



entel

MEMÒRIA 2014

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

Aprovada pel Consell de Departament del 30/06/2015

Índex

1. PERSONAL	3
2. DOCÈNCIA	7
3. MÀSTER I DOCTORAT	8
4. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS	10
5. PRESSUPOST	17
6. ESDEVENIMENTS	22

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 (jubilació setembre de 2014)
Hesselbach Serra, Xavier
Mata Díaz, Jorge
Mataix Oltra, Jordi
Muñoz Tapia, José Luis
Ozon Gorritz, Fco. Javier (cedit a MAIV setembre 2014)
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

Alins Delgado, Juan José
Cotrina Navau, Josep
Domingo Aladrén, M^a Carmen
Esparza Martín, Oscar
Gómez Montenegro, Carles
Guasch Murillo, Daniel
Hernández Serrano, Juan (des d'octubre de 2014)
López Aguilera, Elena
Martin Escalona, Israel
Remondo Bueno, David
Vidal Ferré, Rafael

PROFESSORS COL·LABORADORS PERMANENTS

Agustí i Torra, Anna
León Abarca, Olga
Machado Sánchez, Sergio
Martín Faus, Isabel Victoria

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

PROFESSORS LECTORS

Hernández Serrano, Juan (fins setembre de 2014)
García Villegas, Eduard
Raspall Chaure, Frederic

INVESTIGADORS JUAN DE LA CIERVA

Demirkol, Ilker
Rebollo Monedero, David

1.2. PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS (PAS)

PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ

Artal Latorre, Georgina (Alliberament sindical)
Gonzalvo Sancho, Miquel Àngel (Alliberament sindical)
Herranz Moral, Marta
Mestres Rodríguez, Magda
Ordóñez Melgosa, Mariví
Serre Delcor, Mar
Xalabarder Romero, Esther

PERSONAL TIC

Martín López, Armando
Paz Sánchez, Juan
Pérez Querol, Gustavo

PERSONAL DE LABORATORIS

Berbel Baeza, Juan Manuel (Jubilació parcial, efectes: 16/02/11; jubilació 26/09/2014)
Moreira Sánchez, José (Contracte temporal per cobrir jubilació parcial J.M Berbel: 13/09/13; baixa el 26/09/2014)

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

Albalà Díaz, Alejandro
Amorós Martínez, Luis Miguel
Bajet Mena, Marc Antoni
Galera Egea, Adrià (Baixa 04/01/2014)
Gómez Muro, Ana María
Moreira Sánchez, José (Baixa: 26/09/2014)
Oller Bosch, Joaquim
Parra Fernández, Cristina
Vera del Campo, Juan

1.3. BECARIS DE RECERCA

Aranda Diaz, Castor
Baños, Víctor Hugo CONACYT
Betzler, August AGAUR-FI
Catalán Cid, Miquel ME-FPU
Caubet Fernández, Juan FPU-UPC
Flores Mendez, Mario Rogelio
García García, Aurelio J. MINECO-FPI
Guaya Delgado, Lenin Bladimir SENESCYT
Jiménez Agudelo, Yury A. AGAUR-FI
Ludovici, Alessandro AGAUR-FI
Mezher, Ahmad AGAUR-FI
Oller Bosch, Joaquim MICINN-FPI
Reñe Vicente, Sergi AGAUR-FI
Vázquez Rodas, Andrés Marcelo SENACYT

1.4. PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ

Afaqui, M. Shahwaiz
Jaime Ferragut Martínez vara de Rey
Flores Méndez, Mario Rogelio
Kermajani Hamidreza

1.5. PERSONAL INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN FORMACIÓ

Bartoli, Andrea

1.7. EVOLUCIÓ DE LA PLANTILLA DE PDI PER SECCIONS

ANY	SECCIÓ BCN					SECCIÓ CASTELLDEFELS					Del VILANOVA				
	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
CU	4	5	4	4	4	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
TU	17	17	17	17	17	5	5	5	5	5(*)	1	1	1	1	-
TEU	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AGR	2	2	2	3,5	3,5	2	4	5	5	6	1	1	1	1,5	1,5
COL	2	2,5	2	1	1	10	8	7	7	7	1	0,5	1	-	-
LEC	-	-	-	-	-	2	3	3	3	2	-	-	-	-	-
ATP	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
VIS	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INV. J.C.	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totals	29	31,5	30	30,5	30,5	24	24	22	22	22	4	3,5	4	3,5	2,5

A 31/12/2014

(*) el professor Javier Ozón, tot i haver estat cedit a MAIV, forma part de la plantilla del Departament

1.8. PROMOCIÓ, ESTABILITZACIÓ, MODIFICACIÓ I ALTRES

PDI

Garcia Villegas, Eduard
Hernández Serrano, Juan

Entra al pla d'estabilització de la UPC
Passa de professor lector a agregat interí

1.9. CÀRRECS

Càrrecs Departament	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Directora	Cervelló i Pastor, Cristina	20/09/12	
Secretari Acadèmic	Garcia Villegas, Eduard	01/10/12	
Sotsdirector	De la Cruz Llopis, Luis J.	01/10/12	
Responsable Màster i Doctorat	Paradells Aspas, Josep	01/10/12	
Cap Secció Barcelona	Francisco Rico Novella	01/09/12	
Cap Secció Castelldefels	Yúfera Gómez, José M.	04/07/09	31/01/14
Cap Secció Castelldefels-Vilanova	Rincón Rivera, David	01/02/14	
Cap Secció Vilanova	Gutiérrez González, Lluís	16/02/09	31/01/14
Delegat Campus Vilanova	Guasch Murillo, Daniel	01/02/14	

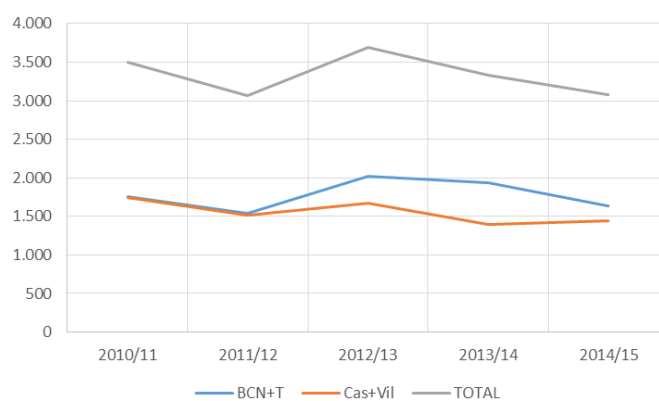
Càrrecs de membres del Departament a d'altres unitats	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Secretari Acadèmic EETAC	Vidal Ferré, Rafael	09/12/09	21/01/14
Secretari Acadèmic EETAC	Ozón Górriz, Javier	22/01/14	31/01/15
President CSAPDIU	Paradells Apas, Josep	01/07/13	30/06/14
Cap d'Estudis ETSETB	Casademont Serra, Jordi	24/05/12	
Secretari Acadèmic ETSETB	Pallarès Segarra, Esteve	24/05/12	
Vicerector de PDI	Soriano Ibáñez, Miquel	02/12/13	
Delegat del rector al CBL	Yúfera Gómez, José M.	07/04/14	
Coordinador Acadèmic MASTTEAM	Rincón Rivera, David	01/11/14	

2. DOCÈNCIA

2.1. ENCÀRREC DOCENT

Seccions	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15
Barcelona-Terrassa	1.756,60	1.541,50	2.025,3	1.936,35	1636,65
Barcelona					1546,65
Terrassa					90,00
Castelldefels-Vilanova					1444,80
Castelldefels	1.475,05	1.308,00	1.455,77	1.200,44	1278,30
Vilanova i la Geltrú	263,70	213,30	214,9	199,056	166,50
Total	3.495,35	3.062,80	3.695,97	3.335,846	3081,45

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	12/13	13/14
E.T.S. d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona	61	72	76	53	43	34	35	45
E. d'E. de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	39	60	68	105	57	52	32	17
E. P. S. d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	24	11	10	8	9	7	7	12
Escola d'Enginyeria de Terrassa	2	4	-	1	2	-	1	2
Total	126	147	154	167	111	93	75	76

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		2012/13	
	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q	1Q	2Q
PREINSCRITS	-	-	50	10	34	15	45	13	63	32			0	-
ADMESOS	-	-	29	7	17	12	34	10	44	17	19	-	0	-
NOUS MATRICULATS	10	3	12	4	6	8	9	-	20*	-	47	3	0	-
TOTAL MATRICULATS	10	13	22	22	22	24	22	6	33*	-	3	26*	-	-

* Matrícula anual

El curs 2013/14 representa l'extinció definitiva del MENTEL i, per tant, no hi haurà noves matriculacions. La última promoció d'estudiants d'aquest màster (8a promoció) correspon al curs 2013/14 al final del qual s'han titulat 15 estudiants, amb una nota mitjana de 7,79 (13 amb qualificació de Notable i 2 amb Aprovat).

Per tenir dades sobre els estudis de màster amb participació del Departament d'Enginyeria Telemàtica, podeu consultar la informació publicada per les escoles EETAC¹ i ETSETB².

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	2012/13	2013/14
PREINSCRITS	-	7	28	30	37	39	17	
ADMESOS	-	1	14	25	22	13	7	12
NOUS MATRICULATS	1	1	9	18	14	8	3	
TOTAL MATRICULATS	57	48	43	52	55	57	42	

3.3. TESIS DOCTORALS LLEGIDES

Autor: ALESSANDRO LUDOVICI
Títol: Security Protocols Suite for Machine-to-Machine Systems
Director: New Architectures for Ubiquitous Networks: Use and Adaptation of Internet Protocols over Wireless Sensor Networks

Data: 7/07/2014

Autor: Jaime Ferragut Martínez vara de Rey
Títol: Traffic and Mobility Management in Large-Scale Networks of Small Cells
Directors: Josep Mangués Bafalluy i Miquel Soriano Ibáñez

Data: 29/07/2014

Autor: Kermajani Hamidreza
Títol: Contributions to the Performance Evaluation and Improvement of the IPv6 Routing Protocol for Low-Power and Lossy Network

Director: Carles Gómez Montenegro

Data: 3/09/2014

¹ <https://eina.upc.edu/upc/epscecsq-r.nsf/Tots/C02E8883215007D1C1257E0E004F0C90>

² http://www.etsetb.upc.es/UserFiles/File/Informe_de_gestio_2013-14_DEF_aprovatJE.pdf

3.4. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE TESIS LLEGIDES

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
5	8	6	6	6	6	8	3

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 EN XARXES CEL·LULARS I ADHOC
MAPS	GESTIÓ, POLÍTIQUES DE PREUS I SERVEIS EN XARXES DE NOVA GENERACIÓ
SERTEL	SERVEIS TELEMÀTICS
WNG	GRUP DE XARXES SENSE FILS

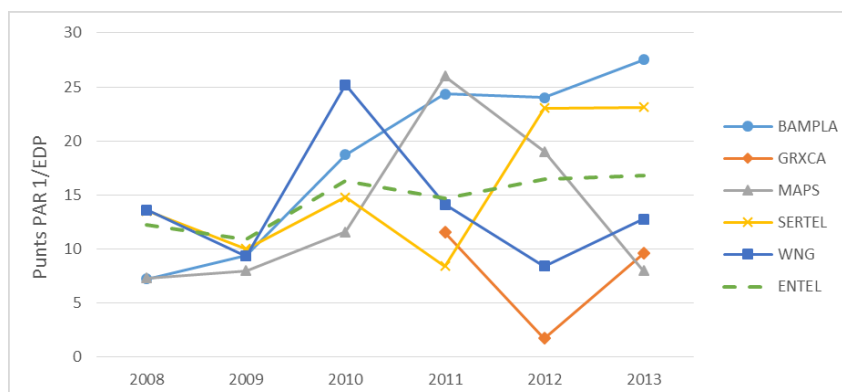
4.2. PRODUCCIÓ DE RECERCA

4.2.1. Evolució PAR

GRUP	2007/08 ³		2009		2010		2011		2012 ⁴		2013 ⁵	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	172	366	168,66	248,41	262	315,51	365,33	414,80	359	364,83	358,00	430,10
GRXCA	-	-	-	-	-	-	69,23	108,49	12	40	48,00	96,00
MAPS	22	26	24,00	31,50	69,33	95,20	104	120	76	92	40,00	45,33
SERTEL	229	347	180,00	200,16	236,60	305,53	143	182,63	391,53	429	346,47	406,30
WNG	150	196	84,00	102,16	201,60	225,21	142,32	163,32	84	104	115,00	136,27
ALTRES	98	160	142,00	180,33	108,67	152,90	0	0	0	0	0	0
TOTAL	671	1.095	598,66	762,56	878,20	1.094,35	822,88	989,24	922,53	1.029,83	907,47	1114,00

4.2.2. Evolució PAR/EDP

GRUP	2007/08 ³		2008/09		2010		2011		2012 ⁴		2013 ⁵	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	7,2	15,25	9,37	13,80	18,71	22,54	24,36	27,65	24	24,32	27,54	33,08
GRXCA	-	-	-	-	-	-	11,54	18,08	1,71	5,71	9,60	19,20
MAPS	7,3	8,7	8,00	10,50	11,56	15,87	26,00	30,00	19	23	8,00	9,07
SERTEL	13,5	20,4	10,00	11,12	14,79	19,10	8,41	10,74	23,03	25,24	23,10	27,09
WNG	13,6	17,8	9,33	11,35	25,20	28,15	14,13	16,33	8,4	10,4	12,78	15,14
ALTRES	0	0	20,29	25,76	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	12,2	19,9	10,88	13,86	16,30	20,30	14,69	17,67	16,47	18,39	16,81	20,63



³ Els punts PAR 2007/08 inclouen fins al 31/12/2008

⁴ Fonts PAR i PATT: Document CG 15/2013 de 19 juliol 2013 i DRAC

⁵ Informe d'indicadors de l'activitat de recerca PAR i PATT 2013, 21/7/2014

4.3. TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS

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

Títol	Responsable	Client	Data inici	Data final	Import inicial(€)
RESPUESTA A EMERGENCIAS EN COMUNIDADES INTELIGENTES: PRIVACIDAD Y QOS	AGUILAR IGARTUA, M.	MINECO	01/01/2014	31/12/2014	10.000,00
RESPUESTA A EMERGENCIAS EN COMUNIDADES INTELIGENTES: PRIVACIDAD Y QOS	AGUILAR IGARTUA, M.	MINECO	01/03/2014	30/09/2015	20.000,00
AUTOORGANIZACIÓN DE REDES INALAMBRICAS HETEROGENEAS BASADA EN LOCALIZACIÓN Y MOVILIDAD DE TERMINALES ORIENTADA AL GREEN NETWORKING	BARCELO ARROYO, F.	MINECO	01/01/2014	31/12/2016	50.600,00
REDES LOCALES Y DE ACCESO INTELIGENTES DEFINIDAS POR SOFTWARE UPC (eSDN)	CERVELLÓ I PASTOR, C. / HESSELBACH, X.	MINECO	01/01/2014	31/12/2016	161.051,00
WIRELESS NNETWORKS GROUP (WNG)	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR	01/01/2014	31/12/2016	24.000,00
INFORMATION SECURITY GROUP	SORIANO IBÁÑEZ, M.	AGAUR	01/01/2014	31/12/2016	30.000,00
SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING S.A.	SORIANO IBÁÑEZ, M.	AGAUR	20/11/2013	20/05/2015	150.100,00
WIRELESS NNETWORKS GROUP (WNG)	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR	01/01/2014	31/12/2016	24.000,00
DATA DISTORSION FRAMEWORK	SORIANO IBAÑEZ, M.	SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING, S.A.	20/11/2013	20/05/2015	150.100,00
CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL PARA DAR APOYO AL OBSERVATORIO UNIVERSIDAD Y DISCAPACIDAD	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACIÓN ONCE	07/10/2013	21/12/2013	30.000,00
JOURNAL OF ACCESSIBILITY AND DESIGN FOR ALL 2013	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACION ONCE	01/01/2013	21/12/2013	30.000,00
PRIVACIDAD PARA USUARIOS PAGO MOVIL	FORNE MUÑOZ, J.	MOBILE PAYMENTS & LOYALTIE, S.L.	22/07/2013	30/06/2014	40.000,00
PERICIAL DEMANDA AEDGE	PEGUEROLES I VALLES, J.	MICROSOFT RESEARCH LTD.	23/05/2013	31/12/2013	14.500,00
DEFINIR UN SISTEMA GLOBAL DE INFORMACIÓN EN MATERIA DE DISCAPACIDAD EN LA UNIVERSIDAD	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACION ONCE	12/02/2013	30/12/2014	75.000,00
ELABORACIÓN DE UNA GUÍA PARA EL ESTUDIANTE UNIVERSITARIO CON DISCAPACIDAD MENTAL	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACION ONCE	12/02/2013	30/12/2014	75.000,00
DOCTORAT INDUSTRIAL UPC-SEAT RÜCKER	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV	22/01/2013	21/01/2016	7.286,57
PLATAFORMES TECNOLÒGIQUES	RINCON RIVERA, D.	FUNDACIO IZCAT	09/01/2013	31/12/2013	18.050,00
MONITORITZACIO DE TRANSIT	RASPALL CHAURE, F.	FUNDACIO IZCAT	02/01/2013	28/06/2013	17.500,00
INTERNATIONAL AUGMENTED MED (IAM	RINCON RIVERA, D.	FUNDACIO IZCAT	02/01/2013	28/06/2013	10.512,00
CONECTIVIDAD COMO SERVICIO: ACCESO PARA LA INTERNET DE FUTURO	SERRAT FERNANDEZ, J.	MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (MINECO)	01/01/2013	31/12/2015	25.740,00
ARQUITECTURA DE INTERNET BASADA EN SERVICIOS ATOMICOS PARA REDES RESTRINGIDAS	GOMEZ, C.	MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (MINECO)	01/01/2013	31/12/2015	152.100,00
PORTABLE KIT FOR DETECTING TRAPPED AND BURIED PEOPLE	PARADELLS ASPAS, J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/01/2013	31/12/2014	120.358,06
LA RECETA MÉDICA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA (ACTIVA-T)	ALCOBER, J.; SALLENT S.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2013	31/03/2014	80.580,00
UBIQUITOUS SECURE ELECTRONIC VOTING (U-SEV): SISTEMA DE VOTO ELECTRÓNICO SEGURO PARA ENTORNOS SIN INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN	SORIANO IBAÑEZ, M.	MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD (MINECO)	01/01/2013	28/02/2014	41.990,86
GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CAPAS INTEROPERABLES DE REALIDAD AUMENTADA PARA DISPOSITIVOS	ALCOBER SEGURA, J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2013	31/12/2013	73.493,50
JOURNAL OF ACCESSIBILITY AND DESIGN FOR ALL 2013	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACION ONCE	01/01/2013	21/12/2013	30.000,00
MANAGEMENT OF THE FUTURE INTERNET	SERRAT FERNANDEZ, J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2012	31/10/2016	355.900,00
CONVENI SCYTL	SORIANO IBAÑEZ, M.	SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING, S.A.	09/11/2012	31/12/2012	8.253,84
SERVICE MANAGEMENT IN FEDERATED E-INFRASTRUCTURES	SERRAT FERNANDEZ, J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2012	30/08/2015	131.634,00
PROYECTO CELTIC HIPERMED	RINCON RIVERA, D.	MINISTERIO INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO	05/07/2012	31/12/2013	72.634,00
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN PARA INTERIORES BASADOS EN ULTRASONIDOS Y UNA RED DE SENSORES.	PARADELLS ASPAS, J.	FUNDACIO IZCAT	02/01/2012	30/06/2013	18.000,00
ARQUITECTURA DE TRANSPORTE SEGURA Y ROBUSTA PARA SERVICIOS DE INFOTAINMENT EN REDES VEHICULARES	ESPARZA MARTIN, O.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	111.320,00
ARQUITECTURA DE TRANSPORTE SEGURA Y ROBUSTA PARA SERVICIOS DE INFOTAINMENT EN REDES VEHICULARES	ESPARZA MARTIN, O.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	111.320,00
CÓDIGOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL	FERNANDEZ, M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	53.240,00
TECNOLOGÍAS DE APOYO PARA LA MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DE SALUD E	PEGUEROLES I VALLES, J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	57.233,00

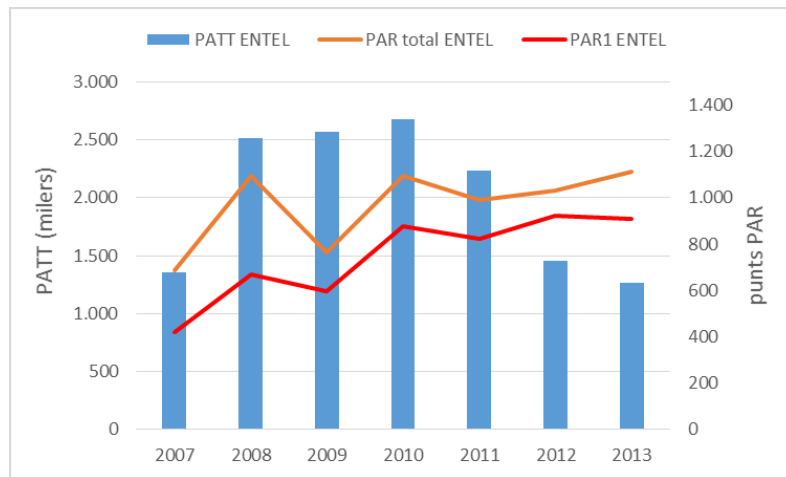
INTERCAMBIO SEGURO DE REGISTROS MÉDICOS					
TECNOLOGÍAS DE APOYO PARA LA MONITORIZACIÓN DEL ESTADO DE SALUD E INTERCAMBIO SEGURO DE REGISTROS MÉDICOS	PEGUEROLES I VALLES; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	57.233,00
CÓDIGOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL	FERNANDEZ MUÑOZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	53.240,00
DICOMA-DISASTER CONTROL MANAGEMENT	HERNANDEZ SERRANO; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/01/2012	31/12/2013	31.008,68
ALL4GREEN: 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
DESENVOLUPAMENT PROVA DE CONCEPTE XARXA SOCIAL	OLLER, A.	ALTERAID, S.L	01/10/2011	29/11/2013	8.100,00
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
FUTURE INTERNET TESTBEDS/EXPERIMENTATION BETWEEN BRAZIL AND EUROPE	SALLENTE RIBES; S.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/06/2011	31/05/2014	74.085,00
WOO : WEB OF OBJETCS	PEGUEROLES I VALLES; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	04/05/2011	31/12/2013	40.295,04
GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CAPAS INTEROPERABLES DE REALIDAD AUMENTADA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES (CLOUD ARM)	ALCOBER SEGURA; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	04/05/2011	30/06/2013	170.290,00
LA RECETA MÉDICA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA (ACTIVA-T)	ALCOBER SEGURA; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	03/05/2011	31/05/2013	110.025,00
SISTEMA DE BIOMONITORIZACIÓN PARA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES: SIBIPAC	PARADELLS ASPAS; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	02/05/2011	31/12/2013	26.386,00
SISTEMA DE COMUNICACIÓ ENTRE BASES DE DADES MÈDIQUES PER PERSONAL HEALTH SYSTEM, BASAT EN ANDROID: MADEP	SORIANO IBAÑEZ; M.	FUNDACIÓ IZCAT	02/05/2011	31/12/2011	37.977,00
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
ARQUITECTURA HÍBRIDA ÓPTICA-INALÁMBRICA PARA SERVICIOS TOLERANTES A RETARDOS E INTERRUPCIONES - UPC	CERVELLO I PASTOR; C.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2011	30/06/2014	44.891,00
INTERNET FUTURE ARCHITECTURE SERVICES AND VIRTUALIZATION	ALCOBER SEGURA; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2011	31/12/2013	32.307,00
PRIVACIDAD Y QOS PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE	FORNE MUÑOZ; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2011	31/12/2013	67.276,00
BCN CIUTAT INTEL-LIGENT	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/12/2010	30/11/2011	19.974,21
IPSC360	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	02/11/2010	22/06/2012	41.990,93
PROJECTE ORANGE IPCENT	CERVELLO I PASTOR; C.	FUNDACIÓ IZCAT	22/11/2010	15/03/2011	8.400,00
PATROCINI SCYTL: CONGRÉS ICICS 2010	SORIANO IBAÑEZ; M.	SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING, S.A.	15/11/2010	17/11/2010	1.500,00
SILVIA	CERVELLO I PASTOR; C.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/11/2010	31/10/2011	12.037,51
E-ADMINISTRACIÓ, 2 FASE	GUASCH MURILLO, D.	AJUNTAMENT DE CALAFELL	01/11/2010	31/12/2012	30.000,00
MANTYCHORE IP NETWORKS AS A SERVICE	HESELBACH SERRA; H.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/10/2010	30/03/2013	39.186,00
12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATIONS SECURITY	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/10/2010	30/09/2011	5.500,00
WINNOVATE	PARADELLS ASPAS; J.	PARADELLS ASPAS; J.	30/09/2010	31/01/2013	12.000,00
ORANGE PBX-VIRTUAL	CERVELLO I PASTOR; C.	FUNDACIÓ IZCAT	15/09/2010	22/09/2010	5.500,00
NETWORKING INNOVATIONS OVER VIRTUALIZED INFRASTRUCTURES	CERVELLO I PASTOR; C.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2010	28/02/2013	127.450,00
SUPORT TÈCNIC ALS PROJECTES LIVING LABS4CARERS I AGEDA	ALCOBER SEGURA, J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/09/2010	18/10/2012	34.320,00
CICLO DE VIDA DEL TURISTA EN DESTINOS INTELIGENTES	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/07/2010	30/06/2011	19.000,00
NEXT GENERATION NETWORK DE SISTEMAS EMBEBIDOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE ILUMINACION PÚBLICA (EFFICITY)	PARADELLS ASPAS; J.	PARADELLS ASPAS; J.	01/07/2010	30/06/2013	34.000,00
NEXT GENERATION NETWORK DE SISTEMAS EMBEBIDOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE ILUMINACION PÚBLICA (EFFICITY)	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/07/2010	30/06/2011	19.000,00
PROJECTE TARIFA	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/07/2010	01/07/2011	36.072,00
TELEVOTE	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	21/06/2010	30/06/2013	211.739,60
BIOMONITORIZACIÓN INALÁMBRICA, LOCALIZACIÓN Y ALARMAS DE SITUACIONES DE ESTRÉS Y RIESGO LABORAL	PARADELLS ASPAS; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	21/06/2010	31/12/2012	305.001,00
SISTEMA DE TELECONTROL MALLADO MULTI-RADIO ADAPTATIVO (SISTEMMA)	PARADELLS ASPAS; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	02/06/2010	31/12/2011	6.660,00
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION AND COMMUNICATIONS SECURITY (ICICS 2010)	SORIANO IBAÑEZ; M.	CLIENTS DIVERSOS CONGRESOS	14/04/2010	31/12/2010	0,00
DESENVOLUPAMENT DE CLIENT DE VIDEOCONFERENCIA I STREAMING DESCENTRALITZAT PER A LA TV	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/04/2010	19/10/2012	42.900,00
PROGRAMA INTENSIVO ERASMUS LOCUS: LET'S OPEN CITIES FOR US. 3ª EDICIÓ	GUASCH MURILLO, D.	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (COMISIÓ EUROPEA).	30/01/2010	30/04/2010	50.728,00
NUEVAS ARQUITECTURAS PARA INTERNET UBICUA: DISEÑO Y EVALUACION	CALVERAS AUGE; A.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2010	30/09/2013	312.906,01
ENCAMINAMIENTO PARA REDES AD-HOC BASADO EN LOCALIZACION DE TERMINALES. APLICACIONES Y SINERGIAS CON	BARCELO ARROYO; F.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2010	31/12/2012	55.418,01
GESTION DE SERVICIOS DE NUEVA	SERRAT FERNANDEZ; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E	01/01/2010	31/12/2012	156.332,02

GENERACION EN INTERNET		INNOVACIÓN (MICINN)			
MONITORIZACIÓ DE TRANSIT	RINCON RIVERA; D.	FUNDACIÓ IZCAT	01/01/2010	12/07/2012	42.000,00
2010 CONP1 00050 NEURON CONNECT - A PERSONAL HEALTH SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS	PEGUEROLES I VALLES; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV	01/01/2010	18/01/2011	9.000,00
NEURON CONNECT - A PERSONAL HEALTH SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF MULTIPLE SCLEROSIS	PEGUEROLES I VALLES; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	01/01/2010	18/01/2011	9.000,00
ARQUITECTURA DE RED Y ALGORITMOS PARA EL DISEÑO DE LA INTERNET DE FUTURO	CERVELLO I PASTOR; C.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2010	31/12/2010	16.940,00
2009 SGR WIRELESS NETWORKS GROUP (GRUP DE XARXES SENSE FILS-WNG)	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	30/09/2009	31/12/2013	43.680,00
2009 SGR 1242. GESTIÓ, POLÍTIQUES DE PREUS I SERVEIS EN XARXES DE NOVA GENERACIÓ (MAPS).	SERRAT FERNANDEZ; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	28/09/2009	30/04/2014	45.760,00
2009 SGR XARXES I SERVEIS DE BANDA AMPLA	SALLENT RIBES; S.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	14/09/2009	31/12/2013	49.920,00
2009 SGR GRUP SEGRESTAT DE LA INFORMACIÓ (ISG)	SORIANO IBAÑEZ; M.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/07/2009	31/12/2013	71.760,00
PROJECTE TARIFA	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/07/2009	01/07/2011	71.807,00
PROJECTE DE RECERCA 2009-2011	CERVELLO I PASTOR; C.	FUNDACIÓ IZCAT	01/07/2009	01/07/2011	37.072,00
MANTICORE II	HESELBACH SERRA; H.	FUNDACIÓ IZCAT	01/07/2009	28/02/2010	40.250,10
PAIS: PLATAFORMA AVANÇADA INTEGRADA DE SERVEIS	CERVELLO I PASTOR; C.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/06/2009	22/06/2010	42.453,80
MONITORIZACIÓ ESPECIALITZADA PEL DIAGNÒSTIC DE PACIENTS CRÒNICS AMB ASSISTÈNCIA TELEMÀTICA (MEDCAT)	ALCOBER SEGURA; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/06/2009	22/06/2010	18.198,10
I2-SENSA-RED UBICUA DE SENSORES AUTONOMOS INTELIGENTES BASADOS EN IP	PARADELLS ASPAS; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/05/2009	20/02/2013	167.673,00
VICOMO: MODELADO DE CONTECTO VISUAL	PEGUEROLES I VALLES; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	23/03/2009	31/12/2010	40.940,00
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
The 6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMIC COMPUTING AND COMMUNICATION	SERRAT FERNANDEZ; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/03/2009	30/09/2010	9.000,00
PROVISION SEGURA DE SERVICIOS SOBRE EL P2P (P2PSEC),	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2009	31/12/2011	100.914,00
CBM ON BOARD	PARADELLS ASPAS; J.	ALSTOM TRANSPORTE, S.A.	01/10/2008	02/04/2013	44.160,00
UNA PLATAFORMA DE GESTIÓ DE CONTINGUTS AUDIOVISUALS SOBRE INTERNET AVANÇADA PER A L'ANELLA CULTURAL	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/09/2008	18/10/2012	29.000,00
PROJECTE SEGURA	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ IZCAT	01/09/2008	01/09/2011	180.122,00
ANTICIPATING THE NETWORK OF THE FUTURE - FROM THEORY TO DESIGN	SALLENT RIBES; S.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/01/2008	30/06/2012	52.500,00
ARENALIFE	PARADELLS ASPAS; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/01/2008	31/03/2011	283.840,00
E-INFRASTRUCTURE DEDICATED TO EUROPEAN RESEARCHERS INNOVATING IN COMPUTING NETWORK ARCHITECTURES	CERVELLO I PASTOR; C.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/01/2008	31/12/2010	212.224,00
EQUIPO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN (ARES: TEAM FOR ADVANCED RESEARCH ON INFORMATION SEQUIR PROYECTO CONSOLIDER	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/10/2007	09/12/2013	1.068.490,85
SISTEMAS DE LOCALIZACIÓN Y TRAZABILIDAD APLICADOS EN CAMPO DE LA INDUSTRIA Y SERVICIOS	BARCELO ARROYO, F.	MINISTERIO INDUST TURIS COMERCIO	01/01/2007	22/01/2013	70.190,00
TEC2006-09466 LOCALIZACIÓN DE TERMINALES EN REDES CELULARES Y SUS APLICACIONES A LA OPTIMIZACIÓN DE LA OPERACIÓN DE LA RED	BARCELO ARROYO; F.	MINISTERIO EDUCACION Y CIENCIA (MEC)	01/10/2006	31/03/2010	103.334,00
2005SGR-00366 GRUP DE XARXES SENSE FILS	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	19/10/2005	01/02/2013	37.600,00

4.3.2. Evolució PATT

ANY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*
Punts PATT	1.360.513	2.514.456	2.567.783	2.681.588	2.236.826	1.458.492	1.265.970

* Fonts PAR i PATT: Document CG 15/2013 de 19 juliol 2013 i DRAC



4.4. PATENTS VIGENTS O EN TRAMITACIÓ

Patent	Data Registre	Professorat	Títol	Estat
TIN2010-20136-C03 País registre: Espanya.	10/12/2014	Lopez, J.; Oller, A.; Alcober, J.	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL A LA ADHERENCIA DE TRATAMIENTOS MÉDICOS.	En tràmit
P201430637 País registre: Espanya	30/04/2014	Garcia Villegas, E.; Lopez Aguilera, E.; Oller Bosch, J.; Demirkol, I.; Casademont Serra, J.; Paradells Aspas, J.	MÉTODO DE MODULACIÓN DE DATOS CON SEÑALES DE BAJA FRECUENCIA	En tràmit
P201230416	19/03/2012	Paradells, J.; Vidal, A.	MÉTODO Y SISTEMA DE COMUNICACIÓN INALÁMBRICA DE BAJO CONSUMO.	Concedida
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 llicència: 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 llicència 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	Concedida
PCT2010000161	16/04/2010	Barceló, F.; Martín, I.; Ciurana, M.	PROCEDIMIENTO Y SISTEMA PARA EL CÁLCULO DE DISTANCIAS ENTRE NODOS INALÁMBRICOS	Concedida
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	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	1/01/2007	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.,; 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 BÚSQEDA, 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
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
WO03060782	15/01/2002	Rico, F.; Forga, J.; Sanvicente, E.; Mata, J.; Cruz, L.; Alins, J.	METHOD OF SENDING AND VALIDATING DOCUMENTS	Concedida
ES2187254	28/09/2000	Rico, F.	PROCEDIMIENTO PARA LA AUTENTICACIÓN DE TRANSACCIONES A CRÉDITO MEDIANTE TELEFONÍA MÓVIL	Concedida
WO0193210	01/06/2000	Rico, F.	METHOD FOR AUTOMATIC CERTIFICATION OF ROUTES FOR GROUND TRANSPORTATION AND THE LIKE AND DEVICE TO IMPLEMENT SAID METHOD	Concedida
P-9900267	03/02/1999	Paradells, J.	MECANISMO DE RESERVA VARIABLE DE RADIOCANALES PARA LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES GSM	Concedida
ES2135332	10/06/1997	Melús, J.; Monzó F.; Rico; F. Sanvicente, E.	SISTEMA DE DIFUSIÓN INDIVIDUALIZADA DE DATOS BANCARIOS Y DISPOSITIVO RECEPTOR-PROCESADOR DE LOS MISMOS	Concedida

5. PRESSUPOST

5.1. TANCAMENT 2014

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS	
ASSIGNACIÓ 2014	12.730,57
35% ROMANENTS ACUMULATS	15.573,68
TOTAL	28.304,25

Conceptes	Assignació Total	Despesa a: Romanent a:		Reassignació (2)	Despesa a: Romanent a:		% Executat
		31.12.14	31.12.14		31.12.14	31.12.14	
DIRECCIÓ	9.237,50 €	12.029,63 €	-2.792,13 €	12.103,93 €	12.029,63 €	74,30 €	99,39
SECCIÓ BARCELONA	2.501,16 €	2.501,16 €	0,00 €	2.501,16 €	2.501,16 €	0,00 €	100,00
SECCIÓ CASTELLDEFELS*	4.478,12 €	4.464,57 €	13,55 €	4.478,12 €	4.464,57 €	13,55 €	99,70
SECCIÓ VILANOVA I LA G.*	830,27 €	830,27 €	0,00 €	830,27 €	830,27 €	0,00 €	100,00
DOCTORAT	4.700,58 €	1.871,69 €	2.828,89 €	1.871,69 €	1.871,69 €	0,00 €	100,00
GR BAMPLA	3.077,92 €	3.077,92 €	0,00 €	3.077,92 €	3.077,92 €	0,00 €	100,00
GR MAPS	314,92 €	270,70 €	44,22 €	314,92 €	270,70 €	44,22 €	85,96
GR SERTEL	1.678,49 €	764,82 €	913,67 €	1.678,49 €	764,82 €	913,67 €	45,57
GR XARXES SENSE FILS	1.156,67 €	1.149,97 €	6,70 €	1.156,67 €	1.149,97 €	6,70 €	99,42
GR GRXCA	291,08 €	291,08 €	0,00 €	291,08 €	291,08 €	0,00 €	100,00
GR ALTRES	37,54 €	0,00 €	37,54 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
AJUT WORKSHOP DOCTORAT							
Total	28.304,25 €	27.251,81 €	1.052,44 €	28.304,25 €	27.251,81 €	1.052,44 €	96,28

* A efectes de pressupost s'ha seguit considerant dues seccions separades

ASSIGNACIÓ DELS CENTRES

Centres	Assignació	Despesa a: Romanent a:	
		31.12.14	31.12.14
ETSETB - Docència	1.084,98 €	1.084,98 €	0,00 €
ETSETB - Mat. Laboratoris	3.959,08 €	3.959,08 €	0,00 €
EPSEVG	481,86 €	831,86 €	-350,00 €
EET	249,70 €	249,70 €	0,00 €
Total	5.775,62 €	6.125,62 €	-350,00 €

** Pendent l'assignació del 2n quadrimestre

ALTRES

Conceptes	Assignació i/o Ingressos	Despesa a: Romanent a:	
		31.12.14	31.12.14
COMPTE OVERHEAD (D0009)	835,96 €	0,00 €	835,96 €
Total	835,96 €	0,00 €	835,96 €

TOTAL	34.915,83 €	33.377,43 €	1.538,40 €
--------------	--------------------	--------------------	-------------------

- Fonts PAR i PATT: Document CG
15/2013 de 19 juliol 2013 i DRAC

(1) mail Gerent de 26.06.2014 amb distribució de romanents a les unitats acadèmiques

(2) Veure Annex 1

5.2. PRESSUPOST 2015 (provisional, acord de la Junta Departament 16/04/2015)

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS	
ASSIGNACIÓ 2015	12.912,00
ROMANENTS	0,00
TOTAL	12.912,00

Conceptes	Assignació 2015
DIRECCIÓ	5.412,00
SECCIÓ BARCELONA	2.109,38
SECCIÓ CASTELLDEFELS*	1.473,21
SECCIÓ VILANOVA I LA G.*	167,41
DOCTORAT	1.000,00
GR BAMPLA	1.105,77
GR MAPS	225,05
GR SERTEL	879,32
GR XARXES SENSE FILS	322,38
GR GRXCA	207,66
GR ALTRES	9,82
AJUT WORKSHOP DOCTORAT	
Total	12.912,00

* A efectes de pressupost s'ha seguit considerant dues seccions separades

ASSIGNACIÓ DELS CENTRES	
Centres	Assignació
ETSETB - Docència	
ETSETB - Mat. Laboratoris	
EPSEVG	
EET	
Total	0,00

ALTRES	
Conceptes	Assignació i/o Ingressos
COMPTE OVERHEAD (D0009)	835,96
Total	835,96

TOTAL **13.747,96**

Fonts PAR i PATT: Document "Informe d'indicadors de l'activitat de recerca PAR i PATT 2013" del CG de 21 juliol 2014 i DRAC

CRITERIS DE DISTRIBUCIÓ DEL PRESSUPOST 2015

Assignació Capítol 2n

12.912,00

DADES

PDI (no becaris de recerca) (Dades a 01/01/2015)		
Barcelona	31,5	56%
Castelldefels	22	39%
Vilanova i la G.	2,5	4%
Total	56	100%

PDI (TC) Grups Recerca		
BAMPLA	14	25%
MAPS	4	7%
SERTEL	17	30%
XARXES SENSE FILS	11	20%
GRXCA	8	14%
ALTRES	2	4%
Total	56	96%

PAR Grups de Recerca	PAR1 2012*	PAR2 2012*	PAR1 2013*	PAR2 2013*	Mitjana PAR1	Mitjana PAR2	PAR1 (%)	PAR2 (%)
BAMPLA	359,00	5,83	358,00	72,10	358,50	38,97	39%	25%
MAPS	76,00	16,00	40,00	5,33	58,00	10,67	6%	7%
SERTEL	391,53	37,47	346,47	59,84	369,00	48,66	40%	31%
XARXES SENSE FILS	84,00	20,00	115,00	21,27	99,50	20,64	11%	13%
GRXCA	12,00	28,00	48,00	48,00	30,00	38,00	3%	24%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%
Total	922,53	107,30	907,47	206,54	915,00	156,92	100%	100%

* Fonts PAR i PATT: Document "Informe d'indicadors de l'activitat de recerca PAR i PATT 2013" del CG de 21 juliol 2014 i DRAC

PATT Grups de Recerca	PATT 2012	PATT 2013	Mitjana PATT	PATT (%)
BAMPLA	801.095,00	725.507,00	763.301,00	57%
MAPS	185.690,00	133.962,00	159.826,00	12%
SERTEL	336.303,00	254.534,00	295.418,50	22%
XARXES SENSE FILS	135.389,00	113.115,00	124.252,00	9%
GRXCA	15,00	-2.879,00	-1.432,00	0%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0%
Total	1.458.492,00	1.224.239,00	1.341.365,50	100%

ASSIGNACIÓ PER PARTIDES

	Euros
DIRECCIÓ	5.412,00
SECCIONS	3.750,00
GRUPS DE RECERCA	2.750,00
DOCTORAT	1.000,00
Total	12.912,00

ASSIGNACIÓ A SECCIONS

	per PDI
BARCELONA	2.109,38
CASTELLDEFELS	1.473,21
VILANOVA I LA GELTRÚ	167,41
Total	3.750,00

ASSIGNACIÓ A GRUPS DE RECERCA

	per PDI (10%)	Mitjana PAR1 (40%)	Mitjana PAR2 (20%)	Mitjana PATT (30%)	Total
BAMPLA	68,75	430,98	136,57	469,46	1.105,77
MAPS	19,64	69,73	37,38	98,30	225,05
SERTEL	83,48	443,61	170,53	181,70	879,32
XARXES SENSE FILS	54,02	119,62	72,33	76,42	322,38
GRXCA	39,29	36,07	133,19	-0,88	207,66
ALTRES	9,82	0,00	0,00	0,00	9,82
Total	275,00	1.100,00	550,00	825,00	2.750,00

5.3. NORMES D'EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST 2015

- 1) L'aportació del pressupost del departament per a despeses d'impressió i enquadernació de tesi doctoral serà d'un màxim de **125 euros per tesi** (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 **2.750 euros**. El repartiment s'ha realitzat tenint en compte la mitjana 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. ☑ Agendes escolars econòmiques (preu màxim 10 euros)
- 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 o subsecció diferent de la seva secció de pertinença (acord junta departament 15/12/2004).

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).

- 9) Segons l'acord pres en la reunió de Consell de Departament del 11 de març de 2014: "S'ha aprovat per consens l'aplicació d'un nou mecanisme per corregir els pressupostos abans del seu tancament quan es prevegin romanents elevats.", cap a l'octubre de cada any, es farà una anàlisi sobre l'estat dels comptes del Departament i es proposaran, juntament amb la Junta i els responsables dels grups de recerca, actuacions en cas de preveure un romanent elevat.

5.4. EVOLUCIÓ DEL PRESSUPOST

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
44.030,20€	43.922,48€	43.922,48€	43.922,48€	27.671,15€	17.709,54€	12.647,01€	28.304,0€

6. ESDEVENIMENTS

Gener

- **17 de gener de 2014:** La directora del Departament, la professora Cristina Cervelló i Pastor, en el Consell Acadèmic del dia 17 de gener 2014 és escollida com a representant dels departaments al Consell de Govern. Entra a formar part, a més, de la Comissió de Recerca i de la Comissió de Docència i Estudiantat del CG (en el CG del 6 de febrer).
- **21 de gener de 2014:** El professor Rafael Vidal deixa el càrrec de secretari de l'EETAC.
- **22 de gener de 2014:** El professor Javier Ozón Górriz entra a formar part de l'equip directiu de l'EETAC com a secretari.
- **31 de gener de 2014:**
 - El professor Josep Yúfera Gómez finalitza el seu període com a Cap de Secció a la secció de Castelldefels i Vilanova i la Geltrú.
 - El professor Lluís Gutiérrez González finalitza el seu període com a Delegat davant l'EPSEVG de la secció de Castelldefels i Vilanova i la Geltrú.
- **31 de gener de 2014:** Jubilació de la Sra. Georgina Artal Latorre (PAS).

Febrer

- **1 de febrer de 2014:**
 - El professor David Rincón Rivera ocupa el càrrec de cap de la Secció de Castelldefels i Vilanova i la Geltrú i alhora delegat del Departament a l'EETAC.
 - El professor Daniel Guasch Murillo ocupa el càrrec de delegat del Departament (i de la secció) davant l'EPSEVG.
- **4 de febrer de 2014:** Eleccions per a la provisió de vacants a la Junta i al Consell del Departament. Surten escollits els següents professors:
 - **Junta:** la professora Anna Calveras Augé i el professor Daniel Guasch Murillo.
 - **Consell:** l'estudiant de doctorat (PDI no doctor) Aurelio García García.

Abril

- **7 d'abril 2014:** El professor José Manuel Yúfera Gómez es nomenat Delegat del Rector al Campus del Baix Llobregat.
- **8 d'abril 2014:** La Sra. Esther Xalabarder Romero (PAS) s'incorpora novament a la secretaria del Departament després d'una llarga malaltia.

Juliol

- **21 de juliol de 2014:** En el CG (Acord 159/2014) s'aproven els permisos de mobilitat per al 2n quadrimestre del curs 2014-2015 per als professors Josep Peguerols Vallés (3 mesos) i Enrica Zola (5 mesos).

Setembre

- **1 de setembre de 2014:** El professor Lluís Gutiérrez González es jubila voluntàriament.
- **26 de setembre de 2014:** El Sr. Juan Manuel Berbel Baeza (PAS) es jubila. Com a conseqüència, el contracte a temps parcial del Sr. José Moreira finalitza (que l'ocupava des del setembre de 2013 per cobrir la jubilació parcial del Sr. Berbel).
- Canvi de la situació del professor Javier Ozón Górriz: En el primer quadrimestre del curs 2014-15 s'incorpora en qualitat de cedit al departament de Matemàtica Aplicada IV i en el segon quadrimestre, al departament de Matemàtica Aplicada III (amb docència a l'EUETIB).

Octubre

- **1 d'octubre de 2014:** El professor Juan Hernández Serrano passa de d'ocupar una plaça de Lector interí a la categoria d'Agregat interí.
- **2 d'octubre de 2014:** En el CG es va aprovar l'admissió del professor Eduard Garcia Villegas en el pla d'estabilització.

Novembre

- **1 de novembre de 2014:** l'EETAC nomena el professor David Rincón Coordinador Acadèmic del MASTEAM.
- **19 de novembre de 2014:** Noves eleccions al Consell de Departament. Només es presenten candidats en els sectors PDI-B1 i PDI-B4. Van resultar elegits els professors Lluís Casals Ibáñez i Rafael Morillas Varón. Queden vacants dos representants del PAS, 1 de PDI-B2 i 1 de EGM.