectes i convenis
- Suport en les auditories de projectes



### Equip de persones

Cap de la Unitat: Montserrat Santos

Cristina Batalla García  
Nàdia Cirera Espinosa  
Mayra Ferrer Piza  
Carme Góngora Capel  
M. Mercè González Polo  
Bea Membrado Nuez  
Marta Pujadas Garriga

Àlex Rius Torres  
Joana Rodríguez Martínez  
Mireia Sala Gorgas  
Maribel Subías Arilla  
Mercè Tirado Pasanau  
Beatriu Torres Carpio



### Missió

Donar suport de gestió i serveis amb relació als àmbits econòmic, personal, comunicació i equipaments, d'acord a les normatives de gestió universitària, el marc legal aplicable, les directrius de la UPC i del/la responsable de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit de Camins amb la finalitat de garantir un servei eficaç, eficient i sostenible a tots els usuaris.

### Funcions

- Elaboració i proposta de pressupost de l'Escola
- Execució i control dels pressupostos de l'Escola, Departament i Institut
- Elaboració d'informes d'estats de comptes
- Gestió de la tresoreria
- Gestió de l'inventari
- Adquisicions i viatges
- Informació personal i documental
- Administració PAS i beques
- Control de presència del PAS
- Pla de formació del PAS
- Convocatòries internes d'ajuts
- Serveis de consergeria
- Serveis externs / concessionaris
- Control d'accessos
- Gestió i custòdia de documentació i arxiu
- Expedients de contractació de Cap.II



**Mapa de processos**



**Procediments propis**

### Equip de persones

Cap de la Unitat: Isabel Sagués Cifuentes

#### Administració:

Elena Calvo Gauchia  
Cèlia Clarós Gimeno  
Marta Herranz Moral  
Noelia Machado Galán  
Eva Martínez Altarriba  
M. Carmen Mostazo Rodríguez  
M. José Palau Salguero

#### Personal de Recepció i Serveis:

Tomàs Antonio Martí Domingo  
Núria Martín Llach  
Julio Urbano Barbero



## 4. Pressupost 2020

Aprovat pel Consell del DECA a la reunió de 5 de Febrer de 2020.

### Ingressos

<b>INGRESSOS FINALISTES</b>	
<b>1. Finançament UPC</b>	
1.1. Assignació UPC per despesa corrent	90.322,43 €
<b>2. Recursos externs</b>	
2.1. Escola de Camins	6.000,00 €
2.2 Fundació Politècnica de Catalunya. 20% - 80%	- €
2.3. Mecenatge / Càtedres - ITT	4.500,00 €
<b>INGRESSOS GENÈRICS</b>	
<b>3. Autofinançament / Altres ingressos</b>	
3.1. D0043 - ETCG	1.500,00 €
3.2. D00948 - DECA	7.316,00 €
3.3. D00948 - DECA - Romanent	10.684,91 €
<b>TOTAL INGRESSOS PREVISTOS PER 2020</b>	<b>120.323,34 €</b>

### Despeses

<b>DESPESES FINALISTES</b>	
<b>4. Direcció DECA - 45%</b>	
4.1. Beques	7.000,00 €
4.2. Infraestructura	19.845,09 €
4.3. Material d'oficina	5.000,00 €
4.4. Telèfon	8.000,00 €
4.5. Viatges i protocol	800,00 €
<b>5. Seccions DECA - 55%</b>	
5.1. EHMA	6.935,95 €
5.2 ETCG	10.668,70 €
5.3. ITT	5.605,59 €
5.4. MAE	8.461,04 €
5.4. MMCE	7.643,35 €
5.6. TEMC	10.362,69 €

<b>6. Mecenatge</b>	
6.1. ITT - Mecenatge	4.500,00 €
<b>7. Material docent DECA</b>	
7.1 Fotocòpies	5.000,00 €
7.2. Materials docents	1.000,00 €
<b>DESPESES GENÈRIQUES</b>	
<b>8. Autofinançament / Altres despeses</b>	
8.1. D0043 - ETCG	1.500,00 €
8.2. D00948 - DECA	7.316,00 €
8.2. D00948 - DECA - ROMANENT	10.684,91 €
<b>TOTAL DESPESES PREVISTES PER 2020</b>	<b>120.323,34 €</b>

## 5. Centres docents on s'imparteix docència (curs 2020-2021)

La informació relativa a cada titulació es pot trobar als informes d'acreditació, seguiment i de verificació corresponent.

CENTRES DOCENTS	TITULACIONS
<b>250 ETSECCPB</b> E.T.S. d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona	<b>Grau</b> GEA – Grau en Enginyeria Ambiental GCiTM – Grau en Ciències i Tecnologies del Mar GEOP – Grau en Enginyeria d'Obres Públiques (en extinció) GEC – Grau en Enginyeria Civil pla 2010 (en extinció) GEC20 – Grau en Enginyeria Civil pla 2020 GEG – Grau en Enginyeria Ecològica (en extinció) GTCCP – Grau en Tecnologies de Camins, Canals i Ports <b>Màster</b> CoMEM – Coastal and Marine Engineering and Management EUROAQUAE - Erasmus Mundus master's degree in Hydroinformatics and Water Management FRM – Flood Risk Management MECCP – Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports MIA – Màster en Enginyeria Ambiental MMNE – Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria MSCM – Msc in Computational Mechanics MEEC – Màster en Enginyeria Estructural i de la Construcció MET – Màster en Enginyeria del Terreny MOGMM – Máster Univ. en Oceanografía y Gestión del Medio Marino MUM – Master in Urban Movility SAHC – Structural Analysis of Monuments and Historical Constructions
<b>310 EPSEB</b> Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	<b>Grau</b> GATE – Grau en Arquitectura tècnica i edificació GEGG – Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica <b>Màster</b> MUCAE – Màster universitari en Construcció Avançada de en l'Edificació MUDIIE – Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació MUGE – Màster universitari en Gestió de l'Edificació
<b>200 FME</b> Facultat de Matemàtiques i Estadística	<b>Grau</b> GM – Grau en Matemàtiques <b>Màster</b> MAMME – Màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering
<b>280 FNB</b> Facultat de Nàutica de Barcelona	<b>Grau</b> GNTM – Grau en Nàutica i Transport Marítim <b>Màster</b> MUENO – Màster Universitari en Enginyeria Naval i Oceànica MNGTM – Màster Universitari en Gestió del Transport Marítim
<b>162 CFIS</b> Centre de Formació Interdisciplinària Superior	<b>Grau</b> Dobles titulacions de Grau CFIS
<b>210 ETSAB</b> E.T.S. d'Arquitectura de Barcelona	<b>Màster</b> MBLandArch – Màster Universitari en Paisatgisme

<b>240 ETSEIB</b> E.T.S. d'Enginyeria Industrial de Barcelona	<b>Màster</b> MUSCTM – Màster en Cadena de Subministrament, Transport i Mobilitat
<b>300 EETAC</b> Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	<b>Grau</b> AERO – Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials
<b>330 EPSEM</b> Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa	<b>Màster</b> M – Màster Universitari en Enginyeria de Mines
<b>390 ESAB</b> Escola Superior Agricultura Barcelona	<b>Grau</b> CA – Enginyeria de Ciències Agronòmiques
<b>295 EEBE</b> Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	<b>Grau</b> GBIO – Grau en Enginyeria Biomèdica
<b>480 IS</b> Institut de Sostenibilitat	<b>Màster</b> MCTS – Màster Universitari en Ciència i Tecnologia de la Sostenibilitat

## Encàrrec Docent (curs 2020-2021)

Informació extreta de encarrecDECA2020\_2021\_0506.xlsx

### Encàrrec per seccions

	Assignatures	TFEs	Doctorat	Tallers Camins	Tutories Camins	Total encàrrec
<b>EHMA</b>	1157,4	79,3	161,1	14,1		<b>1411,9</b>
<b>ETCG</b>	2200,4	145,2	126,1	18,8	13	<b>2503,5</b>
<b>ITT</b>	1525,4	147,0	47,1	4,7	64,5	<b>1788,7</b>
<b>MAE</b>	1649,6	30,4	96	14,2	64,5	<b>1854,7</b>
<b>MMCE</b>	1074	35,1	80,8			<b>1189,9</b>
<b>TEMC</b>	1480,9	204,2	97,7	28,2	26	<b>1837</b>
						<b>10585,7</b>

### Encàrrec per centres

	Assignatures	TFEs, tutories i tallers	Total
Camins	7660,5		7660,5
FME	90,0	14,9	104,9
ETSEIB	192,0	21,0	213,0
EPSEB	737,5	51,0	788,5
CFIS	21,0		21,0
EEBE	9,0		9,0
EETAC	135,0		135,0
EPSEM	13,5		13,5
ESAB	13,2		13,2
ETSAB	6,8		6,8
FNB	105,8		105,8
IS-UPC	103,5		103,5

## 6. Programes de doctorat

La taula mostra informació disponible a <https://doctorat.upc.edu/ca/programes> i a l'encàrrec docent. La informació relativa a cada programa de doctorat es pot trobar als informes d'acreditació, seguiment i de verificació corresponents.

Programa	Comissió Acadèmica (coordinador en negreta)	Unitat Gestora	Encàrrec (PAD)
Anàlisi Estructural	Barbat Barbat, Horia Alejandro Cervera Ruiz, Luis Miguel <b>Chiumenti, Michele</b> Marimon Carvajal, Federico	DECA	40,96
Ciència i Tecnologia Aeroespacials	Juan Zornoza, Jose Miguel Mellado Gonzalez, Juan Pedro <b>Prats Menendez, Xavier</b>	FIS	3,97
Ciències del Mar	Jimenez Quintana, Jose Antonio <b>Sanchez-Arcilla Conejo, Agustin</b> Sierra Pedrico, Juan Pablo	DECA	84,01
Enginyeria Ambiental	Casals Casanova, Miquel Crespi Rosell, Martin De Pablo Ribas, Joan Flotats Ripoll, Xavier Garcia Serrano, Joan Gasso Domingo, Santiago Masdemont Soler, Josep Joaquim Navarro Flores, Andres Francisco <b>Pérez Foguet, Agustí</b> Romeu Garbi, Jordi Vidal Lluçia, Teresa	DECA	148,18
Enginyeria Civil	Casas Rius, Juan Ramon <b>Cervera Ruiz, Luis Miguel</b> Chiumenti, Michele Jimenez Quintana, Jose Antonio Ledesma Villalba, Alberto Robusté Antón, Francesc Rodriguez Ferran, Antonio	ETSECCPB	229,06
Enginyeria de la Construcció	Casals Casanova, Miquel Casas Rius, Juan Ramon Etxeberria Larrañaga, Miren <b>Oller Ibars, Eva</b> Oller Ibars, Eva Maria Roca Fabregat, Pedro	DECA	81,29
Enginyeria del Terreny	Gili Ripoll, Jose Antonio <b>Olivella Pastalle, Sebastian</b> Pinyol Puigmarti, Nuria Merce Sanchez Vila, Francisco Javier	DECA	109,91
Enginyeria Sísmica	Caselles Magallon, Jose Oriol Gonzalez Drigo, Jose Ramon <b>Pujades Beneit, Luis Gonzaga</b>	DECA	10,67
Matemàtica Aplicada	Burillo Puig, Jose Casanelas Rius, Marta Franch Bullich, Jaime Fuste Pratdesaba, Jaime Guardia Munarriz, Marcel Muñoz Romero, Jose Javier <b>Rue Perna, Juan José</b>	FME	13,1

	Serra Albo, Oriol		
Sostenibilitat	Aranda Gimo, Silvia Chams, Nour De La Fuente Antequera, Alberto <b>Gil Roig, Jose Maria</b> Roca Rosell, Antoni-Maria Claret Rosas Casals, Marti Villares Junyent, Miriam	IS.UPC Institut de Sostenibilitat	8,28
Enginyeria i Infraestructures del Transport (en extinció)	Campos Cacheda, José Magín Fernandez Gonzalez, Mario Grifoll Colls, Manuel Martinez Reguero, Adriana Haydee <b>Miro Recasens, Jose Rodrigo</b>	DECA	26,68
Enginyeria nuclear i de les radiacions ionitzants	Batet Miracle, Lluís Casanova Hormaechea, Ignacio <b>Sempau Roma, Josep</b>	Institut de Tècniques Energètiques	0,59
Erasmus Mundus SEED (en extinció)	Diez Mejia, Pedro Huerta Cerezuela, Antonio <b>Zlotnik Martinez, Sergio</b>	DECA	15,09
EM SELECT+	Alcubilla Gonzalez, Ramon <b>Casanova Hormaechea, Ignacio</b> Llorca Pique, Jordi	INTE Inst. Tèc. Energètiques	12,29

## 8. Grups de recerca vinculats al DECA segons Drac

(MC)2 - UPC Mecánica de Medios Contínuos y Computacional

AIEM - Arquitectura, energia i medi ambient

ANiComp - Anàlisi numèrica i computació científica

ATEM - Anàlisi i Tecnologia d'Estructures i Materials

BCN SEER - Barcelona Science and Engineering Education Research Group

BIT - Barcelona Innovació en Transport

CoDALab - Control, Modelització, Identificació i Aplicacions

COMBGRAPH - Combinatòria, Teoria de Grafs i Aplicacions

COSDA-UPC - Anàlisis de Dades Composicionals i Espacials

CRAHI - Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia

CRnE - Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona

EC - Enginyeria de la Construcció

EGEO - Enginyeria Geomàtica

EnGeoModels - Monitoratge i Modelització en Enginyeria Geològica

EScGD - Ciències de l'Enginyeria i Desenvolupament Global

FLUMEN - Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica

GEMMA - Grup d'Enginyeria i Microbiologia del Medi Ambient

GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània

GIES - Geofísica i Enginyeria Sísmica

GMNE - Grup de Mètodes Numèrics en Enginyeria

LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria

LESEC - Laboratori d'Estudis Socials de l'Enginyeria Civil

LIM/UPC - Laboratori d'Enginyeria Marítima

MATCAR - Materials de Construcció i Carreteres

MECMAT - Mecànica de Materials

MSR - Mecànica del Sòls i de les Roques

RMEE - Grup de Resistència de Materials i Estructures en Enginyeria

Informació detallada dels grups de recerca està disponible a <https://futur.upc.edu/>. La informació disponible a Drac es pot sol·licitar al cap del grup de recerca o al secretari del departament.

## 9. Resum de la producció científica a Drac

Resum de les dades extretes de Drac <https://drac.upc.edu/drac-core/memoria/create.html>

	2020	2019	2018	2017	2016
Professorat	275	281	285	294	313
Investigadors	27	31	32	38	42
Investigadors en formació	109	101	104	115	115
Personal de suport a la recerca	67	73	91	97	90

Articles a JCR-Science Edition	293	261	247	245	247
Articles a JCR-Social Sciences Edition	3	8	5	6	3
Articles a SJR-SCImago Journal Rank	18	29	38	40	30
Altres articles en revista	21	30	48	38	38
Text en actes de congrès	66	247	243	335	314
Llibres	8	7	8	14	9
Capítols de llibre	21	22	31	24	23
Altres documents científic-tècnics	34	60	70	54	71

Participació en projecte RD i competitiu	163	177	181	201	204
Participació en proj. RD i no competitiu	94	106	112	116	141
Participació en proj. d'innovació docent	15	16	16	18	20

Titularitat propietat industrial intel·lectual		2	2	2	2
Software	1		1		

El secretari del departament té accés a la informació detallada disponible a Drac i en pot proporcionar a qui ho sol·liciti.



## 12. Recull de notícies

A continuació es mostra una captura de les notícies més rellevants publicades al web del DECA al 2020. El llistat complet de notícies es pot trobar a <https://actualitat.camins.upc.edu/>

### Premis, nomenaments i distincions

#### Xavier Oliver rep la IACM Gauss-Newton Medal



dijous, 6 febrer, 2020



Xavier Oliver, professor de l'Escola de Camins, rep la IACM Gauss-Newton Medal 2020 per les seves aportacions a la mecànica computacional.

La *IACM Gauss-Newton Medal* és el guardó més alt atorgat per la International Association for Computational Mechanics (IACM) i ret homenatge a les persones que han fet contribucions excel·lents i sostingudes en el camp de la mecànica computacional al llarg de les seves carreres professionals.

#### El professor de l'Escola Eduardo Alonso és nomenat "Socio de Honor" de la SEMR



divendres, 28 febrer, 2020



La Junta Directiva de la *Sociedad Española de Mecánica de Rocas* ha decidit per unanimitat nomenar *Socio de Honor* al Prof. Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, catedràtic de l'Escola de Camins.

#### El catedràtic Antonio Huerta guardonat amb el Grand Prize de la Japan Society for Computational Engineering (JSCES)



divendres, 23 octubre, 2020



El catedràtic i exdirector de l'Escola de Camins, el Sr. Antonio Huerta ha estat guardonat amb el més alt reconeixement per part de la Japan Society for Computational Engineering Science 2019. El catedràtic i exdirector de l'Escola de Camins, el Sr. Antonio Huerta ha estat guardonat amb el més alt reconeixement per part de la Japan Society for Computational Engineering Science 2019.

#### L'estudiant de l'Escola Toni Ejarque, guanya el premi al millor stage de recerca



divendres, 6 novembre, 2020



L'estudiant de l'Escola Toni Ejarque Caldés ha guanyat el Prix du stage de Recherche de l'Ecole Polytechnique pel seu treball "Non-intrusive Stochastic Uncertainty Quantification for Crashworthiness using Proper Generalized Decomposition", treball dirigit pels professors de l'Escola Sergio Zlotnik i Pedro Diez.

#### Esther Real pren possessió del càrrec com a directora de l'Escola de Camins



dimarts, 17 novembre, 2020



El proper dijous 19 de novembre a les 11:30h tindrà lloc l'acte de presa de possessió del càrrec, el qual serà retransmès en directe pel canal Youtube de l'Escola. La catedràtica Esther Real va ser escollida directora de l'Escola de Camins pels propers 4 anys en les votacions que van tenir lloc del 4 al 9 de novembre.

### Disponible un nou node de 40 cores i 512 GB de RAM en el clúster TITANI



dilluns, 24 febrer, 2020

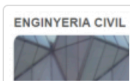


Us informem que ja s'ha posat a disposició dels usuaris de TITANI un nou node de càlcul que té les següents característiques:

- Nom del node: c6
- CPU: 2 processadors Intel Xeon 6230 amb 20 cores a 2,1Ghz
- Memòria RAM: 512 GB

Per més informació consulteu l'enllaç <https://caminstech.upc.edu/nounodetitani>.

### Avis de Lectura de Tesi Doctoral - Sr. Markus J. Lerch



dilluns, 9 març, 2020



Avis de Lectura de Tesi Doctoral Autor: Sr. MARKUS JÜRGEN LERCH Títol de la Tesi: Technical-Economic Analysis, Modeling and Optimization of Floating Offshore Wind Farms

Directors: Dr. Mikel de Prada Gil, Dr. Climent Molins Borrell

Programa de Doctorat: Enginyeria Civil

### Lectura Tesi Doctoral del Sr. Pau Trubat Casal



dijous, 12 març, 2020

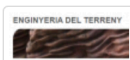


Títol: "Station Keeping Analysis and Design for New Floating Offshore Wind Turbines"

Autor: Pau Trubat Casal

Directors: Dr. Climent Molins i Dr. Francesc Xavier Gironella

### Lectura Tesi Doctoral del Sr. Guillem Solé Mari



divendres, 13 març, 2020

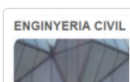


Títol: "Lagrangian modeling of reactive transport in heterogeneous porous media"

Autor: Guillem Solé Mari

Directors: Dr. Daniel Fernandez García / Dr. Xavier Sánchez-Vila

### Defensa tesi Sr. Ricardo Reyes Sotomayor



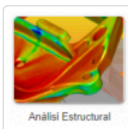
dilluns, 16 març, 2020



Avis de Lectura de Tesi Doctoral Autor: Sr. RICARDO REYES SOTOMAYOR Títol de la Tesi: "Stabilized reduced order models for low speed flows" Directors de la Tesi: Dr. Ramón Codina Rovira / Dr. Sergio R. Idelsohn Barg

Programa de Doctorat: Enginyeria Civil

## Defensa Tesi Doctoral del Sr. Àngel Patricio Villota Cadena



dijous, 9 juliol, 2020



Títol de la tesi: Aproximación del transporte de contaminantes en aguas someras mediante elementos finitos de alto orden

Autor: Àngel Patricio Villota

Director: Ramon Codina Rovira

Programa de doctorat: Anàlisi Estructural

---

## Lectura tesi doctoral de la Sra. Laura Martínez



dijous, 9 juliol, 2020

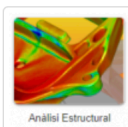


Títol: Characterization of seawater intrusion and submarine groundwater discharge in alluvial coastal aquifers: field and laboratory approach

Autora: Laura Martinez

---

## Defensa Tesi Doctoral del Sr. Alexis Tello Guerra



divendres, 10 juliol, 2020



Títol de la tesi: "Fluid Structure Interaction by Means of Reduced Order Models"

Directors: Ramon Codina Rovira i Joan Baiges Aznar

Programa de doctorat: Anàlisi Estructural

---

## Defensa Tesis Doctoral de la Sra. Núria Roigé Montornés



dimecres, 15 juliol, 2020



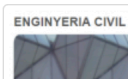
Títol: Models de prioritització d'inversions utilitzant criteris de desenvolupament sostenible.

Autora: Núria Roigé Montornés

Directors: Dr. Antonio Aguado i Dr. Pablo Pujadas

---

## Lectura de Tesi Doctoral Sr. Juan Pedro Hormigo Ventura



dimecres, 25 novembre, 2020



Autor: Sr. JUAN PEDRO HORMIGO VENTURA

Títol de la Tesi: "Nuevo modelo de peaje urbano vinculado a una segregación del tráfico por niveles de calidad"

Director de la Tesi: Dr. Mateu Turró

Tutor de la Tesi: Dr. Sergi Saurí

Programa de Doctorat: Enginyeria Civil

---

## Lectura de Tesi Doctoral - Sra. Aurelie Labarre



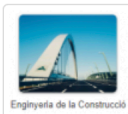
dijous, 26 novembre, 2020



Títol de la Tesi: GENOME BASIS FOR FUNCTIONAL DIFFERENTIATION IN UNCULTURED LINEAGES OF MARINE BACTERIVORES.

---

## Lectura Tesi Doctoral del Sr. Nirvan Makoond



dimecres, 16 desembre, 2020

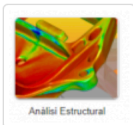


Títol: Structural Diagnosis of Masonry Heritage: Contributions to Non-Destructive Testing, Structural Health Monitoring and Risk Assessment

Directors: Dr. Luca Pelà i Dr. Climent Molins

---

## Lectura Tesi Doctoral de Alejandro Cornejo Velázquez



dilluns, 21 desembre, 2020



Títol: A fully Lagrangian formulation for fluid-structure interaction between free-surface flows and multi-fracturing solids and structures

Directors: Dr. Eugenio Oñate i Dr. Francisco Zárate

## Altres notícies destacades

### New International Joint Research Center. Hohai University-UPC

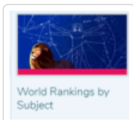


dilluns, 13 gener, 2020



El **Prof. Eduardo Alonso** de l'Escola de Camins, Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (Universitat Politècnica de Catalunya) i el **Prof. Sihong Liu** de l'*Institute of Hydraulic Structure Engineering (Hohai University, Nanjing, China)* van inaugurar el passat 14 de desembre de 2019 el *International Joint Laboratory of Long-term Behaviour & Environmentally Friendly Rehabilitation Technologies of Dams*.

### Mantenim l'Enginyeria Civil a la primera posició a nivell estatal



dimecres, 4 març, 2020



La nova edició del QS World University Ranking 2020 by subject maté l'Enginyeria Civil i Estructural de la UPC en el lloc 23 del món i mantenim la primera posició a Espanya.

### Nou servei CaminsBROKER de connexió des de casa a un ordinador de les aules informàtiques



dijous, 16 abril, 2020



Ja està disponible per l'estudiantat i pel PDI que dona docència a l'Escola de Camins el nou servei **CaminsBROKER**.

### Barcelona Spring Math-Olympiad



dilluns, 27 abril, 2020



El dissabte 25 d'abril l'Escola de Camins va acollir la *Barcelona Spring Math-Olympiad (BSM)*, on una cinquantena d'estudiants de secundària i batxillerat han participat en aquesta competició amistosa que té per objectiu estimular l'estudi de les matemàtiques i el desenvolupament de joves talents en aquesta i en d'altres disciplines científiques i tecnològiques.

### El Grau en Ciències i Tecnologies del Mar disposa d'una embarcació per a la formació i recerca marina.



divendres, 8 maig, 2020



Des d'aquest mes de maig, el *Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)* ha cedit una embarcació a la UPC per tal de destinar-la a la investigació científica, principalment en el marc dels estudis del **Grau en Ciències i Tecnologies del Mar**, i activitats relacionades amb la divulgació i promoció de la ciència, així com amb la tecnologia marina.

## Concurs Tesis en 4 minuts



dissabte, 6 juny, 2020



Els 3 primers classificats en el concurs de la UPC "Tesi en 4 minuts" són doctorands de l'Àmbit Camins.

1a Classificada - Fabiola Cavaliere

2n Classicat - Josias Ritter

3a Classificada - Caterina Tozzi

## Docència online



dilluns, 12 octubre, 2020



Comunicat de la direcció de l'Escola de Camins en relació a l'adopció transitòria de noves mesures al campus universitaris per contenir l'índex de contagi per covid-19.

## Habilitats punts per fer cribratges de detecció ràpida de la COVID-19 al Campus Nord, en col·laboració amb l'Hospital Sant Joan de Déu



divendres, 6 novembre, 2020



A partir del 9 de novembre i fins al 27 de novembre, l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona farà cribratges voluntaris de detecció ràpida de COVID-19 a la comunitat universitària de la UPC, amb la finalitat de fer el seguiment de la incidència del virus. S'habilitaran punts al Campus Nord per realitzar tests d'antigen en saliva, sense cost ni cita

prèvia.

[Cartell informatiu](#)