



entel

# MEMÒRIA 2013

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

*Aprovada pel Consell de Departament del 08/07/2014*

## ***Índex***

---

<b>1. PERSONAL</b>	<b>3</b>
<b>2. DOCÈNCIA</b>	<b>7</b>
<b>3. MÀSTER I DOCTORAT</b>	<b>8</b>
<b>4. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS</b>	<b>10</b>
<b>5. PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA</b>	<b>17</b>
<b>6. PRESSUPOST</b>	<b>18</b>
<b>7. ESDEVENIMENTS</b>	<b>23</b>

# 1. PERSONAL

---

## 1.1. PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR (PDI)

### CATEDRÀTICS D'UNIVERSITAT

Melús Moreno, José Luis  
Paradells Aspás, 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

Alins Delgado, Juan José (a partir de 8 d'abril 2013)  
Cotrina Navau, Josep  
Domingo Aladrén, M<sup>a</sup> Carmen  
Esparza Martín, Oscar  
Gómez Montenegro, Carles  
Guasch Murillo, Daniel  
López Aguilera, Elena  
Martin Escalona, Israel (a partir de 6 de maig de 2013)  
Remondo Bueno, David  
Vidal Ferré, Rafael

### PROFESSORS COL·LABORADORS PERMANENTS

Agustí i Torra, Anna  
Alins Delgado, Juan José (fins 7 d'abril 2013)  
León Abarca, Olga  
Machado Sánchez, Sergio  
Martin Escalona, Israel (fins 5 de maig de 2013)

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**

Demirkol, Ilker  
Rebollo Monedero, David

### **1.2. PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS (PAS)**

#### **PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ**

Artal Latorre, Georgina (Alliberament sindical)  
Capdevila Francesch, Roger (Baixa: 01/05/2013)  
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)  
Tomàs Buliart, Joan (Contracte de relleu, efectes 16/02/11 – Dedicació TP)  
(Baixa: 31/08/13)  
Moreira Sánchez, José (Contracte temporal per cobrir jubilació parcial J.M Berbel: 13/09/13)

#### **PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA**

Albalà Díaz, Alejandro  
Amorós Martínez, Luis Miguel  
Bajet Mena, Marc Antoni  
Esteban Moral, Pere Virgili (8/1/2013-07/07/13)  
Ferrer Riera, Josep Lluís  
Galera Egea, Adrià (Baixa 23/11/2013)  
Gastó Heras, José María (Baixa 09/12/2013)  
Gómez Muro, Ana María  
Monje Hernández, Àlvaro (Baixa: 28/02/13)  
Moreira Sánchez, José (Baixa: 12/09/13)  
Oller Bosch, Joaquim  
Puglisi, Sílvia 1.4.2013 (Baixa: 31/12/2013)  
Rebollo Monedero, David  
Toro Sánchez, Alberto (Baixa: 3/11/213)  
Vera del Campo, Juan

### **1.3. BECARIS DE RECERCA**

Aranda Diaz, Castor  
Betzler, August AGAUR-FI  
Botero Vega, Juan Felipe AGAUR-FI (Baixa: 15/09/13)  
Catalán Cid, Miquel ME-FPU  
Caubet Fernández, Juan FPU-UPC  
Flores Mendez, Mario Rogelio

García Davis, Ernesto José	IFARHU-Panamà
García García, Aurelio J.	MINECO-FPI
Guaya Delgado, Lenin Bladimir	SENECYT
Hernández Gañán, Carlos	UPC-FPI-GR (Baixa: 09/12/13)
Hinarejos Campos, M. Francisca	FI Generalitat de Catalunya
Jiménez Agudelo, Yury A.	AGAUR-FI
Ludovici, Alessandro	AGAUR-FI
Mezher, Ahmad	AGAUR-FI
Oller Bosch, Joaquim	MICINN-FPI
Rendón Morales, Elizabeth	UPC-FPI (Baixa: 24/04/13)
Reñe Vicente, Sergi	AGAUR-FI
Tripp Barba, Carolina	AGAUR-FI (Baixa: 30/09/13)
Vázquez Rodas, Andrés Marcelo	SENACYT

#### 1.4. PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ

Flores Méndez, Mario Rogelio

#### 1.5. PERSONAL INVESTIGADOR POSTDOCTORAL EN FORMACIÓ

Bartoli, Andrea

#### 1.6. INVESTIGADOR DE PROJECTE

Cándido Caballero Gil (del 1/9/13 fins el 31/09/13 i del 2/10/2013 al 30/10/2013)  
Myriam Jezabel Molina Gil (del 1/09/13 al 30/09/13)

#### 1.7. EVOLUCIÓ DE LA PLANTILLA DE PDI PER SECCIONS

ANY	SECCIÓ BCN					SECCIÓ CASTELLDEFELS					SECCIÓ VILANOVA				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
CU	4	4	5	4	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	3,5	1	2	4	5	5	1	1	1	1	1,5
COL	1	2	2,5	2	1	11	10	8	7	7	2	1	0,5	1	-
LEC	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	-	-	-	-	-
ATP	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
VIS	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
INV. J.C.	1	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totals</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>31,5</b>	<b>30</b>	<b>30,5</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>3,5</b>

Dades a 31/12/13

#### 1.8. PROMOCIÓ, ESTABILITZACIÓ, MODIFICACIÓ I ALTRES

##### PDI

Alins Delgado, Juan José Passa de professor col·laborador a agregat  
Martin Escalona, Israel Passa de professor col·laborador a agregat

## 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	
Cap Secció Vilanova	Gutiérrez González, Lluís	16/02/09	

Càrrecs de membres del Departament a d'altres unitats	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Secretari Acadèmic EETAC	Vidal Ferré, Rafael	09/12/09	
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	

## 2. DOCÈNCIA

### 2.1. ENCÀRREC DOCENT

Seccions	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14
Barcelona	1.756,60	1.541,50	2.025,3	1.936,35
Castelldefels	1.475,05	1.308,00	1.455,77	1.200,44
Vilanova i la Geltrú	263,70	213,30	214,9	199,056
<b>Total</b>	<b>3.495,35</b>	<b>3.062,80</b>	<b>3.695,97</b>	<b>3.335,846</b>

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

## 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

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

### 3.3. TESIS DOCTORALS LLEGIDES

**Autor:** BARTOLI, ANDREA

**Títol:** Security Protocols Suite for Machine-to-Machine Systems

**Director:** HERNANDEZ SERRANO, JUAN BAUTISTA | DOHLER, MISCHA

**Data:** 18/06/2013

**Autor:** BOTERO VEGA, JUAN FELIPE

**Títol:** Study, evaluation and contributions to new algorithms for the embedding problem in a network virtualization environment

**Directors:** HESSELBACH SERRA, XAVIER

**Data:** 21/06/2013

**Autor:** GARFIAS HERNÁNDEZ, PAOLA

**Títol:** Resource Management in Ethernet Passive Optical Networks

**Director:** SALLENT RIBES, SEBASTIAN | GUTIERREZ GONZALEZ, LUIS MARIA

**Data:** 25/11/2013

**Autor:** HERNÁNDEZ GAÑÁN, CARLOS

**Títol:** Certificate Status Information Distribution and Validation in Vehicular Networks

**Director:** MUÑOZ TAPIA, JOSE LUIS | ESPARZA MARTIN, OSCAR

**Data:** 04/09/2013

**Autor:** MOREIRA SÁNCHEZ, JOSÉ

**Títol:** On codes for Traceability Schemes: Constructions and Bounds

**Directors:** FERNANDEZ MUÑOZ, MARCEL

**Data:** 13/11/2013

**Autor:** PARRA ARNAU, JAVIER

**Títol:** Privacy protection of user profiles in personalized information systems

**Director:** FORNE MUÑOZ, JORGE | REBOLLO MONEDERO, DAVID

**Data:** 02/12/2013



**Autor:** RENDON MORALES, ELIZABETH  
**Títol:** Contributions based on cross-layer design for Quality-of-Service provisioning over DVB-S2/RCS Broadband Satellite Systems  
**Director:** MATA DIAZ, JORGE | ALINS DELGADO, JUAN JOSE  
**Data:** 21/03/2013

**Autor:** TRIPP BARBA, CAROLINA  
**Títol:** Contribution to design a communication framework for Vehicular Ad hoc Networks in urban scenarios  
**Director:** AGUILAR IGARTUA, MONICA  
**Data:** 20/06/2013

### 3.4. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE TESIS LLEGIDES

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

## 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 (interdepartamental)
SERTEL	SERVEIS TELEMÀTICS
WNG	GRUP DE XARXES SENSE FILS

### 4.2. PRODUCCIÓ DE RECERCA

#### 4.2.1. Evolució PAR

GRUP	2006/07		2007/08*		2009		2010		2011		2012 **	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	114,00	189,30	172	366	168,66	248,41	262	315,51	365,33	414,80	359	364,83
GRXCA	-	-	-	-	-	-	-	-	69,23	108,49	12	40
MAPS	25,00	33,00	22	26	24,00	31,50	69,33	95,20	104	120	76	92
SERTEL	144,30	217,70	229	347	180,00	200,16	236,60	305,53	143	182,63	391,53	429
WNG	105,30	185,60	150	196	84,00	102,16	201,60	225,21	142,32	163,32	84	104
ALTRES	32,00	62,00	98	160	142,00	180,33	108,67	152,90	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>420,60</b>	<b>687,60</b>	<b>671</b>	<b>1.095</b>	<b>598,66</b>	<b>762,56</b>	<b>878,20</b>	<b>1.094,35</b>	<b>822,88</b>	<b>989,24</b>	<b>922,53</b>	<b>1.029,83</b>

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

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

#### 4.2.2. Evolució PAR/EDP\*

GRUP	2006/07		2007/08		2008/09		2010		2011		2012*	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	6	10	7,2	15,25	9,37	13,80	18,71	22,54	24,36	27,65	24	24,32
GRXCA	-	-	-	-	-	-	-	-	11,54	18,08	1,71	5,71
MAPS	8,3	11	7,3	8,7	8,00	10,50	11,56	15,87	26,00	30,00	19	23
SERTEL	9	13,6	13,5	20,4	10,00	11,12	14,79	19,10	8,41	10,74	23,03	25,24
WNG	13,2	23,2	13,6	17,8	9,33	11,35	25,20	28,15	14,13	16,33	8,4	10,4
ALTRES	4,6	8,6	0	0	20,29	25,76	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7,9</b>	<b>13</b>	<b>12,2</b>	<b>19,9</b>	<b>10,88</b>	<b>13,86</b>	<b>16,30</b>	<b>20,30</b>	<b>14,69</b>	<b>17,67</b>	<b>16,47</b>	<b>18,39</b>

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

## 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(€)
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
MONITORIZACIO 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
UBIQUITOUS SECURE ELECTRONIC VOTING (U-SEV): SISTEMA DE VOTO ELECTRÓNICO SEGURO PARA ENTORNOS SIN INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN	SORIANO IBAÑEZ, M.	MIN ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	01/01/2013	31/02/2013	41.990,86
MANAGEMENT OF THE FUTURE INTERNET	SERRAT FERNANDEZ, J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2012	31/12/2016	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 INTERCAMBIO SEGURO DE REGISTROS MÉDICOS	PEGUEROLES I VALLES, J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	31/12/2014	57.233,00
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	HESSSELBACH SERRA, H.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2011	01/04/2014	282.677,00
DESENVOLUPAMENT PROVA DE CONCEPTE	OLLER, A.	ALTERAID, S.L	01/10/2011	29/11/2013	8.100,00

XARXA SOCIAL					
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 OBJETS	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 I2CAT	02/05/2011	31/12/2011	37.977,00
END-TO-END VIRTUAL RESOURCE MANAGEMENT ACROSS HETEROGENEOUS NETWORKS AND SERVICES	SERRAT FERNANDEZ; J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/05/2011	30/04/2014	67.200,00
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 I2CAT	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 I2CAT	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 I2CAT	01/09/2010	18/10/2012	34.320,00
CICLO DE VIDA DEL TURISTA EN DESTINOS INTELIGENTES	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	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 I2CAT	01/07/2010	30/06/2011	19.000,00
PROJECTE TARIFA	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	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
BIOMONITORIZACIÓ INALÁMBRICA, LOCALIZACIÓ 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 I2CAT	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 EDUCACIÓ Y CIENCIA (COMISIÓ EUROPEA).	30/01/2010		50.728,00
NUEVAS ARQUITECTURAS PARA INTERNET UBICUA: DISEÑO Y EVALUACIÓ	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
GESTIÓ DE SERVICIOS DE NUEVA GENERACIÓ EN INTERNET	SERRAT FERNANDEZ; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2010	31/12/2012	156.332,02
MONITORIZACIÓ DE TRANSIT	RINCON RIVERA; D.	FUNDACIÓ I2CAT	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 NMETWORKS GROUP	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS	30/09/2009	31/12/2013	43.680,00

(GRUP DE XARXES SENSE FILS-WNG)		UNIV.			
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	SALLENTE RIBES; S.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	14/09/2009	31/12/2013	49.920,00
SIST. TRANSEC PARA RED DE COMUNICACIONES	CRUZ LLOPIS; L.J.	INDRA ESPACIO,S.A.	01/09/2009	30/11/2009	12.000,00
2009 SGR GRUP SEURETAT 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 I2CAT	01/07/2009	01/07/2011	71.807,00
PROJECTE DE RECERCA 2009-2011	CERVELLO I PASTOR; C.	FUNDACIÓ I2CAT	01/07/2009	01/07/2011	37.072,00
MANTICORE II	HESSELBACH SERRA; H.	FUNDACIÓ I2CAT	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
ASSESSORAMENT TECNOLÒGIC XARXA TELECOMUNICACIONS ROS1	SORIANO IBAÑEZ; M.	ROS 1, S.A.	06/06/2009	06/10/2009	4.000,00
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
PROJECTE TRILOGY	ALCOBER SEGURA; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/04/2009	30/06/2009	81.890,00
VICOMO: MODELADO DE CONECTIVO 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 <sup>th</sup> 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 I2CAT	01/09/2008	18/10/2012	29.000,00
PROJECTE SEGURA	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	01/09/2008	01/09/2011	180.122,00
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
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
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 SEGUIR PROYECTO CONSOLIDER	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/10/2007	09/12/2013	1.068.490,85
TRILOGY	CERVELLO I PASTOR; C.	FUNDACIÓ I2CAT	01/10/2007	30/06/2009	76.775,00
ASSESSORAMENT I COOPERACIÓ EN RECERCA	SORIANO IBAÑEZ; M.	CTTC	03/09/2007	03/09/2009	18.300,00
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
TEC2006-04504/TCM INTERCONECTIVIDAD DE REDES HETEROGÉNEAS MALLADAS AUTOCONFIGURABLES	CASADEMONT SERRA; J.	MINISTERIO EDUCACION Y CIENCIA (MEC)	01/10/2006	30/09/2009	221.793,00
TSI2005-07293-C02-01 PLATAFORMA DISTRIBUIDA PARA COMERCIO ELECTRÓNICO SEGURO DE CONTENIDOS MULTIMEDIA SOBRE REDES HETEROGÉNEAS DE BA	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO EDUCACION Y CIENCIA (MEC)	31/12/2005	30/06/2009	244.180,00
2005SGR-00366 GRUP DE XARXES SENSE FILS	PARADELLS ASPAS; J.	AGAUR,AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	19/10/2005	01/02/2013	37.600,00
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

### 4.3.2. Evolució PATT

ANY	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Punts PATT	1.767.015	1.360.513	2.514.456	2.567.783	2.681.588	2.236.826	1.458.492

\* 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
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 exploren 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 exploren 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.,i; 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
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. PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

### 5.1. AVALUACIÓ 2013

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

En data 09/01/2014 s'ha publicat la següent notícia al web de la planificació estratègica (<https://gpaq.upc.edu/planificacio/PPEE20112014/Inici.asp>):

S'ha **aturat** el tercer seguiment de la convocatòria 2013 del **Bloc 1** corresponent al Marc per a l'impuls de la Planificació Estratègica de les unitats acadèmiques, a l'espera que es defineixin les noves directrius en relació a aquest procés.

### 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

No hi ha dades del 2013

## 6. PRESSUPOST

### 6.1. TANCAMENT 2013

<b>CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS</b>	
ASSIGNACIÓ 2013	12.647,01
ROMANENT 2012 (35%)	12.099,55
<b>TOTAL</b>	<b>24.746,56</b>

Conceptes	Assignació	Despesa	Romanent	% Executat
DIRECCIÓ	9.256,54 €	6.664,34 €	2.592,20 €	72,00
SECCIÓ BARCELONA	2.488,06 €	2.449,35 €	38,71 €	98,44
SECCIÓ CASTELLDEFELS	3.778,69 €	1.963,54 €	1.815,15 €	51,96
SECCIÓ VILANOVA I LA G.	597,43 €	0,00 €	597,43 €	0,00
DOCTORAT	3.200,00 €	2.503,59 €	696,41 €	78,24
GR BAMPLA	2.251,79 €	230,86 €	2.020,93 €	10,25
GR MAPS	243,59 €	243,07 €	0,52 €	99,79
GR SERTEL	1.235,16 €	264,11 €	971,05 €	21,38
GR XARXES SENSE FILS	1.232,53 €	1.059,73 €	172,80 €	85,98
GR GRXCA	324,77 €	248,06 €	76,71 €	76,38
GR ALTRES	21,43 €	0,00 €	21,43 €	0,00
AJUT WORKSHOP DOCTORAT	116,57 €	0,00 €	116,57 €	0,00
<b>Total</b>	<b>24.746,56 €</b>	<b>15.626,65 €</b>	<b>9.119,91 €</b>	<b>63,15</b>

#### ASSIGNACIO DELS CENTRES

Centres	Assignació	Despesa	Romanent	% Executat
ETSETB - Docència	1.027,41 €	1.027,41 €	0,00 €	100,00
ETSETB - Mat. Laboratoris	3.949,58 €	3.949,58 €	0,00 €	100,00
EPSEVG	761,15 €	48,83 €	712,32 €	6,42
EET	136,19 €	43,17 €	93,02 €	31,70
<b>Total</b>	<b>5.874,33 €</b>	<b>5.068,99 €</b>	<b>805,34 €</b>	<b>86,29</b>

#### ALTRES

Conceptes	Assignació	Despesa	Romanent	% Executat
COMPTE OVERHEAD (D0009)	835,96 €	0,00 €	835,96 €	0,00
<b>Total</b>	<b>835,96 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>835,96 €</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTAL</b>	<b>31.456,85 €</b>	<b>20.695,64 €</b>	<b>10.761,21 €</b>	<b>65,79</b>
--------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------

## 6.2. PRESSUPOST 2014

### PRESSUPOST 2014

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS	
ASSIGNACIÓ 2014	12.730,57
35% ROMANENTS ACUMULATS <sup>(1)</sup>	15.573,68
<b>TOTAL</b>	<b>28.304,25</b>

Conceptes	Assignació 2014 <sup>(2)</sup>	Romanents acumulats	35% romanents acumulats	TOTAL 2014
DIRECCIÓ	2.530,57	19.162,67	6.706,93	9.237,50
SECCIÓ BARCELONA	2.178,57	921,69	322,59	2.501,16
SECCIÓ CASTELLDEFELS*	1.571,43	8.304,83	2.906,69	4.478,12
SECCIÓ VILANOVA I LA G.*	250,00	1.657,92	580,27	830,27
DOCTORAT	3.200,00	4.287,38	1.500,58	4.700,58
GR BAMPLA	1.097,97	5.657,01	1.979,95	3.077,92
GR MAPS	272,39	121,51	42,53	314,92
GR SERTEL	886,85	2.261,81	791,63	1.678,49
GR XARXES SENSE FILS	465,85	1.973,79	690,83	1.156,67
GR GRXCA	260,87	86,30	30,21	291,08
GR ALTRES	16,07	61,33	21,47	37,54
AJUT WORKSHOP DOCTORAT**				
<b>Total</b>	<b>12.730,57</b>	<b>44.496,24</b>	<b>15.573,68</b>	<b>28.304,25</b>

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

\*\*El romanent 2012 (294,00) + el romanent 2013 (116,57) s'han passat a la partida de direcció, partida de la qual van sortir en el seu moment.

#### ASSIGNACIÓ DELS CENTRES

Centres	Assignació
ETSETB - Docència	1.084,98
ETSETB - Mat. Laboratoris	3.959,08
EPSEVG	481,86
EET**	85,37
<b>Total</b>	<b>5.611,29</b>

\*\*Pendent l'assignació del 2n quadrimestre

#### ALTRES

Conceptes	Assignació i/o Ingressos
COMPTE OVERHEAD (D0009)	835,96
<b>Total</b>	<b>835,96</b>

**TOTAL** **19.177,82**

Fonts PARI i PATT: Document CG 15/2013 de 19 juliol 2013 i LRFAC

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

(2) Acord de la Junta de Departament del dia 21 de maig de 2014

## CRITERIS DE DISTRIBUCIÓ DEL PRESSUPOST 2014

### Assignació Capítol 2n

12.730,57

#### DADES

PDI (no becaris de recerca) (Dades a 01/01/2014)		
Barcelona	30,5	54%
Castelldefels	22	39%
Vilanova i la G.	3,5	6%
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>100%</b>

PDI (TC) Grups Recerca		
BAMPLA	15	27%
MAPS	4	7%
SERTEL	17	30%
XARXES SENSE FILS	10	18%
GRXCA	7	13%
ALTRES	3	5%
<b>Total</b>	<b>56</b>	<b>95%</b>

PAR Grups de Recerca	PAR1 2011*	PAR2 2011*	PAR1 2012*	PAR2 2012*	Mitjana PAR1	Mitjana PAR2	PAR1 (%)	PAR2 (%)
BAMPLA	365,33	49,47	359,00	5,83	362,17	27,65	41%	20%
MAPS	104,00	16,00	76,00	16,00	90,00	16,00	10%	12%
SERTEL	143,00	39,63	391,53	37,47	267,27	38,55	31%	28%
XARXES SENSE FILS	141,32	22,00	84,00	20,00	112,66	21,00	13%	15%
GRXCA	69,23	39,26	12,00	28,00	40,62	33,63	5%	25%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%
<b>Total</b>	<b>822,88</b>	<b>166,36</b>	<b>922,53</b>	<b>107,30</b>	<b>872,71</b>	<b>136,83</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

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

PATT Grups de Recerca	PATT 2011	PATT 2012	Mitjana PATT	PATT (%)
BAMPLA	834.589,23	801.095,00	817.842,12	44%
MAPS	48.544,64	185.690,00	117.117,32	6%
SERTEL	728.123,66	336.303,00	532.213,33	29%
XARXES SENSE FILS	543.238,53	135.389,00	339.313,77	18%
GRXCA	82.330,20	15,00	41.172,60	2%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0%
<b>Total</b>	<b>2.236.826,26</b>	<b>1.458.492,00</b>	<b>1.847.659,13</b>	<b>100%</b>

#### ASSIGNACIÓ PER PARTIDES

	Euros
DIRECCIÓ	2.530,57
SECCIONS	4.000,00
GRUPS DE RECERCA	3.000,00
DOCTORAT **	3.200,00
<b>Total</b>	<b>12.730,57</b>

#### ASSIGNACIÓ A SECCIONS

	per PDI
BARCELONA	2.178,57
CASTELLDEFELS	1.571,43
VILANOVA I LA GELTRÚ	250,00
<b>Total</b>	<b>4.000,00</b>

#### ASSIGNACIÓ A GRUPS DE RECERCA

	per PDI (10%)	Mitjana PAR1 (40%)	Mitjana PAR2 (20%)	Mitjana PATT (30%)	Total
BAMPLA	80,36	497,99	121,25	398,37	1.097,97
MAPS	21,43	123,75	70,16	57,05	272,39
SERTEL	91,07	367,50	169,04	259,24	886,85
XARXES SENSE FILS	53,57	154,91	92,09	165,28	465,85
GRXCA	37,50	55,85	147,47	20,06	260,87
ALTRES	16,07	0,00	0,00	0,00	16,07
<b>Total</b>	<b>300,00</b>	<b>1.200,00</b>	<b>600,00</b>	<b>900,00</b>	<b>3.000,00</b>

\*\* Inter.: 500; Nac. 300.

### 6.3. NORMES D'EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST 2014

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.

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 la Direcció amb la Cap d'Administració proposaran, juntament amb la Junta i els responsables dels grups de recerca, actuacions en cas de preveure un romanent elevat.

#### 6.4. EVOLUCIÓ DEL PRESSUPOST

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

## 7. ESDEVENIMENTS

---

### Febrer

- **20 de febrer de 2013:** Els següents professors han estat escollits com a representants al Claustre universitari per part del departament i les diferents escoles:
  - ENTEL: Miquel Soriano Ibáñez
  - ETSETB: Josep Paradells Aspas (Interdepartamental Telecom-BCN)
  - EETAC: Jordi Mataix Oltra

### Abril

- **8 d'abril 2013:** El professor Juan José Alins Delgado passa de ser col·laborador permanent a ser professor agregat.

### Maig

- **6 de maig de 2013:** El professor Israel Martín Escalona passa de ser col·laborador permanent a ser professor agregat.

### Juny

- **10 de juny de 2013:** El professor Josep Paradells Aspas ha estat elegit president de la Comissió de Selecció i Avaluació de Personal Docent i Investigador de la Universitat (CSAPDIU).

### Juliol

- **7 de juliol de 2013:** El professor Josep Paradells Aspas ha estat elegit responsable de l'àrea elèctrica, electrònica i de connectivitat de l'actual Càtedra SEAT
- El professor Joan Serrat ha obtingut la llicència sabàtica que va sol·licitar per al segon quadrimestre del curs acadèmic 13/14.

### Setembre

- **12 de setembre de 2013:** El Sr. José Moreira ha guanyat el concurs a la plaça laboral temporal de tècnic de taller i Laboratori de nivell 2 del Departament.
- **13 de setembre de 2013:** A la inauguració del curs es va dur a terme el reconeixement que atorga anualment el Consell Social a les persones que han estat guardonades durant l'any anterior. En el cas del nostre Departament aquest és el resum de les persones que varen ser guardonades i el motiu:
  - Daniel Guash Murillo. Promogut per la Càtedra d'Accessibilitat, la UPC ha guanyat l'Accèssit a la II Edició dels Premis Discapnet, atorgat per la ONCE, per "Actuaciones de infoaccessibilidad para el fomento de la inclusión educativa de las personas con discapacidad".
  - Josep Paradells Aspas. Premi a la trajectòria docent.
  - Josep Pegueroles Vallès. Distinció Jaume Vicens Vives com a premi col·lectiu del projecte "Concepció, disseny, implementació i operació de l'itinerari de projectes d'acord amb la iniciativa internacional (CDIO)", desenvolupat per l'ETSETB.
  - David Rincón Rivera i Frederic Raspall Chaure. Premi Obra Social La Caixa "Iniciatives Ecotendències" pel projecte "Moure Informació, primavera 2012".
  - Josep Yúfera Gómez en la direcció d'un PFC. 5è premi Projecte Fi de Carrera Fundació Universia "Aplicación telemàtica para uso terapéutico utilizando kinect para windows y SDK 1.6".

### Desembre

- **2 de desembre de 2013:** El professor Miquel Soriano Ibáñez pren possessió del càrrec de Vicerector de Personal Docent i Investigació.