



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Departament de Resistència de Materials
i Estructures a l'Enginyeria**

Memòria 2012-2013

Paraules del Director

Presento con agrado mediante estas líneas la memoria del curso 2012-2013 del departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Este curso el departamento ha tenido que desarrollar su actividad bajo serias limitaciones e incertidumbres fundamentalmente como resultado de la crisis, de las regulaciones y leyes que de ella derivan y del despliegue efectivo del plan de viabilidad económica que nuestra universidad ha establecido para el período 2011-2014. Como consecuencia de ello, además de sufrir los recortes económicos correspondientes, en los órganos de gobierno de la Universidad, e incluso del Gobierno de la Generalitat, se han ido generando intensos debates sobre algunos elementos estratégicos de gran envergadura, como pueden ser por ejemplo la viabilidad de los departamentos en la UPC o la implantación en Cataluña de un nuevo modelo de personal docente e investigador en las universidades públicas. Esto que sin duda resulta de gran interés para el sistema, pone de manifiesto que algo está cambiando en la políticas universitarias públicas sin que se sepa bien dónde se quiere llegar.

A pesar de todo el departamento ha mantenido durante este curso sus variables más vitales, personas y actividad, tanto desde el punto de vista docente como de investigación y desarrollo. Especialmente el departamento sigue teniendo una presencia internacional importante, un atractivo para los estudiantes de doctorado extranjeros y un espíritu innovador para incorporarse a proyectos nuevos como puede ser por ejemplo el doctorado industrial. Mis felicitaciones a todos por la labor realizada durante el año en unas condiciones de funcionamiento cada vez más inciertas y exigentes.

Mi felicitación a las personas que han hecho posible esta memoria que creo será de gran utilidad para todos.

Benjamín Suárez

Barcelona, noviembre 2013



A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Benjamín Suárez". The signature is written in a cursive style and is positioned below the typed name and date.

ESTRUCTURA

Director	Benjamín Suárez Arroyo	benjamin.suarez@upc.edu
Secretari acadèmic	Miquel Ferrer Ballester	miquel.ferrer@upc.edu
Cap d'administració	Isabel Sagués Cifuentes (fins 31/12/2012)	isabel.sagues@upc.edu
	Víctor Cullell Tebé (des de 01/01/2013)	victor.cullell@upc.edu
Secretària administrativa	Rosa Maria Olea Sanchis	rosa.maria.olea@upc.edu
Secretària administrativa (econòmic)	Beatriz del Pilar Martell	beatriz.del.pilar@upc.edu

El departament està estructurat en tres Seccions a on tots els membres del departament estan assignats. A cada secció hi ha una persona, cap de secció, responsable d'aquesta:

SECCIÓ CAMINS (ETSECCPB-EUETIB-EETAC)		
Cap Secció	Alex H. Barbat	alex.barbat@upc.edu
Secretària	Rosa Maria Olea Sanchis	rosa.maria.olea@upc.edu
SECCIÓ INDUSTRIALS DE BARCELONA (ETSEIB-EPSEVG)		
Cap Secció	M ^a Magdalena Pastor Artigues	m.magdalena.pastor@upc.edu
Secretària	Beatriz del Pilar Martell	beatriz.del.pilar@upc.edu
SECCIÓ INDUSTRIALS DE TERRASSA (ETSEIAT-EUETIT-EUPM)		
Cap Secció	Montserrat Sánchez Romero	montserrat.sanchez@upc.edu
Secretària	Marilà Lucas Serra	marila.lucas@upc.edu

ÒRGANS COL·LEGIATS DEL DEPARTAMENT

Equip Directiu

NOM	CÀRREC
Benjamín Suárez Arroyo	Director Departament
Miquel Ferrer Ballester	Secretari acadèmic
Isabel Sagués Cifuentes (fins 21/12/2012)	Cap d'Administració
Víctor Cullell Tebé (des de 01/01/2013)	

JUNTA de Departament

COGNOMS I NOM	CÀRREC
Barbat Barbat, Àlex	Cap Secció Camins
Espada Sánchez, Juan	Representant PAS
Ferrer Ballester, Miguel	Secretari acadèmic
Larese de Tetto, Antonia	Representant PDI
Pastor Artigues, M. Magdalena	Cap Secció Industrials de Barcelona
Sagués Cifuentes, Isabel	Administrador/a Departament (convidat)
Víctor Cullell Tebé	
Sánchez Romero, Montse	Cap Secció Industrials de Terrassa
Suárez Arroyo, Benjamín	Director

CONSELL del Departament

COGNOMS I NOM	ESCOLA	ESCALA	MEMBRE
Agelet de Saracibar Bosch, Carlo	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Andreu Torras, Antoni	ETSEIAT	Prof. Associat Tipus 1	NAT
Aulí Vila, Jose Maria	ETSEIAT	Professor Titular d'Universitat	NAT
Ayneto Gubert, Javier	ETSEIB	Professor Titular d'Universitat	NAT
Badia Rodríguez, Santiago	ETSECCPB	Prof. Associat Tipus 1	NAT
Barbat Barbat, Horia Alejandro	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Bisbal Serra, Joan	ETSEIB	Prof. Titular d'Escola Universitària	NAT
Bugeda Castelltort, Gabriel	EUETIB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Cante Terán, Juan Carlos	ETSEIAT	Professor Titular d'Universitat	NAT
Casafont Ribera, Miquel	ETSEIB	Prof. COLlaborador	NAT
Cervera Ruiz, Miguel	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Chiumentì, Michele	ETSECCPB	Prof. Agregat	NAT
Cullell Tebé, Víctor	ETSECCPB	Cap d'administració	NAT
Codina Rovira, Ramón	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
De Mier Torredilla, Mónica	ETSECCPB	Doctorand	Electe
Di Capua, Daniel	EUETIB	Prof. COLlaborador	NAT
Espada Sánchez, Juan	ETSEIB	PAS	Electe
Ferrer Ballester, Miquel	ETSEIB	Prof. Associat Tipus 3	NAT
García Rabella, F.Joaquim	ETSEIB	PAS	Electe
Gil Espert, Lluís	ETSECCPB	Professor Titular d'Universitat	NAT
González Drigo, José Ramon	EUETIB	Catedràtic d'Escola Universitària	NAT
González López, José Manuel	ETSECCPB	Ajudant	Electe
Houzeaux, Guillaume Pascal	ETSECCPB	Investigador Ramon y Cajal	NAT
Huespe, Alfredo Edmundo	ETSECCPB	Prof. Visitant Laboral	NAT
Kamram, Kazem	ETSECCPB	Doctorand	Electe
Larese de Tetto, Antonia	ETSECCPB	Ajudant	Electe
Marcé Nogué, Jordi	ETSEIAT	Ajudant	NAT
Marimon Carvajal, Federico	ETSEIB	Professor Titular d'Universitat	NAT
Miquel Canet, Juan	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Musté Rodríguez, Marta	EUPVG	Prof. Titular d'Escola Universitària	NAT
Oliver Olivella, Xavier	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Oller Martínez, Sergio	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Oñate Ibáñez de Navarra, Eugenio	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Ortiga Mur, Victor	ETSEIAT	Investigador grup 2	Electe
Pastor Artigues, M. Magdalena	ETSEIB	Prof. COLlaborador	NAT
Pérez Gracia, Maria de la Vega	EUETIB	Lector	NAT
Rivera Amores, Juan José	EUPM	Prof. Titular d'Escola Universitària	NAT
Rossi, Riccardo	ETSECCPB	Professor Associat	NAT
Roure Fernández, Francesc	ETSEIB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Sagués Cifuentes, Isabel	RMEE	Cap d'Administració	NAT
Sánchez Molina, David	EUETIB	Prof. COLlaborador	Electe
Sánchez Romero, Montserrat	ETSEIAT	Professor Titular d'Universitat	NAT
Sobrino Almunia, Juan Antonio	ETSECCPB	Prof. Associat Tipus 1	NAT
Suárez Arroyo, Benjamin	ETSECCPB	Catedràtic d'Universitat	NAT
Vázquez Solsona, Juan José	EUPVG	Prof. Titular d'Escola Universitària	NAT
Velázquez Ameijide, Juan	EUETIB	Prof. Associat Tipus 3	Electe

Weyler Pérez, Rafael	ETSEIAT	Prof. COLlaborador	NAT
Zarate Araiza, José Francisco	ETSECCPB	Prof. Associat Tipus 1 NAT	NAT

PERSONAL

PDI

Llistat per seccions

SECCIÓ CAMINS		
ETSECCP (250) i EPSC (300)		
AGELET DE SARACIBAR BOSCH, CARLOS	CU	TC
ARRUFAT GARCIA, FERRAN	ASS	2H
BADIA RODRIGUEZ, SANTIAGO I.	AGREGAT	TC
BAIGES AZNAR, JOAN	VINCULAT	2H
BARBAT BARBAT HORIA, ALEJANDRO	CU	TC
CARREÑO TIBADUIZA, MARTHA LILIANA	ASS	2H
CELIQUETA JORDANA, MIGUEL ANGLE	ASS	2H
CERVERA RUIZ, LUIS MIGUEL	CU	TC
CHIUMENTI, MICHELE	AGR	TC
CODINA ROVIRA, RAMON	CU	TC
DADVAND, POOYAN	ASS	2H
CURRAS FREIXES AGNES	ASS	4H
DAVALOS CHARGOY, CESAR EMILIO	BEC. FPU MINIST	TC
HUESPE ALFREDO, EDMUNDO	VIS-LAB	4H
LARESE DE TETTO, ANTONIA	AJ	TC
MIQUEL CANET, JUAN	CU	TC
MORA MÉNDEZ, DIEGO FERNANDO	BEC. FI -AGAUR	TC
MORA SERRANO, FRANCISCO JAVIER	ASS	2H
OLIVER OLIVELLA, FRANCISCO-JAVIER	CU	TC
OLLER MARTINEZ, SERGIO HORACIO	CU	TC
OÑATE IBAÑEZ DE NAVARRA, EUGENIO	CU	TC
ROSSI, RICCARDO	ASS	6H
SANCHEZ PRADAS, MIGUEL ANGEL	AUX. REC	TC
SOBRINO ALMUNIA, JUAN ANTONIO	ASS	4H
SUAREZ ARROYO BENJAMIN	CU	TC
VERGES COLL, DAVID	ASS	6H
ZARATE ARAIZA, JOSE FRANCISCO	ASS	6H

EUETIB (820)		
ÁVILA HARO, JORGE ARTURO	AJ	TC
BUGEDA CASTELLTORT, GABRIEL	CU	TC
CARBONELL PUIGBO JOSEP MARIA	ASS	6H
CONESA BUSTO, GABRIEL	ASS	6H
DÁVILA BLASI, JOAN	ASS	6H
DI CAPUA, DANIEL	AGR	TC
GONZALEZ DRIGO, JOSE RAMON	CEU	TC

PEREZ GRACIA, MARIA DE LA VEGA	AGR	TC
PRATS BELLA, FERRAN	ASS	6H
QUINTILLA BLANCO, FRANCISCO	ASS	6H
SANCHEZ MOLINA, DAVID	COL	TC
SOLINA MARTIN	ASS	6H
VELAZQUEZ AMEIJIDE, JUAN	COL	TC
ZAMORA BORDES, ALBERTO	ASS	6H

SECCIÓ IND. BARCELONA		
ETSEIB (240)		
AYNETO GUBERT, JAVIER	TU	3H
BONADA BO JORDI	AJ	TC
CARRERAS MOLINA, NURIA	ASS	3H
CASAFONT RIBERA, MIGUEL	COL	TC
FERRER BALLESTER, MIQUEL	COL	TC
JUAN NICOLAU, FERNANDO	ASS	6H
LOPEZ TORNEIRO, PABLO	ASS	6H
MARIMON CARVAJAL, FEDERICO	TU	TC
PASTOR ARTIGUES, M. MAGDALENA	COL	TC
PONS POBLET, JOSEP MARIA	COL	TC
ROURE FERNANDEZ, FRANCISCO	CU	TC
SOLDEVILA CASAS ALBERT	ASS	3H
SUÑE LAGO ROMA ENRIC	ASS	4H
VALLESPIN OMEDAS, ALBERTO SATURNINO	ASS	3H

EUPVG (340)		
MUSTE RODRIGUEZ, MARTA	TEU	TC
PEREZ GUINDAL, ELSA	AJ	TC
TORRAS SENDRA, MARIA ALBA	ASS	6H
TOTUSAUS MARGALET, JUAN	ASS	6H
VAZQUEZ SOLSONA, JUAN JOSE	TEU	TC

SECCIÓ IND.TERRASSA ETSEIAT (220) i EET (320)		
ANDREU TORRAS, ANTONI	ASS	2H
BERNAT MASO ERNEST	AJ	TC
CACERES RODRIGUEZ, ORLAN	ASS	4H
CANTE TERAN, JUAN CARLOS	TU	TC
CRUZ SOLIS JUAN JOSE	AJ	TC
ESCRIG PEREZ CHRISTIAN	AJ	TC
FRUITOS BICKHAM, OSCAR ALEJANDRO	ASS	6H
GIL ESPERT, LLUIS	TU	TC
HERNANDEZ ORTEGA, JOAQUIN ALBERTO	ASS	4H
LACROIZETTE MAÑAS, JAVIER	ASS	2H
MARCE NOGUE, JORDI	ASS	2H
ORTIGA MUR, VICTOR	AUX. REC	TC
PEREZ MARTINEZ, MARCO ANTONIO	AJ	TC

RASTELLINI CANELA, FERNANDO GABRIEL	ASS	3H
RODRIGUEZ SANTAS, DAVID	ASS	3H
ROMEA ROSAS, CARLOS	ASS	6H
SANCHEZ ROMERO, MONTSERRAT	TU	TC
WEYLER PEREZ, RAFAEL	COL	TC

EPSEM (330)		
ARIAS ARALUCE FAUSTO ARTURO	AJ	TC
NORREE FRANK PAUL (compartit amb EUPVG)	AS	3H
RIVERA AMORES, JUAN JOSE	TEU	TC
TORRELLES RICO, JORDI JOSEP	ASS	6H

PAS

PAS	
ANDREU TORRAS, VICENÇ	TÈCNIC/A ESPECIALITZAT DE SUPORT A LA RECERCA
CULLELL TEBÉ, VÍCTOR	CAP D'ADMINISTRACIÓ (des de 01/01/2013)
ESPADÀ SÁNCHEZ, JUAN	TÈCNIC/a TL
FERRE RUBIO, ROGER	TÈCNIC/A SUPERIOR EN IC
FRANZOLINI DONAHER, PABLO MARTIN	TGS DE SUPORT A LA RECERCA
GARCÍA RABELLA, FRANCESC JOAQUIM	TÈCNIC/a TL
GONZÁLEZ LÓPEZ, JOSÉ MANUEL	PSR
GONZÁLEZ LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL	TGS DE SUPORT A LA RECERCA
LUCAS SERRA, MARILÀ	ADMINISTRATIU/VA
OLEA SANCHIS, ROSA MARIA	ADMINISTRATIU/VA
PÉREZ RONDA, JORGE SUIT	TÈCNIC/A ESPECIALITZAT DE SUPORT A LA RECERCA
PILAR MARTELL, BEATRIZ DEL	ADMINISTRATIU/VA
PRIEGUE MAYAN, ÁNGEL DIEGO	TGS DE SUPORT A LA RECERCA
SAGUÉS CIFUENTES, ISABEL	CAP D'ADMINISTRACIÓ (fins 31/12/2012)
SEGURA VICENTE, SONIA	TÈCNIC/A ESPECIALITZAT DE SUPORT A LA RECERCA
SOMALO COARASA, MARÍA ROSA	TGS DE SUPORT A LA RECERCA

Doctorands/Becaris

DOCTORANDS TOTALS MATRICULATS	
ARIAS ARALUCE, FAUSTO ARTURO	LAFONTAINE MATOS, NELSON MEIRENI
BARBU, LUCIA-GRATIELA	LÓPEZ CEREZO, MANUEL
BECKER, PABLO AGUSTÍN	MANGADO LÓPEZ, NEREA
BENEDETTI, LORENZO	MARULANDA FRAUME, MABEL CRISTINA
BERNAL GRANADOS, GABRIEL ANDRÉS	MORA CUEVAS, MIGUEL GENARO
BERNAT MASO, ERNEST	MORA MÉNDEZ, DIEGO FERNANDO
BONADA BO, JORDI	MORENO RIVERO, ELVIRA ROSA
CAFIERO DÍAZ, MAILHYN	MORILLO GUZMÁN, CARLOS
CAICEDO SILVA, MANUEL ALEJANDRO	MUSTE RODRIGUEZ, MARTA

CASARIEGO VALES, PEDRO	NEAGOE, CATALIN ANDREI
CASAS GONZÁLEZ, GUILLERMO	OTERO GRUER, FERMÍN ENRIQUE
CASTILLO DEL BARRIO, ERNESTO FRANCISCO	PAREDES LOPEZ, JAIRO ANDRÉS
CHAMBI CHUQUICHAMBI, JOSÉ LUIS	PEREZ GUINDAL, ELSA
COLL SANS, ABEL	PLANS PUJOLRAS, ALBERT
COMELLAS SANFELIU, ESTER	PONS POBLET, JOSEP MARIA
COTELA DALMAU, JORDI	PRIEGUE MAYAN, ANGEL DIEGO
DÁVALOS CHARGOY, CÉSAR EMILIO	PUIGVERT COBOS, FRANCESC
DAVARI, MASOOD	RODRÍGUEZ PRIETO, JUAN MANUEL
DIALAMISHABANKAREH, NARGES	SALAZAR GONZÁLEZ, FERNANDO
DIEGO IÑIGUEZ, JAVIER	SANCHEZ MOLINA, DAVID
EIJO, ARIEL	SANTASUSANA ISACH, MIQUEL
ESCRIG PEREZ, CHRISTIAN	SILVA ARAUJO MONTEIRO, VIRGINIA
ESCUDERO TORRES, CUAUHTEMOC	SOCORRO MIRANDA, GERARDO ELPIDIO
ESTRUCH TENA, CARLOS	TORRELLES RICO, JORDI JOSEP
FABREGAT SANJUAN, ALBERT	UBACH DE FUENTES, PERE ANDREU
FRANCI, ALESSANDRO	VALDIVIA LANDERER, JAVIERA
FERRER FERRE, ALEX	VELÁSQUEZ VILLADA, CÉSAR AUGUSTO
GÁMEZ RODRÍGUEZ, RICARDO LORENZO	VELAZQUEZ AMEIJIDE, JUAN
GAVIDIA BOVADILLA, GIOVANA ELIZABETH	VILLOTA CADENA, ANGEL PATRICIO
KAMRAN, KAZEM	VILSANESCU, FLORENTINA SONIA
KOUHI ESFAHANI, MOHAMMAD	YAMIN LACOUTURE, LUIS
ORTEGA, ENRIQUE	

BECARIS	
BARBU, LUCIA-GRATIELA	FPU
CAFIERO DÍAZ, MAILHYN	FPI
CAICEDO SILVA, MANUEL ALEJANDRO ?	FPI
COMELLAS SANFELIU, ESTER	FI
COTELA DALMAU, JORDI	FPU
DÁVALOS CHARGOY, CÉSAR EMILIO	FI
EIJO, ARIEL	FPI-UPC i FPU-UPC
FRANCI, ALESSANDRO	FI
MARULANDA FRAUME, MABEL CRISTINA	FPI-UPC i FPU-UPC
MORA MENDEZ, DIEGO FERNANDO	FPU
NEAGOE, CATALIN ANDREI	FPI-UPC i FPU-UPC
OTERO GRUER, FERMÍN ENRIQUE	FPI-UPC i FPU-UPC
PAREDES LOPEZ, JAIRO ANDRÉS	FPI-UPC i FPU-UPC
PLANAS BADENAS, RAMON	FPU-UPC
PUIGVERT COBOS, FRANCESC	FPI-UPC i FPU-UPC
RODRÍGUEZ PRIETO, JUAN MANUEL	FPI

Premis i distincions del personal

Professor	Guardó	Institució	País	Secció RMEE
OÑATE, Eugenio	Premio Dr. Luis Federico Leloir a la Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva	Buenos Aires / Argentina	Camins
OÑATE, Eugenio	Doctor Honoris Causa	Universidad "Martha Abreu"	Las Villas/ Cuba	Camins
SUÁREZ, Benjamín	Medalla al Mérito Profesional	Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid	España	Camins
CERVERA, Miguel	Premi a la trajectòria docent. Dins del 15è Premi UPC a la Qualitat en la Docència Universitària.	Consell Social UPC	Catalunya	Camins
BAIGES, Joan	Premis extraordinaris de Doctorat 2013 (Corresponent a les tesis defensades al curs 2010-2011)	UPC	Catalunya	Camins
ORTEGA, Joan	Premi econòmic per fer el PFC a University of Colorado, Boulder	Fundació Balsells	Catalunya	ETSEIB

DOCÈNCIA

Encàrrec Docent 2012-2013

CENTRES DOCENTS	PUNTS
ETSECCPB	974,30
EJETIB	833,4
EETAC	57,6
ETSEIB	652,05
EPSEVG	313,59
ETSEIAT	586,8
EET	48,86
EPSEM	130,5
MÀSTERS	317,00
TOTAL	3.914,10

DOCTORAT

Tesis llegides 2012-2013

Nom i cognoms	Títol	Director/s	Defensa
BAIXINHO FIGUEIREDO, Ivo Miguel	Strain injection techniques in numerical modeling of propagating material failure.	OLIVER, Xavier HUESPE, Alfredo	10/10/2012
CHAMBI CHUQUICHAMBI, José Luis	Caracterización estadística de los modelos de confinamiento y determinación de coeficientes parciales de seguridad para el refuerzo de pilas de puentes de hormigón mediante materiales compuestos CFRP.	CASAS, Joan Ramon	30/11/2012
MARULANDA FRAUME, Mabel Cristina	Modelación probabilista de pérdidas económicas por sismo para la estimación de la vulnerabilidad fiscal del Estado y la gestión financiera del riesgo soberano.	BARBAT, Alex H.	25/04/2013
MORA MÉNDEZ, Diego	Multifield-based modeling of material failure in high performance reinforced cementitious composites.	OLIVER, Xavier HUESPE, Alfredo E.	26/04/2013

SILVA ARAUJO MONTEIRO, Virginia	Computational Model of the Human Urinary Bladder.	OÑATE, Eugenio OLLER, Sergio	10/06/2013
KAMRAN, Kazem	A compressible lagrangian framework for the simulation of underwater implosion problems.	OÑATE, Eugenio IDELSOHN, Sergio ROSSI, Riccardo	21/06/2013
DIEGO ÍÑIGUEZ, Xavier	On the Theory of Cell Migration: Durotaxis and chemotaxis.	OÑATE, Eugenio CHIUMENTI, Michele	03/07/2013
KOUHI ESFAHANI, Mohammad	A contribution to the finite element analysis of high-speed compressible flows and aerodynamics shape optimization.	OÑATE, Eugenio BUGEDA, Gabriel	30/09/2013

Propostes de tesi llegides 2012-2013

Nom i cognoms	Títol	Director/s	Defensa
PÉREZ GUINDAL, Elsa	Caracterització de la rigidesa del lligament creuat posterior del genoll caní i mesura al desplaçament antero-posterior en diferents condicions: sense i amb trencament del lligament creuat anterior, i amb reparació mitjançant la TTA. Estudi biomecànic del conjunt.	VÁZQUEZ, Juan José DÍAZ-BERTRANA, Carmen	22/10/2012
PLANS PUJOLRÀS, Albert	Aportació a la caracterització del comportament resistent de les lloses mixtes hacer-formigó.	MARIMON, Frederic FERRER, Miquel	22/10/2012
TORRELLAS RICO, Jordi	La importància de l'esquelet resistent en les obres de Fisac.	GIL, Lluís	22/10/2012
GÁMEZ RODRÍGUEZ, Ricardo L.	Estudio de la integración mecánica entre la chapa de acero punzonada y el hormigón en las losas mixtas.	MARIMON, Frederic FERRER, Miquel	21/12/2012
COLL SANS, Abel	Robust volume mesh generation for non-watertight geometries.	DADVAND, Pooyan OÑATE, Eugenio	11/03/2013
SALAZAR GONZÁLEZ, Fernando	Un modelo de predicción del comportamiento estructural de presas basado en el análisis de los datos de auscultación con técnicas de inteligencia artificial.	OÑATE, Eugenio TOLEDO, Miguel A.	09/07/2013
ESCRIG PÉREZ, Christian	Estudio del comportamiento mecánico de vigas de hormigón reforzadas a flexión y a cortante con materiales compuestos de matriz cementílica (TRM).	GIL ESPERT, Lluís	09/09/2013

DAVARI, Masood	Embedded fluid structure interaction technique for thin deformable structures.	DADVAND, Pooyan ROSSI, Riccardo	26/09/2013
CASAS GONZÁLEZ, Guillermo	A New Numerical Method for Particulate Flows.	OÑATE, Eugenio	26/09/2013
FRANCI, Alessandro	A unified stabilized lagrangian formulation for fluid-structure interaction problems using the particle finite element method.	OÑATE, Eugenio CARBONELL, Josep M.	26/09/2013
BENEDETTI, Lorenzo	Mixed formulations in plasticity and damage for landslides and debris flow initiation.	CERVERA, Miguel CHIUMENTI, Michele	26/09/2013
FERRER FERRÉ, Àlex	Optimization tools in computational multiscale design of engineering materials.	OLIVER, Xavier HUESPE, Alfredo	30/09/2013
NEAGOE, Catalin Andrei	Structural performance of PFRP-concrete hybrid beams.	GIL, Lluís	30/09/2013

Indicadors curs 2012-2013

Total estudiants matriculats	60
Propostes de Tesi/pla de recerca	13
Tesis Llegides	8

Estudiants totals matriculats segons per gènere

HOMES	DONES
50	13

Estudiants matriculats segons el país de procedència

ESPANYA	27
COLOMBIA	9
XILE	2
ECUADOR	1
ITALIA	2
VENEÇUELA	4
BRASIL	1
IRAN	4
RUMANIA	3
ARGENTINA	4
CUBA	2
REPÚBLICA DOMINICANA	1
BOLIVIA	1
MEXIC	2

RECERCA

Punts PAR

PUNTS PAR 2012-13	TIPUS 1	TIPUS 2	TOTAL
SECCIÓ CAMINS	1.364,92	144,09	1509,01
SECCIÓ IND. BARCELONA	48,00	29,49	77,49
SECCIÓ IND. TERRASSA	169,01	117,83	286,85
TOTAL	1581,93	291,41	1873,35

RECURSOS ECONÒMICS 2013

Pressupost

Assignació General+ romanents 2012	2013
Secció CAMINS	4.751,18€
Secció Ind. BARCELONA	3.304,75€
Secció Ind. TERRASSA	3.611,95€
Director	657,72€
Doctorat	828,72€
Total	13.154,32€

Assignació Telèfon	1.337,11€
--------------------	-----------

ALTRES ASSIGNACIONS ECONÒMIQUES

PRESSUPOST 2013

	ASSIG	Rom'12	DESPESA	SALDO
INNOV DOCENT				
Premi M. Cervera Innovació Docent		20.000,00€	-5.784,16€	14.215,84€
Romanent'11 Millora docent M. Ferrer (1)		1.102,72€	-473,54€	629,18€
		21.102,72€	-6.257,70€	14.845,02€
		21.102,72€		

20% final AGAUR MQD Gil		2,28€		2,28€
-------------------------	--	-------	--	-------

TRIBUNALS TESIS 2011				
Tesi Marulanda, Mabel		1.100,00€	1.100,00€	0,00€
Tesi Araujo, Virginia		1.100,00€	1.100,00€	0,00€
Tesi Mora, Diego		676,32€	676,32€	0,00€
		2.876,32€	2.876,32€	0,00€
		2.876,32€		

Secció Terrassa				
Beques Alex Garrido- Carles Muntañola		2.742,58€	-2.742,58€	0,00€

Subvenció Telèfon		2.342,79N	-1.222,76€	
--------------------------	--	------------------	-------------------	--

CAPITOL 2	Assignació	Romanent	Traspassos	Despesa	SALDO
Secció Eng.Camins	4.751,18€	2.207,20€	-311,93€	-6.646,45€	0,00€
Secció Ind.Bcn	2.409,75€	526,69€	916,50€	-3.827,67€	25,27€
Subsecció Vilanova	895,00€	29,06€	695,00€	-880,89€	738,17€
Secció Ind.Terrassa	3.611,95€	505,59€	3.092,58€	-7.290,25€	-80,13€
Director	657,72€	385,82€	-550,000€	-425,37€	68,17€
Doctorat	828,72€	1.544,47€	-562,73€	-1.741,66€	68,80€
	13.154,32€	5.198,83€	3.279,42€	-20.812,29€	820,28€
	18.353,15€				

WEB departament

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

Estadístiques d'ús 2013 comparant-les amb els anys anteriors (Període: 01 de gener – 31 de desembre)

	2013	2012	2011	2010	2009
Total visites	4.378	4.252	5.502	5.908	7.598
Pàgines vistes	16.338	23.085	27.459	29.162	41.578
Pàgines/Visita	3,73	5,43	4,99	4,94	5,47
Usuaris únics absoluts	2.968	2.489	2.954	2.953	4.174
Mitjana de temps en el	00:02:44	00:04:00	00:04:07	00:03:39	0

Estadístiques d'origen de les visites 2013

País/territory	Visites	Pàgines/visita	Mitjana de temps en el web
Espanya	3.223	4,11	00:03:11
Estats Units	121	1,91	00:00:48
Mèxic	113	2,12	00:01:02
Colòmbia	74	2,53	00:01:37
Perú	74	2,41	00:01:10
Argentina	64	2,45	00:00:59
Índia	56	3,02	00:01:53
Regne Unit	50	2,78	00:01:37
Chile	48	1,98	00:01:06
França	43	3,63	00:02:23

Estadístiques d'ús 2013 (Període:01 de gener–31 de desembre) comparant-les amb els anys anteriors.

	2013	2012	2011	2010	2009
Total visites	575	718	1.100	691	72
Pàgines vistes	2.006	3.249	4.395	3.097	1000
Pàgines/Visita	3,49	4,53	4,00	4,48	13,89
Usuaris únics absoluts	433	509	483	446	44
Mitjana de temps en el lloc	00:02:16	00:03:16	00:02:29	00:03:03	00:08:53

Estadístiques d'ús 2013

País/territory	Visites	Pàgines/visita	Mitjana de temps en el web
Espanya	323	3,83	00:02:26
Mèxic	28	3,07	00:02:35
Colòmbia	21	2,62	00:01:34
Perú	17	1,88	00:00:35
Xile	15	1,27	00:00:06
Xina	15	4,73	00:02:48
Regne Unit	13	6,62	00:04:33
Índia	11	3,82	00:03:13
Argentina	11	3,55	00:02:25
Itàlia	9	3,22	00:04:08