



entel

MEMÒRIA 2012

**Dept. d'Enginyeria Telemàtica
Universitat Politècnica de Catalunya**

Aprovada pel Consell de Departament del 15/07/2013

Índex

1. PERSONAL	3
2. DOCÈNCIA	7
3. MÀSTER I DOCTORAT	8
4. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS	10
5. PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA	15
6. PRESSUPOST	21
7. ESDEVENIMENTS	25

1. PERSONAL

1.1. PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR (PDI)

CATEDRÀTICS D'UNIVERSITAT

Melús Moreno, José Luis
Paradells Aspas, Josep
Sallent Ribes, Sebastià
Serrat Fernández, Joan
Soriano Ibáñez, Miquel

TITULARS D'UNIVERSITAT

Aguilar Igartua, Mónica
Alcober Segura, Jesús A.
Barba Martí, Antoni
Barceló Arroyo, Francisco
Calveras Augé, Ana
Casademont i Serra, Jordi
Cervelló Pastor, Cristina
Cruz Llopis, Luis Javier de la
Fernández Muñoz, Marcel
Forné Muñoz, Jordi
Gorricho Moreno, Juan Luis
Gutiérrez González, Lluís
Hesselbach Serra, Xavier
Mata Díaz, Jorge
Mataix Oltra, Jordi
Muñoz Tapia, José Luis
Ozon Gorriz, Fco. Javier
Pallarès Segarra, Esteve
Pegueroles Vallés, Josep
Postigo Boix, Marcos
Rico Novella, Francisco José
Rojas Espinosa, Alfonso
Yúfera Gómez, Jose Manuel

TITULARS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Altés Bosch, Jordi
Casals Ibáñez, Lluís
Forga Alberich, Jordi
Morillas Varón, Rafael
Oller Teijón, Francesc

PROFESSORS AGREGATS

Cotrina Navau, Josep
Domingo Aladrén, M^a Carmen
Esparza Martín, Oscar
Gómez Montenegro, Carles
Guasch Murillo, Daniel
López Aguilera, Elena
Remondo Bueno, David
Vidal Ferré, Rafael

PROFESSORS COL-LABORADORS PERMANENTS

Agustí i Torra, Anna
Alins Delgado, Juan José
León Abarca, Olga
Machado Sánchez, Sergio
Martin Escalona, Israel
Martín Faus, Isabel Victoria

Oller Arcas, Antonio
Piney da Silva, José Ramón
Rincón Rivera, David
Zola, Enrica

PROFESSORS LECTORS

Hernández Serrano, Juan
García Villegas, Eduard
Raspall Chaure, Frederic

INVESTIGADORS JUAN DE LA CIERVA

Rebollo Monedero, David (Baixa 01/12/12)
Demirkol, Ilker

1.2. PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS (PAS)

PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ

Artal Latorre, Georgina (Alliberament sindical)
Capdevila Francesch, Roger
Gonzalvo Sancho, Miquel Àngel (Alliberament sindical)
Herranz Moral, Marta
Mestres Rodríguez, Magda
Ordóñez Melgosa, Mariví
Sánchez Haba, Rosa (Baixa: 25/05/12)
Serre Delcor, Mar (Alta: 01.12.12)
Xalabarder Romero, Esther

PERSONAL TIC

Martín López, Armando
Lozano Carretero, Joaquim (Baixa: 07/02/12)
Paz Sánchez, Juan
Pérez Querol, Gustavo

PERSONAL DE LABORATORIS

Berbel Baeza, Juan Manuel (Jubilació parcial, efectes: 16/02/11)
Tomàs Buliart, Joan (Contracte de relleu, efectes 16/02/11 – Dedicació TP)

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

Albalà Díaz, Alejandro (Alta: 14/02/12)
Amorós Martínez, Luis Miguel (Alta: 09/11/12)
Bajet Mena, Marc Antoni (Alta 01/09/12)
Díaz Cervantes, Lisset
Escala Ribas, Alexandre (Baixa: 03/09/12)
Fernández Molina, Pablo
Ferrer Riera, Josep Lluís
Galera Egea, Adrià (Alta: 05/07/12)
Gastó Heras, José María (Alta: 01/04/12)
Gómez Muro, Ana María
González Cela, Alberto José (Baixa: 01/03/12)
González Montero, Juan Miguel (Baixa: 29/11/12)
Lluch Ariet, Magí (Baixa: 30/06/12)
Monje Hernández, Alvaro
Moreira Sánchez, José (Alta: 03/11/12)
Oller Bosch, Joaquim (Alta: 01/10/12)
Pallerols Cat, Enric (Baixa: 31/12/12)
Parra Arnau, Javier (Baixa: 15/11/12)
Pau Munné, Roger (Baixa: 15/11/12)
Rebollo Monedero, David (Alta: 02/02/12)
Ruiz Batalla, Oscar (Baixa: 15/11/12)
Sanz Martín, Jacobo (Baixa: 30/10/12)
Toro Sánchez, Alberto
Vera del Campo, Juan

1.3. BECARIS DE RECERCA

Betzler, August	AGAUR-FI	
Botero Vega, Juan Felipe	AGAUR-FI	
Catalán Cid, Miquel	ME-FPU	
Caubet Fernández, Juan	FPU-UPC	
García Davis, Ernesto José	IFARHU-Panamà	
García García, Aurelio J.	MINECO-FPI	(Alta: 01/02/12)
Garfias Hernández, Paola	AGAUR-FI	(Baixa: 30/04/12)
Guaya Delgado, Lenin Bladimir	SENECYT	
Hernández Gañán, Carlos	UPC-FPI-GR	
Jiménez Agudelo, Yury	AGAUR-FI	
Ludovici, Alessandro	AGAUR-FI	
Mezher, Ahmad	AGAUR-FI	
Moreira Sánchez, Josep	ME-FPU	(Baixa: 02/11/12)
Oller Bosch, Joaquim	MICINN-FPI	
Rendón Morales, Elizabeth	UPC-FPI	
Reñe Vicente, Sergi	AGAUR-FI	
Tripp Barba, Carolina	AGAUR-FI	
Vázquez Rodas, Andrés Marcelo	SENACYT	

1.4. EVOLUCIÓ DE LA PLANTILLA DE PDI PER SECCIONS

ANY	SECCIÓ BCN					SECCIÓ CASTELLDEFELS					SECCIÓ VILANOVA				
	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012	2008	2009	2010	2011	2012
CU	4	4	4	5	4	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
TU	17	17	17	17	17	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1
TEU	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AGR	2	2	2	2	2	1	1	2	4	5	1	1	1	1	1
COL	3	1	2	2,5	2	11	11	10	8	7		2	1	0,5	1
LEC	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	-	-	-	-	
ATP	-	-	-	-	-	3	2	2	2	-	-	-	-	-	
VIS	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	1	1	-	-	
INV. J.C.		1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Totals	29	28	29	31,5	30	25	24	24	24	22	4	4	4	3,5	4

Dades a 31/12/12

1.5. PROMOCIÓ, ESTABILITZACIÓ, MODIFICACIÓ I ALTRES

PDI

Vidal Ferré, Rafael Passa de professor col·laborador a agregat

PAS

Sánchez Haba, Rosa (Baixa: 25/05/12)
 Maria del Mar Serre Delcor (Alta: 01/12/12)

1.6. CÀRRECS

Càrrecs Departament	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Director	Soriano Ibáñez, Miquel	01/09/06	19/09/12
Directora	Cristina Cervelló i Pastor	20/09/12	
Secretari Acadèmic	Gómez Montenegro, Carles	01/03/08	30/09/12

	García Villegas, Eduard		01/10/12
Sotsdirector	Forné Muñoz, Jordi	11/01/08	30/09/12
	De la Cruz Llopis, Luis J.	01/10/12	
Adjunta a Direcció	Cervelló Pastor, Cristina	01/09/12	30/09/12
Cap Secció Barcelona	Aguilar Igartua, Mónica	08/10/09	31/08/12
	Francisco Rico Novella	01/09/12	
Cap Secció Castelldefels	Yúfera Gómez, José M.	04/07/09	
Cap Secció Vilanova	Gutiérrez González, Lluís	16/02/09	
Responsable Màster i Doctorat	Forné Muñoz, Jordi	26/04/07	30/09/12
	Paradells Aspas, Josep	01/10/12	

Càrrecs de membres del Departament a d'altres unitats	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Sotsdirector Cap d'Estudis EPSEVG	Morillas Varón, Rafael	27/06/06	02/07/12
Secretari Acadèmic ETSETB	Hesselbach Serra, Xavier	06/10/10	23/05/12
	Pallarès Segarra, Esteve	24/05/12	
Subdir. de Relac. Empreses ETSETB	Calveras Augé, Anna	01/05/06	23/05/12
Cap d'Estudis ETSETB	Casademont Serra, Jordi	24/05/12	
Secretari Acadèmic EETAC	Vidal Ferré, Rafael	09/12/09	

2. DOCÈNCIA

2.1. ENCÀRREC DOCENT

Seccions	2010/11	2011/12	2012/13
Barcelona	1.756,60	1.541,50	2.025,3
Castelldefels	1.475,05	1.308,00	1.455,77
Vilanova i la Geltrú	263,70	213,30	214,9
Total	3.495,35	3.062,80	3.695,97

No s'inclou l'encàrrec dels centres a nivell de gestió

2.2. PROJECTES FINAL DE CARRERA DIRIGITS

Projectes final de carrera	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11	11/12
E.T.S. d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona	61	72	76	53	43	34
E. d'E. de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	39	60	68	105	57	52
E. P. S. d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	24	11	10	8	9	7
Escola d'Enginyeria de Terrassa	2	4	-	1	2	-
Total	126	147	154	167	111	93

3. MÀSTER I DOCTORAT

3.1. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'ESTUDIANTS DEL MÀSTER INTERUNIVERSITARI EN "ENGINYERIA TELEMÀTICA" (UPC-UC3M)

	2006/07		2007/08		2008/09		2009/10		2010/11		2011/12	
	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q
PREINSCRITS	-	-	50	10	34	15	45	13	63	32		
ADMESOS	-	-	29	7	17	12	34	10	44	17	19	-
NOUS MATRICULATS	10	3	12	4	6	8	9	-	20*	-	47	3
TOTAL MATRICULATS	10	13	22	22	22	24	22	6	33*	-		

* Matrícula anual

3.2. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE D'ESTUDIANTS DEL PROGRAMA DE DOCTORAT EN "ENGINYERIA TELEMÀTICA"

	2006/07	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12
PREINSCRITS	-	7	28	30	37	39
ADMESOS	-	1	14	25	22	13
NOUS MATRICULATS	1	1	9	18	14	8
TOTAL MATRICULATS	57	48	43	52	55	57

3.3. TESIS DOCTORALS LLEGIDES

Autor: Camps Mur, Daniel
Títol: CONTRIBUTIONS TO QOS AND ENERGY EFFICIENCY IN WI-FI NETWORKS
Director: Sallent Ribes, Sebastià
Data: 19/01/2012

Autor: León Abarca, Olga
Títol: CONTRIBUTIONS TO THE SECURITY OF COGNITIVE RADIO NETWORKS
Directors: Hernández Serrano, Juan
Data: 31/01/2012

Autor: Vesselinova, Natalia Vassileva
Títol: ADMISSION CONTROL IN MOBILE CELLULAR NETWORKS. DESIGN, PERFORMANCE EVALUATION AND ANALYSIS
Director: Barceló Arroyo, Francisco
Data: 13/04/2012

Autor: Téllez Isaac, Jesús Augusto
Títol: DESIGN OF SECURE MOBILE PAYMENT PROTOCOLS FOR RESTRICTED CONNECTIVITY SCENARIOS
Director: Sierra Cámara, Jose María
Data: 12/09/2012

Autor: González Cela, Alberto José
Títol: CONTRIBUTIONS TO THE FUTURE MEDIA INTERNET USING SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURES
Directors: Alcober Segura, Jesús
Data: 26/09/2012

Autor: Vera Del Campo, Juan Victoriano
Títol: CONTRIBUTIONS TO SECURITY AND PRIVACY PROTECTION IN RECOMMENDATION SYSTEMS
Director: Peguerols Vallès, Josep
Data: 29/10/2012

3.4. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE TESIS LLEGIDES

2007	2008	2009	2010	2011	2012
5	8	6	6	6	6

4. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS

4.1. GRUPS DE RECERCA

ACRÒNIM	DENOMINACIÓ
BAMPLA	DISSENY I AVALUACIÓ DE XARXES I XERVEIS DE BANDA AMPLA
GRXCA	GRUP DE RECERCA DEB XARXES CEL·LULARS I ADHOC
MAPS	GESTIÓ, POLÍTIQUES DE PREUS I SERVEIS EN XARXES DE NOVA GENERACIÓ (interdepartamental)
SERTEL	SERVEIS TELEMÀTICS
WNG	GRUP DE XARXES SENSE FILS

4.2. PRODUCCIÓ DE RECERCA

4.2.1. Evolució PAR

GRUP	2005/06		2006/07		2007/08*		2009		2011		2011**	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	74,00	185,00	114,00	189,30	172	366	168,66	248,41	262,00	315,51	365,33	414,80
GRXCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,23	108,49
MAPS	12,00	12,00	25,00	33,00	22	26	24,00	31,50	69,33	95,20	104	120
SERTEL	145,33	211,33	144,30	217,70	229	347	180,00	200,16	236,60	305,53	143	182,63
WNG	85,67	154,07	105,30	185,60	150	196	84,00	102,16	201,60	225,21	142,32	163,32
ALTRES	79,00	105,27	32,00	62,00	98	160	142,00	180,33	108,67	152,90	-	-
TOTAL	396	667,67	420,60	687,60	671	1.095	598,66	762,56	878,20	1.094,35	822,88	989,24

* Els punts PAR 2007/08 inclouen fins al 31/12/2008

** Font: "Informe d'indicadors de l'activitat de recerca i transferència de resultats de la recerca (PAR i PATT)" aprovat pel Consell de Govern del 11/10/2012 del 2 d'octubre. Els punts PAR de l'esmentat document no coincideixen amb els punts de DRAC.

4.2.2. Evolució PAR/EDP*

GRUP	2005/06		2006/07		2007/08		2009		2010		2011	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	3,7	9,2	6	10	7,2	15,25	9,37	13,80	18,71	22,54	24,36	27,65
GRXCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,54	18,08
MAPS	4	4	8,3	11	7,3	8,7	8,00	10,50	11,56	15,87	26,00	30,00
SERTEL	9	13,2	9	13,6	13,5	20,4	10,00	11,12	14,79	19,10	8,41	10,74
WNG	9,5	17,1	13,2	23,2	13,6	17,8	9,33	11,35	25,20	28,15	14,13	16,33
ALTRES	11,2	15	4,6	8,6	-	-	20,29	25,76	-	-	-	-
TOTAL	7,2	12,1	7,9	13	12,2	19,9	10,88	13,86	16,30	20,30	14,69	17,67

* Font: "Informe d'indicadors de l'activitat de recerca i transferència de resultats de la recerca (PAR i PATT)" aprovat pel Consell de Govern del 11/10/2012 del 2 d'octubre.

4.3. TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS¹

4.3.1. Projectes de recerca vigents i projectes dels últims 5 anys

Codi	Títol	Responsable	Client	Data inici	Data final	Import inicial
C-07349	XARXA OBERTA	MATAIX OLTRA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/04/2008	31/10/2008	9.552,00
C-07389	PROJECTE SEGURA	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/09/2008	01/09/2011	180.122,00
C-07479	INTEGRACIÓ D'UN TEST-BED IMS A BETAVINE MITJANÇANT LA IMPLEMENTACIÓ DE FUNCIONALITATS BASEDES A WS I WEB2.0	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/09/2008	30/03/2009	44.451,00
C-07548	CBM ON BOARD	PARADELLS ASPAS; J.	ALSTOM TRANSPORTE, S.A.	01/10/2008	02/04/2013	44.160,00
C-07558	UNA PLATAFORMA DE GESTIÓ DE CONTINGUTS AUDIOVISUALS SOBRE INTERNET AVANÇADA PER A L'ANELLA CULTURAL	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/09/2008	18/10/2012	29.000,00
C-07754	MANTICORE II	HESELBACH SERRA; H.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2009	28/02/2010	40.250,10
C-07817	ASSOSSORAMENT TECNOLÒGIC XARXA TELECOMUNICACIONS ROS1	SORIANO IBAÑEZ; M.	ROS 1, S.A.	06/06/2009	06/10/2009	4.000,00
C-07822	SIST. TRANSEC PARA RED DE COMUNICACIONES	CRUZ LLOPIS; L.J.	INDRA ESPACIO,S.A.	01/09/2009	30/11/2009	12.000,00
C-08027	DESENVOLUPAMENT DE CLIENT DE VIDEOCONFERENCIA I STREAMING DESCENTRALITZAT PER A LA TV	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/04/2010	19/10/2012	42.900,00
C-08117	MONITORITZACIÓ DE TRANSIT	RINCON RIVERA; D.	FUNDACIÓ I2CAT	01/01/2010	12/07/2012	42.000,00
C-08152	WINNOVATE	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	30/09/2010	31/01/2013	12.000,00
C-08161	SUPORT TÈCNIC ALS PROJECTES LIVING LABS4CARERS I AGEDA	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/09/2010	18/10/2012	34.320,00
C-08181	ORANGE PBX-VIRTUAL	CERVELLO PASTOR; C.	FUNDACIÓ I2CAT	15/09/2010	22/09/2010	5.500,00
C-08188	E-ADMINISTRACIÓ, 2 FASE	GUASCH MURILLO, D.	AJUNTAMENT DE CALAFELL	01/11/2010	31/12/2012	30.000,00
C-08243	PROJECTE ORANGE IPCENT	CERVELLO PASTOR; C.	FUNDACIÓ I2CAT	22/11/2010	15/03/2011	8.400,00
C-08255	NEXT GENERATION NETWORK DE SISTEMAS EMBEBIDOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE ILUMINACION PÚBLICA (EFFICITY)	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2010	30/06/2011	19.000,00
C-08264	CICLO DE VIDA DEL TURISTA EN DESTINOS INTELIGENTES	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2010	30/06/2011	19.000,00
C-08469	AUDITORIA ELECCIONES CONSEJO POLICIA 13 DE JUNIO	SORIANO IBAÑEZ; M.	DIR.GRAL.POLICIA Y GUARDIA CIVIL	06/07/2011	27/07/2011	9.600,00
C-08480	SISTEMA DE COMUNICACIÓ ENTRE BASES DE DADES MÈDIQUES PER PERSONAL HEALTH SYSTEM, BASAT EN ANDROID: MADEP	SORIANO IBAÑEZ; M.	FUNDACIÓ I2CAT	02/05/2011	31/12/2011	37.977,00
C-08663	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN PARA INTERIORES BASADOS EN ULTRASONIDOS Y UNA RED DE SENSORES.	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	02/01/2012	30/06/2013	18.000,00
E-00843	LOCATION BASED SERVICES FOR THE ENHANCEMENT OF WORKING ENVIRONMENT	BARCELO ARROYO, F.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2004	30/06/2008	212.440,00
E-00957	DESIGN AND ENGINEERING OF THE FUTURE GENERATION INTERNET- TOWARDS CONVERGENT MULTI-SERVICE NETWORKS	SALLENTE RIBES; S.	*BLOCAT*CL.VARIS EUROPEUS	01/12/2006	31/05/2008	24.700,00
E-01010	E-INFRASTRUCTURE DEDICATED TO EUROPEAN RESEARCHERS INNOVATING IN COMPUTING NETWORK ARCHITECTURES	CERVELLO PASTOR; C.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/01/2008	31/12/2010	212.224,00
E-01011	ANTICIPATING THE NETWORK OF THE FUTURE - FROM THEORY TO DESIGN	SALLENTE RIBES; S.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/01/2008	30/06/2012	52.500,00
E-01092	NETWORKING INNOVATIONS OVER VIRTUALIZED INFRASTRUCTURES	CERVELLO PASTOR; C.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2010	28/02/2013	127.450,00
E-01097	MANTYCHORE IP NETWORKS AS A SERVICE	HESELBACH SERRA; H.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/10/2010	30/03/2013	39.186,00
E-01136	ACTIVE COLLABORATION IN DATA CENTRE ECOSYSTEMS TO RDUCE ENERGY CONSUMPTIONS AND GHG EMISSIONS	HESELBACH SERRA; H.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2011	01/04/2014	282.677,00
E-01151	FP7-ICT-288356 FIBRE-EU	SALLENTE RIBES; S.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/06/2011	31/05/2014	74.085,00

¹ A- Acords Marc, C- Convenis, E- Projectes europeus, F- Projectes col.laboratius amb empresa (per ex. AVANZA), G- Cursos, I- Subvencions o donacions varies, J- Subvencions públiques (normalment dels Ministeris), L- Grups de recerca que reben subvencions de la Generalitat, R- Accions complementàries de projectes europeus, S-Serveis, V- CONSOLIDER o subvencions varies, Y- Patents

F-00214	SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN Y TRAZABILIDAD APLICADOS EN CAMPO DE LA INDUSTRIA Y SERVICIOS	BARCELO ARROYO, F.	*BLOCAT*MIN INDUST TURIS COMERCIO	01/01/2007	22/01/2013	70.190,00
F-00216	SISTEMA DE SEGURIDAD PARA PACIENTES HOSPITALIZADOS HOSPISEGU	PARADELLS ASPAS; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/01/2007	31/12/2008	92.080,00
F-00254	ARENALIFE	PARADELLS ASPAS; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/01/2008	31/03/2011	283.840,00
F-00264	VICOMO: MODELADO DE CONECTO VISUAL	PEGUEROLES I VALLES; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	23/03/2009	31/12/2010	40.940,00
F-00270	SBV SECURE BIOMETRIC VOTING: SISTEMA BIOMETRICO PARA PROCESOS ELECTORALES SEGUROS	SORIANO IBAÑEZ; M.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	15/03/2009	31/03/2012	230.850,00
F-00271	I2-SENSA-RED UBICUA DE SENSORES AUTONOMOS INTELIGENTES BASADOS EN IP	PARADELLS ASPAS; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/05/2009	20/02/2013	167.673,00
F-00296	TELEVOTE	SORIANO IBAÑEZ; M.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	21/06/2010	31/12/2012	257.334,00
F-00301	SISTEMA DE TELECONTROL MALLADO MULTI-RADIO ADAPTATIVO (SISTEMMA)	PARADELLS ASPAS; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	02/06/2010	31/12/2011	6.660,00
F-00303	BIOMONITORIZACIÓN INALÁMBRICA, LOCALIZACIÓN Y ALARMAS DE SITUACIONES DE ESTRÉS Y RIESGO LABORAL	PARADELLS ASPAS; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	21/06/2010	31/12/2012	305.001,00
F-00304	DICOMA-DISASTER CONTROL MANAGEMENT	HERNANDEZ SERRANO; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/01/2012	31/12/2013	31.008,68
F-00305	WOO : WEB OF OBJETS	PEGUEROLES I VALLES; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	04/05/2011	31/12/2013	40.295,04
F-00307	LA RECETA MÉDICA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA (ACTIVA-T)	ALCOBER SEGURA; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	03/05/2011	31/05/2013	190.605,00
F-00308	GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CAPAS INTEROPERABLES DE REALIDAD AUMENTADA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES (CLOUD ARM)	ALCOBER SEGURA; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	04/05/2011	30/06/2013	170.290,00
F-00311	SISTEMA DE BIOMONITORIZACIÓN PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES: SIBIPAC	PARADELLS ASPAS; J.	MIN INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	02/05/2011	31/12/2013	27.167,00
J-01042	TSI2005-07293-C02-01 PLATAFORMA DISTRIBUIDA PARA COMERCIO ELECTRÓNICO SEGURO DE CONTENIDOS MULTIMEDIA SOBRE REDES HETEROGÉNEAS DE BA	SORIANO IBAÑEZ; M.	*BLOCAT*MEC	31/12/2005	30/06/2009	244.180,00
J-01147	TEC2006-09466 LOCALIZACIÓN DE TERMINALES EN REDES CELULARES Y SUS APLICACIONES A LA OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA RED	BARCELO ARROYO; F.	*BLOCAT*MEC	01/10/2006	31/03/2010	103.334,00
J-01149	TEC2006-04504/TCM INTERCONECTIVIDAD DE REDES HETEROGÉNEAS MALLADAS AUTOCONFIGURABLES	CASADEMONT SERRA; J.	*BLOCAT*MEC	01/10/2006	30/09/2009	221.793,00
J-01354	PROVISION SEGURA DE SERVICIOS SOBRE EL P2P (P2PSEC),	SORIANO IBAÑEZ; M.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2009	31/12/2011	100.914,00
J-01433	ARQUITECTURA DE RED Y ALGORITMOS PARA EL DISEÑO DE LA INTERNET DE FUTURO	CERVELLO PASTOR; C.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2010	31/12/2010	16.940,00
J-01447	NUEVAS ARQUITECTURAS PARA INTERNET UBICUA: DISEÑO Y EVALUACION	CALVERAS AUGE; A.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2010	31/12/2012	312.906,01
J-01461	ENCAMINAMIENTO PARA REDES AD-HOC BASADO EN LOCALIZACION DE TERMINALES. APLICACIONES Y SINERGIAS CON	BARCELO ARROYO; F.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2010	31/12/2012	55.418,01
J-01467	GESTION DE SERVICIOS DE NUEVA GENERACION EN INTERNET	SERRAT FERNANDEZ; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2010	31/12/2012	156.332,02
J-01502	PAIS: PLATAFORMA AVANÇADA INTEGRADA DE SERVEIS	CERVELLO PASTOR; C.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/06/2009	22/06/2010	42.453,80
J-01514	MONITORIZACIÓ ESPECIALIZADA PEL DIAGNÓSTIC DE PACIENTS CRÒNICS AMB ASSISTÈNCIA TELEMÀTICA (MEDCAT)	ALCOBER SEGURA; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/06/2009	22/06/2010	18.198,10
J-01523	ARQUITECTURA HÍBRIDA ÓPTICA-INALÁMBRICA PARA SERVICIOS TOLERANTES A RETARDOS E INTERRUPCIONES - UPC	CERVELLO PASTOR; C.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2011	31/12/2013	44.891,00
J-01525	INTERNET FUTURE ARCHITECTURE SERVICES AND VIRTUALIZATION	ALCOBER SEGURA; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2011	31/12/2013	32.307,00
J-01557	PRIVACIDAD Y QOS PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE	FORNE MUÑOZ; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2011	31/12/2013	67.276,00
J-01607	BCN CIUTAT INTEL-LIGENT	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/12/2010	30/11/2011	19.974,21
J-01610	IPSC360	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	02/11/2010	22/06/2012	41.990,93

J-01613	SILVIA	CERVELLO PASTOR; C.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/11/2010	31/10/2011	12.037,51
J-01654	TECNOLOGÍAS DE APOYO PARA LA MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DE SALUD E INTERCAMBIO SEGURO DE REGISTROS MÉDICOS	PEGUEROLES I VALLES; J.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	57.233,00
J-01659	ARQUITECTURA DE TRANSPORTE SEGURA Y ROBUSTA PARA SERVICIOS DE INFOTAINMENT EN REDES VEHICULARES	ESPARZA MARTIN; O.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	111.320,00
J-01660	CÓDIGOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL	FERNANDEZ MUÑOZ; M.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	53.240,00
J-04035	SISTEMA DE LOCALITZACIÓ DE TERMINALS SENSE FILS WLAN A L' INTERIOR D'EDIFICIS	MARTIN ESCALONA; I.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	14/01/2011	14/06/2013	76.970,79
J-09394	12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATIONS SECURITY	SORIANO IBAÑEZ; M.	*BLOCAT*M CIEN INNOVACIÓ (MICINN)	01/10/2010	30/09/2011	5.500,00
K-00468	NEURON CONNECT - A PERSONAL HEALTH SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF MULTIPLE SCIerosis	PEGUEROLES I VALLES; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/01/2010	18/01/2011	9.000,00
L-00325	2005SGR-01015 GRUP DE SEGURETAT DE LA INFORMACIO	SORIANO IBAÑEZ; M.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	19/10/2005	31/12/2008	37.600,00
L-00338	2005SGR-00366 GRUP DE XARXES SENSE FILS	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	19/10/2005	01/02/2013	37.600,00
L-00346	XARXES I SERVEIS DE BANDA AMPLA	SALLENTE RIBES; S.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	14/09/2009	31/12/2013	49.920,00
L-00350	WIRELESS NMTWORKS GROUP (GRUP DE XARXES SENSE FILS-WNG)	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	30/09/2009	31/12/2013	43.680,00
L-00386	GRUP SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ (ISG)	SORIANO IBAÑEZ; M.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/07/2009	31/12/2013	71.760,00
T-00299	INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATIONS SECURITY (ICICS 2010)	SORIANO IBAÑEZ; M.	CLIENTS DIVERSOS CONGRESOS	14/04/2010	31/12/2010	0,00
V-00054	TRILOGY	CERVELLO PASTOR; C.	FUNDACIÓ I2CAT	01/10/2007	30/06/2009	76.775,00
V-00056	EQUIPO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN (ARES: TEAM FOR ADVANCED RESEARCH ON INFORMATION SEGUIR PROYECTO CONSOLIDER	SORIANO IBAÑEZ; M.	*BLOCAT*MINIST.CIENCIA INNOVACIÓ	01/10/2007	09/12/2013	1.068.490,85
V-00057	PROYECTO TRILOGY	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/04/2009	30/06/2009	81.890,00
V-00128	PROYECTO TARIFA	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2009	01/07/2011	71.807,00
V-00129	PROYECTO DE RECERCA 2009-2011	CERVELLO PASTOR; C.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2009	01/07/2011	37.072,00
V-00135	PROYECTO TARIFA	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2010	01/07/2011	36.072,00

4.3.2. Evolució PATT

ANY	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Punts PATT	1.767.015	1.360.513	2.514.456	2.567.783	2.681.588	2.236.826

4.4. PATENTS VIGENTS O EN TRAMITACIÓ

Patent	Data Registre	Professorat	Títol	Estat
P201230416	19/03/2012	Paradells, J.; Vidal, A.	MÉTODO Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE BAJO CONSUMO.	En tràmit
EP11305826.7 País registre: França Àmbit: Europeu. Entitat titular: France Telecom R&D	29/06/2011	Gorricho, J.; Cotrina, J.; Rersa, M.; Brezmes, T	MONITORING A USER ACTIVITY USING A MOBILE DEVICE	En tràmit
11 55328 País registre: França. Àmbit: Internacional. Entitat titular: France Telecom. Entitats que exploten la licència: Orange	17/06/2011	Kountouris, A.; Barthel, D.; Dohler, M.; Bartoli, A.; Hernandez, J.; Soriano, M.	PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES À L'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES À LA RÉCEPTION, DISPOSITIFS ET ÉQUIPEMENTS NOEUDS ASSOCIÉS	En Explotació
ALT-01-20110304 Entitats que exploten la licència de software: Alteraid S.L	04/03/2011	Lopez, J.; Oller, A.; Alcober, J.	MOTOR SIP-CMI	En Explotació
P201000831	18/06/2010	Triay, J.; Cervelló, C.; Fernández, P.; Riba, O.	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA GENERAR RÁFAGAS DE DATOS	Concedida
12/771,162 País registre: USA. Àmbit: Internacional	11/05/2010	Barceló, F.; Martín, I.; Ciurana, M.	PROCESS AND SYSTEM FOR CALCULATING DISTANCES BETWEEN WIRELESS NODE	En tràmit
PCT2010000161	16/04/2010	Barceló, F.; Martín, I.; Ciurana, M.	PROCEDIMIENTO Y SISTEMA PARA EL CÁLCULO DE DISTANCIAS ENTRE NODOS INALÁMBRICOS	En tràmit
P200901907	18/09/2009	Barceló, F.; Martín, I.	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACIÓN BASADOS EN MEDIDAS PASIVAS DE DIFERENTES TEMPORALES PARA EL POSICIONAMIENTO CONJUNTO DE NODOS EN REDES COLABORATIVAS	En tràmit
P200901647	20/07/2009	Rico F.; Forga J.; Sanvicente, E.	PROCEDIMIENTO Y APARATO PARA LA EXPEDICIÓN Y VALIDACIÓN DE DOCUMENTOS	Concedida
EP09305589 País registre: França. Àmbit: Europeu.	23/06/2009	Gorricho, J.; Brezmes, T; Cotrina, J.; Rersa, M.;	METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DYNAMIC ROAD TRAFFIC DATA TO A USER TERMINAL	Concedida
B-5149-08 Àmbit: Internacional	29/09/2008	Gracia, S.; Mataix, J.	SOFTWARE DE CALCULO NUTRICIONAL	Concedida
B-5128-08 Àmbit: Internacional	29/09/2008	Gracia, S.; Mataix, J.	TCAM. SOFTWARE FALICITADOR DE ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN DE ALIMENTOS.	Concedida
P200800454	11/02/2008	Barceló, F.; Martín, I.	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE LOCALIZACIÓN BASADOS EN MEDIDAS PASIVAS DE DIFERENCIAS TEMPORALES TOMADAS A PARTIR DE ESCUCHAS DE TIEMPO DE LLEGADA DE OTROS NODOS	Concedida
P200700740	16/03/2007	Cervelló, C.; Agustí, A.; Fiol, M.A.	MÉTODO GENERAL PARA EL DISEÑO DE ESQUEMAS SIN PÉRDIDAS EN REDES OBS	Concedida
P200700737	16/03/2007	Domingo, M.C.	PROTOCOLO DE ENCAMINAMIENTO DISTRIBUIDO BASADO EN CLUSTERS PARA REDES DE SENSORES SUBMARINAS INALÁMBRICAS	Concedida
P200700736	16/03/2007	Domingo, M.C.	MECANISMO DE DESCUBRIMIENTO DE GATEWAYS PARA LA DIFERENCIACIÓN DE SERVICIOS ENTRE REDES AD HOC Y REDES FIJAS	Concedida
P200700260	25/01/2007	Raspall, F.,j; Sallent, S.; Yúfera, J.	DETECCIÓN Y MEDIDA EN TIEMPO REAL DE FLUJOS DE ELEMENTOS FRECUENTES EN GRANDES POBLACIONES, ESCALABLE Y SINTONIZABLE	Concedida
P200600156	13/01/2006	Pegueroles, J.; Fernández, M.; Soriano, M.	SISTEMA DE COMUNICACIONES PARA LA BÚSQUEDA, LOCALIZACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE CONTACTO DE PERSONAS BASADO EN SELECCIÓN DE PERFILES E INTERMEDIACIÓN DE OPERADOR	Concedida
FR04/08137 País registre: França. Àmbit: Internacional	21/07/2004	Barceló, F.; Martín, I.; Riba, J.; Urruela, A.; Deperini, F.; Manente, C.; Gibeaux, M.	METHOD FOR LOCALIZING A MOBILE STATION IN AN UNSYNCHRONIZED MOBILE NETWORK	Concedida
PCT/FR 04/ País registre: França. Àmbit: Internacional	16/04/2004	Barceló, F.; Martín, I.; Cyrille, M.	PROCEDE DE GESTION DE REQUETES DE LOCALISATION DE TERMINAUX MOBILES DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATION MOBILE	Concedida
P200400415	10/02/2004	Guasch, D.; Silvestre, S.; Guasch, Y.	DISPOSITIVO PARA LA LOCALIZACIÓN, CONTROL, VIGILANCIA Y COMUNICACIÓN DE GRUPOS DE USUARIOS CON DEFICIENCIA VISUAL	Concedida

P200302969	03/12/2003	Guasch, D.; Silvestre, S.	DISPOSITIVO I MÉTODO PARA EL CONTROL ÓPTIMO DE CARGA DE UNA BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO	Concedida
P200302967	03/12/2003	Guasch, D.; Silvestre, S.	DISPOSITIVO I MÉTODO PARA LA MEDIDA DINÁMICA DEL NIVEL DE ENERGÍA Y EL ESTADO DE SALUD DE BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO	Concedida
P200302525	21/10/2003	Soriano, M.; Rico, F.; Fernández, M.; Pegueroles, J.; Forga, J.	PROCEDIMIENTO DE PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS DE AUTOR EN ENTORNOS MULTICAST Y BROADCAST	En tràmit
P200301463 Entitats que exploten la llicència: Bouygues Telecom.	13/06/2003	Barceló, F.; Martín, I.	PROCEDIMIENTO PARA GESTIONAR LAS PETICIONES EN UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN QUE UTILIZA UNA RED DE COMUNICACIONES CELULARES PARA SU PROVISIÓN	En Explotació
P200200070	15/01/2002	Rico, R.	PROCEDIMIENTO DE EXPEDICION Y VALIDACION DE DOCUMENTOS	Concedida
P20002410	28/09/2000	Rico, R.	PROCEDIMIENTO PARA LA AUTENTICACIÓN DE TRANSACCIONES A CRÉDITO MEDIANTE TELEFONÍA MÓVIL	Concedida
P200001443	01/06/2000	Rico, R.	SISTEMA DE CERTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE RUTAS PARA TRANSPORTE TERRESTRE	Concedida
P-9900267	03/02/1999	Paradells, J.	MECANISMO DE RESERVA VARIABLE DE RADIOCANALES PARA LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES GSM	Concedida

5. PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

5.1. AVALUACIÓ 2012

5.1.1. BLOC 1 Indicadors d'activitat ordinària que s'apliquen al Departament

Grau d'assoliment											
Indicador	2n Seguiment										
	Pes ponderat		Resultat assolit		Valoració assolida		Valoració ponderada			Mitjana UPC	Diferència amb UPC
	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	Qualitat	Progrés	TOTAL		
1.1.1 Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic per EDP en els darrers 3 anys (55%)	8,42%	1,49%	25.085,95 €	0,01%	0,71	0,01	5,98%	0,01%	5,99%	3,39%	76,53%
1.1.2 % de PDI a TC que participa en projectes competitiu (20%)	3,06%	0,54%	72,06%	0,03%	0,91	0,02	2,79%	0,01%	2,81%	2,37%	18,28%
1.1.3 Nombre de projectes de finançament públic atorgats per EDP en els darrers 3 anys (15%)	2,30%	0,41%	0,29	0,02%	0,79	0,01	1,81%	0,01%	1,82%	1,18%	54,14%
1.1.4 % PDI doctor a temps complet participants a Grups de Recerca Reconeguts per la Generalitat de Catalunya (Grups SGR) (10%)	1,80%	0,00%	58,82%	0,00%	0,86	0,00	1,56%	0,00%	1,56%	1,13%	37,20%
1.2.1 Volum d'ingressos de convenis i serveis per EDP en els darrers 3 anys (80%)	8,16%	1,44%	11.642,46 €	0,00%	0,35	0,00	2,87%	0,00%	2,87%	3,32%	-13,61%
1.2.2 Nombre de nous convenis signats per EDP en els darrers 3 anys (20%)	2,04%	0,36%	0,22	0,00%	0,45	0,00	0,92%	0,00%	0,92%	1,03%	-11,08%
1.3.1 % EDP amb PAR tipus I igual o superior a 3 (18%)	4,86%	0,00%	58,18%	0,00%	0,86	0,00	4,18%	0,00%	4,18%	4,14%	1,05%
1.3.2 Nombre de punts PAR tipus I avaluats per EDP en els darrers 3 anys (38%)	8,72%	1,54%	14,57	0,18%	0,54	0,10	4,68%	0,15%	4,83%	6,10%	-20,86%

1.3.3 Nombre d'articles publicats a revistes indexades a bases de dades de JCR o considerades notables per la UPC per PDI Doctor a Temps Complet en els darrers 3 anys (23%)	6,21%	0,00%	0,57	0,00%	0,43	0,00	2,65%	0,00%	2,65%	3,66%	-27,51%
1.3.4 % de PDI a TC amb 1 tram de recerca viu (21%)	4,82%	0,85%	37,74%	0,19%	0,63	0,23	3,05%	0,20%	3,25%	5,89%	-44,79%
1.4.1 Nombre d'empreses de base tecnològica (EBTs) creades per EDP (36%)	1,08%	0,00%	0,02	0,00%	0,51	0,00	0,55%	0,00%	0,55%	0,06%	760,69%
1.4.2 % d'emprenedors per EDP (21%)	0,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%	-100,00%
1.4.3 Nombre de patents sol·licitades per EDP (43%)	1,10%	0,19%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,21%	-100,00%
2.1.1 % PDI amb valoració igual o superior a 3,2 a les enquestes a l'estudiantat sobre l'actuació docent. (50%)	3,83%	0,68%	79,17%	0,00%	0,59	0,00	2,26%	0,00%	2,26%	2,94%	-23,33%
2.1.2 Nombre de projectes d'innovació docent de caràcter competitiu per PDI a Temps Complet en els darrers 3 cursos acadèmics (20%)	1,80%	0,00%	0,06	0,00%	0,82	0,00	1,48%	0,00%	1,48%	1,71%	-13,43%
2.1.3 Nombre d'hores de formació realitzades per PDI a TC (20%)	1,80%	0,00%	11,11	0,00%	0,87	0,00	1,57%	0,00%	1,57%	1,15%	37,20%
2.1.4 Nivell de participació a les enquestes a l'estudiantat (10%)	0,90%	0,00%	46,81%	0,00%	0,94	0,00	0,85%	0,00%	0,85%	0,86%	-1,12%
2.2.1 % de PDI doctor vinculat a estudis de postgrau (22%)	2,31%	0,00%	63,04%	0,00%	0,93	0,00	2,16%	0,00%	2,16%	2,03%	6,15%
2.2.2 Tesis llegides respecte l'estudiantat nou de doctorat en els darrers 3 cursos acadèmics (15%)	1,34%	0,24%	0,50	0,24%	0,88	0,13	1,18%	0,03%	1,21%	1,11%	8,26%

2.2.3 % de PDI doctor a temps complet que ha dirigit tesis llegendes en els darrers 3 cursos acadèmics (13%)	1,37%	0,00%	20,00%	0,00%	0,34	0,00	0,47%	0,00%	0,47%	0,65%	-27,50%
2.2.4 % PDI Doctor vinculat a programes de doctorat amb Menció d'Excel·lència (50%)	4,46%	0,79%	2,17%	0,00%	0,03	0,00	0,14%	0,00%	0,14%	1,57%	-90,81%
2.3.1 Taxa de rendiment (55%)	5,78%	0,00%	76,35%	0,00%	0,21	0,00	1,24%	0,00%	1,24%	2,83%	-56,29%
2.3.2 Taxa de graduació (15%)	1,58%	0,00%	19,95%	0,00%	0,97	0,00	1,53%	0,00%	1,53%	1,55%	-1,39%
2.3.3 Taxa d'eficiència (15%)	1,58%	0,00%	78,20%	0,00%	0,99	0,00	1,56%	0,00%	1,56%	1,57%	-0,37%
2.3.4 Durada mitjana dels estudis en relació a la seva durada teòrica (15%)	1,58%	0,00%	176,11%	0,00%	0,59	0,00	0,92%	0,00%	0,92%	1,31%	-29,78%
3.1.2 % de PDI a Temps Complet que participa en activitats de formació permanent gestionades a través de la Fundació Politècnica de Catalunya (33.33%)	3,33%	0,00%	9,43%	0,00%	0,17	0,00	0,55%	0,00%	0,55%	0,80%	-30,39%
3.1.3 % de PDI a Temps Complet que ha realitzat una mobilitat internacional (33.33%)	3,33%	0,00%	3,64%	0,00%	0,87	0,00	2,89%	0,00%	2,89%	1,07%	169,90%
3.1.4 Mitjana anual del nombre d'hores de formació rebudes pel PAS catalogat a través d'activitats organitzades o reconegudes pel Servei de Desenvolupament Professional en els darrers 3 cursos acadèmics (33.33%)	3,33%	0,00%	110,59	0,00%	0,99	0,00	3,30%	0,00%	3,30%	1,10%	201,47%
	91,49%	8,51%									
	100%						53,13%	0,40%	53,54%	54,84%	-2,37%

Grau d'assoliment

Grau d'assoliment

100,00%

* Glossari

<u>Pes ponderat qualitat</u>	És el resultat de multiplicar el pes ponderat de l'indicador pel pes que en té a la dimensió qualitat
<u>Pes ponderat progrés</u>	És el resultat de multiplicar el pes ponderat de l'indicador pel pes que en té a la dimensió progrés.
<u>Resultat assolit qualitat</u>	Correspon al resultat final obtingut a cada indicador d'acord amb la seva definició (és el quocient entre volum i magnitud que el relaciona)
<u>Resultat assolit progrés</u>	Correspon a la variació del resultat aconseguït al període actual (resultat assolit qualitat) respecte del període anterior. S'estableix un progrés màxim del 200%
<u>Valoració assolida qualitat</u>	Correspon al valor que s'obté (entre 0 i 1), un cop s'aplica el resultat assolit a la dimensió qualitat en la funció valor.
<u>Valoració assolida progrés</u>	Correspon al valor que s'obté (entre 0 i 1), un cop s'aplica el resultat assolit a la dimensió progrés en la funció valor.
<u>Valoració ponderada qualitat</u>	és el resultat de multiplicar la valoració assolida (qualitat) pel pes ponderat de l'indicador (qualitat)
<u>Valoració ponderada progrés</u>	és el resultat de multiplicar la valoració assolida (progrés) pel pes ponderat de l'indicador (progrés)
<u>Valoració ponderada total</u>	Correspon a la suma de la valoració ponderada obtinguda en la dimensió qualitat més l'obtinguda a la dimensió progrés.
<u>Mitjana UPC</u>	és la mitjana de les valoracions ponderades obtingudes per les unitats de la mateixa tipologia (centres, departaments o instituts)
<u>Diferència</u>	és la diferència entre la valoració ponderada total i la mitjana UPC. El color de cada cel·la obeeix al següent barem:

1. Groc: Resultat que oscil·la entre -1% i 1%
2. Verd: Resultat superior a l'1%
3. Vermell: Resultat inferior al -1%

Grau d'assoliment Resultat obtingut un cop s'han aplicat els llindars definits per la CPA a la valoració ponderada total.

Llindars

Departaments àmbit "Ciències" i "Enginyeries"

Valoració total	Grau d'assoliment
> 54%	> 100%
Entre 43% i 54%	100%
< 43%	< 100%

NOTA: En el procés de càlcul de les funcions valor i puntuació ponderada no s'han arrodonit els resultats obtinguts, tot i presentar-los a la fitxa de resultats arrodonits per tal de facilitar la seva lectura.

5.2. EVOLUCIÓ DE L'ASSIGNACIÓ ECONÒMICA VINCULADA A LA PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

5.2.1. Planificació estratègica "EIX A" i BLOC 1

2008-2010 "EIX A"

Eix	Any seguiment	Grau d'assoliment	Assignació
Eix A	2008	100,00%	43.922,47 €
Eix A	2009	100,00%	43.922,47 €
Eix A	2010	100,00%	43.922,47 €

2011-2014 BLOC 1

	Any seguiment	Grau d'assoliment	Assignació
Bloc 1	2011	100,00%	27.671,16
Bloc 1	2012	100,00%	17.709,54

6. PRESSUPOST

6.1. TANCAMENT 2012

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS		
ASSIGNACIÓ 2012	17.709,54	17.709,54
ROMANENT 2011 (100%)	20.241,41	20.241,41
ROMANENT 2009 (últim retorn - 25%)	8.935,78	8.935,78
TOTAL	46.886,73	46.886,73

Conceptes	Assignació	Romanent	Total	Despesa 31/12	Romanent 31/12
DIRECCIÓ	0,00	18.751,90	18.751,90	4.721,36	14.030,54
SECCIÓ BARCELONA	5.446,43	-1.170,43	4.276,00	3.495,44	780,56
SECCIÓ CASTELLDEFELS	3.928,57	4.048,03	7.976,60	2.409,75	5.566,85
SECCIÓ VILANOVA I LA G.	625,00	1.109,69	1.734,69	858,43	876,26
MANTENIMENT INFORMÀTIC	0,00	3.114,56	3.114,56	0,00	3.114,56
GR BAMPLA	2.744,13	263,34	3.007,47	0,00	3.007,47
GR MAPS	347,11	625,98	973,09	865,60	107,49
GR SERTEL	2.050,86	-117,82	1.933,04	893,61	1.039,43
GR XARXES SENSE FILS	1.576,62	1.035,18	2.611,80	1.030,14	1.581,66
GR ALTRES	990,83	1.016,76	2.007,59	1.974,50	33,09
AJUT WORKSHOP DOCTORAT*	500,00	0,00	500,00	206,00	294,00
Total	17.709,54 €	28.677,19 €	46.886,73 €	16.454,83 €	30.431,90 €

* Actuació específica

ASSIGNACIÓ DELS CENTRES

Centres	Assignació	Romanent	Total	Despesa 31/12	Romanent 31/12
ETSETB - Docència	2.513,21	0,00	2.513,21	2.513,21	0,00
ETSETB - Mat. Laboratoris	3.362,15	0,00	3.362,15	3.214,92	147,23
ETSETB - Inversions	2.614,67		2.614,67	2.614,67	0,00
EETAC**					
EPSEVG	758,94	655,58	1.414,52	750,00	664,52
EET	132,47	369,39	501,86	217,46	284,40
Total	9.381,44 €	1.024,97 €	10.406,41 €	9.310,26 €	1.096,15 €

** No hi ha assignació a departaments

ALTRES

Conceptes	Assignació no Ingressos	Romanent	Total	Despesa 30/10	Romanent 30/10
AJUT UPC DOCTORAT	0,00	380,37	380,37	72,28	308,09
AJUT ME MOBILITAT MÀSTER 2011/2012	6.800,00	0,00	6.800,00	4.744,81	0,00
ASSIGNACIÓ UPC TRIBUNALS TESI DOCTORALS	3.940,00	0,00	3.940,00	3.916,55	23,45
COMPTE OVERHEAD (D0009)	0,00	1.435,96	1.435,96	600,00	835,96
Total	6.800,00 €	1.816,33 €	12.556,33 €	9.333,64 €	1.167,50 €

TOTAL	33.890,98 €	31.518,49 €	69.849,47 €	35.098,73 €	32.695,55 €
--------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(1) sense convocatòria

(2) Reintegrant a Ministeri (-2055,19)

6.2. PRESSUPOST 2013

PRESSUPOST 2013

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS

ASSIGNACIÓ 2013	12.647.01
ROMANENT 2012	12.099.55
TOTAL	24.746.56

Conceptes	Assignació	Romanent	Total
DIRECCIÓ	2.447.01	6.809.53	9.256.54
SECCIÓ BARCELONA	2.178.57	309.49	2.488.06
SECCIÓ CASTELLDEFELS	1.571.43	2.207.26	3.778.69
SECCIÓ VILANOVA I LA G.	250.00	347.43	597.43
DOCTORAT	3.200.00	0.00	3.200.00
GR BAMPLA	1.059.33	1.192.46	2.251.79
GR MAPS	200.97	42.62	243.59
GR SERTEL	823.03	412.13	1.235.16
GR XARXES SENSE FILS	605.40	627.13	1.232.53
GR GRXCA	289.84	34.93	324.77
GR ALTRES	21.43	0.00	21.43
AJUT WORKSHOP DOCTORAT	0.00	116.57	116.57
<i>Total</i>	<i>12.647.01</i>	<i>12.099.55</i>	<i>24.746.56</i>

ASSIGNACIO DELS CENTRES

Centres	Assignació	Romanent	Total
ETSETB - Docència	1.027.41	0.00	1.027.41
ETSETB - Mat. Laboratoris	3.949.58	0.00	3.949.58
EPSEVG	472.10	289.05	761.15
EET	25.36	104.00	129.36
<i>Total</i>	<i>5.474.45</i>	<i>393.05</i>	<i>5.867.50</i>

ALTRES

Conceptes	Assignació llo Ingressos	Romanent	Total
COMPTE OVERHEAD (D0009)	0.00	835.96	835.96
<i>Total</i>	<i>0.00</i>	<i>835.96</i>	<i>835.96</i>

TOTAL	18.121.46	13.328.56	31.450.02
--------------	------------------	------------------	------------------

6.3. CRITERIS DE DISTRIBUCIÓ DEL PRESSUPOST 2013

PRESSUPOST 2013 / DADES

Assignació Capítol 2n 17.709,54

DADES

PDI (no beariu de recerca)	(Dades a 01/01/2013)	
Barcelona	30,5	54%
Castelldefels	22	39%
Vilanova i la G.	3,5	6%
Total	68	100%

PDI (TC) Grups Recerca

BAMPLA	15	27%
MAPS	4	7%
SERTEL	17	30%
XARXES SENSE FILS	10	18%
GRXCA	6	11%
ALTRES	4	7%
Total	68	88%

PAR Grups de Recerca

	PAR1 2010'	PAR2 2010'	PAR1 2011'	PAR2 2011'	Miñana PAR1	Miñana PAR2	PAR1 (%)	PAR2 (%)
BAMPLA	255,00	54,49	365,33	49,47	310,17	51,98	37%	27%
MAPS	29,33	27,88	104,00	16,00	66,67	21,94	8%	11%
SERTEL	241,61	75,85	143,00	39,63	192,31	57,74	23%	30%
XARXES SENSE FILS	208,27	24,69	141,32	22,00	174,80	23,35	21%	12%
GRXCA	111,99	33,24	69,23	39,26	90,61	36,25	11%	19%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%
Total	848,20	218,16	822,88	188,38	834,64	181,28	100%	100%

Font: DFIAC

PATT Grups de Recerca

	PATT 2010	PATT 2011	Miñana PATT	PATT (%)
BAMPLA	1.186.920,71	834.589,23	1.010.754,97	41%
MAPS	32.612,55	48.544,64	40.578,60	2%
SERTEL	770.889,76	728.123,66	749.506,71	30%
XARXES SENSE FILS	698.683,14	543.238,53	620.960,84	25%
GRXCA	-7.518,63	82.330,20	37.405,79	2%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0%
Total	2.681.687,63	2.236.826,28	2.468.206,80	100%

ASSIGNACIÓ PER PARTIDES

	Euros
DIRECCIÓ	2.447,01
SECCIONS	4.000,00
GRUPS DE RECERCA	3.000,00
DOCTORAT	3.200,00
Total	12.647,01

ASSIGNACIÓ A SECCIONS

	per PDI
BARCELONA	2.178,57
CASTELDEFELS	1.571,43
VILANOVA I LA GELTRÚ	250,00
Total	4.000,00

ASSIGNACIÓ A GRUPS DE RECERCA

	per PDI (10%)	Miñana PAR1 (40%)	Miñana PAR2 (20%)	Miñana PATT (30%)	Total
BAMPLA	80,36	445,99	163,07	369,91	1.059,33
MAPS	21,43	95,86	68,83	14,85	200,97
SERTEL	91,07	276,52	181,14	274,30	823,03
XARXES SENSE FILS	53,57	251,34	73,24	227,25	605,40
GRXCA	32,14	130,29	113,72	13,69	289,84
ALTRES	21,43	0,00	0,00	0,00	21,43
Total	300,00	1.200,00	600,00	800,00	3.000,00

* Inter.: 500; Nac.: 300. En 2013: 8 T.

6.4. NORMES D'EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST

1) L'aportació del pressupost del Departament a les despeses de desplaçament i allotjament de tribunals de tesis doctorals queda limitada a un màxim de **300 euros** per a els nacionals i **500 euros** per a els internacionals (partida doctorat).

2) Excepcionalment, es podran carregar despeses de missatgeria i certificats urgents al pressupost del Departament (partida direcció), sempre i quan estiguin degudament justificades i relacionades amb la docència i/o recerca.

3) En el cas que la facturació de telèfon comporti una despesa per al Departament, l'equip directiu avisarà privadament als responsables de les línies telefòniques el consum de les quals superi els **100 euros**.

4) S'estableix un fons per als grups de recerca en **3.000 euros**. El repartiment s'ha realitzat tenint en compte el promig dels 2 últims anys dels punts PAR i PATT dels grups de recerca (seguint la distribució habitual entre els grups de recerca considerant 10% per PDI, 40% PAR 1, 20% PAR 2 i 30% PATT).

Els conceptes que es poden carregar en aquesta partida són:

- Viatges de professors i personal en formació del Departament (desplaçament, allotjament, dietes i altres despeses que puguin sorgir dels viatges).
- Inscripció a Congressos.
- Viatges de professors visitants (desplaçament, allotjament).
- Col·laboració del professor convidat (impartició seminari, cursos, etc). (Atenció: no es poden pagar dietes a professors externs. S'ha de pagar en concepte de col·laboració o en "espècies")
- Material necessari per a l'organització d'actes.
- Despeses derivades de l'organització d'actes (lloguer d'aules, lloguer de material informàtic, etc.)
- Despeses derivades de "No elegibles" de projectes del MINECO (comissions bancàries, material d'oficina, manteniment equipament informàtic).

Com és habitual, qualsevol càrrec al pressupost del Departament requereix el vist i plau de la Cap d'Administració i de la Directora del Departament.

5) El Departament abonarà amb càrrec al capítol segon descentralitzat (partida funcional) les despeses de **desplaçament** a aquells professors del departament que, per motius **de docència**, s'hagin de traslladar a una secció departamental diferent de la seva secció de pertinença.

S'abonarà l'equivalent a la compra dels títols de viatge T-10 necessaris per cobrir els desplaçaments realitzats. Per tal d'agilitar els tràmits econòmics, els abonaments es faran en finalitzar el curs acadèmic (juliol).

Es demanarà als caps de secció la llista dels professors que tindran dret a cobrar aquestes despeses de desplaçament.

Els professors amb llicència de sabàtic o de mobilitat no tindran dret a cobrar aquestes despeses.

6) El departament assumirà amb el capítol segon descentralitzat (partida direcció) les despeses de **desplaçament dels membres de la Junta del Departament** per l'assistència a reunions convocades només per aquest òrgan. El procediment per abonar aquestes despeses serà el següent:

- S'abonaran els desplaçaments des de la secció departamental del membre de la Junta a la seu on es realitza la reunió i el retorn a la seva secció en base a quilometratges, peatges o bitllet de transport públic.
- Per tal d'alleugerir els tràmits econòmics, l'administració guardarà les liquidacions i les corresponents còpies de les convocatòries i s'abonaran al membre de la Junta en finalitzar l'any natural.

7) El Departament assumirà amb càrrec al capítol segon descentralitzat (partida direcció) les despeses de **desplaçament dels membres de l'equip directiu** del Departament (director o directora, secretari o secretària, subdirectors o subdirectores, cap d'administració) que, per motiu d'assistència a reunions ordinàries de gestió de l'esmentat equip, s'hagin de desplaçar fora de la seva secció departamental de pertinença.

S'establirà l'abonament del desplaçament en base a quilometratge i peatges o bitllet de transport públic. Per tal d'agilitar els tràmits econòmics, els abonaments es faran en finalitzar l'any natural (desembre).

8) El Departament assumirà amb càrrec al capítol segon descentralitzat (partida direcció) les **despeses de desplaçament dels membres de les Comissions regulades al Reglament del Departament** que, per motiu d'assistència a reunions ordinàries de les esmentades comissions, s'hagin de desplaçar fora de la seva secció departamental de pertinença.

S'establirà l'abonament del desplaçament en base a quilometratge i peatges o bitllet de transport públic. Per tal d'agilitar els tràmits econòmics, els abonaments es faran en finalitzar l'any natural (desembre).

Queden excloses les despeses de desplaçament per assistència a les reunions dels òrgans col·legiats o comissions del Departament no regulades al Reglament del Departament.

6.5. EVOLUCIÓ DEL PRESSUPOST

2007	2008	2009	2010	2011	2012
44.030,20€	43.922,48€	43.922,48€	43.922,48€	27.671,15€	17.709,54€

7. ESDEVENIMENTS

Abril

- **18 d'abril 2012:** El professor Rafael Vidal passa de ser col·laborador permanent a ser professor agregat

Maig

- **25 de maig de 2012:** Baixa de la cap d'administració d'ENTEL, la Sra. Rosa Sánchez. Marxa a Servei de Patrimoni de la UPC.

Setembre

- **20 de setembre de 2012:** Finalització del mandat com a director del professor Miquel Soriano i del seu equip directiu constituït pel professor Carles Gómez com a secretari, el professor Jordi Forné com a sotsdirector i la professora Cristina Cervelló i Pastor, com a adjunta a direcció. Nomenament de la nova directora del Departament, la professora Cristina Cervelló i Pastor.

Octubre

- **1 d'octubre de 2012:** Constitució del nou equip directiu format pel professor Eduard García com a secretari, el professor Luis J. De la Cruz com a sotsdirector i el professor Josep Paradells com a responsable del Programa de Doctorat.
- **2 d'octubre de 2012:** el CG aprova creació de la Unitat de Gestió dels Departaments Matemàtica Aplicada IV – Enginyeria Telemàtica (Acord núm. 151/2012).

Desembre

- **1 de desembre de 2012:** Incorporació de la Sra. Maria del Mar Serre Delcor com a Tècnic d'Administració del Departament.
- **12 de desembre de 2012:** El Grup de Recerca en Xarxes de Comunicacions Cel·lulars i Ad-hoc (GRXCA) liderat pel professor del Departament Francisco Barceló és aprovat pel CG 39/12, i passa a ser dins del catàleg de grups de recerca de la UPC.