



MEMÒRIA 2017

Dept. d'Enginyeria Telemàtica
Universitat Politècnica de Catalunya

Aprovada pel Consell de Departament del xx/06/2019

Índex

1. PERSONAL	3
2. DOCÈNCIA	7
3. MÀSTER I DOCTORAT	8
4. RECERCA I TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS	10
5. PRESSUPOST	7
6. ESDEVENIMENTS	14

1. PERSONAL

1.1. PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR (PDI)

CATEDRÀTICS D'UNIVERSITAT (5)

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

TITULARS D'UNIVERSITAT (21)

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

TITULARS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA (4)

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

PROFESSORS AGREGATS (16)

Agustí i Torra, Anna
Alins Delgado, Juan José
Cotrina Navau, Josep
Domingo Aladrén, M^a Carmen
Esparza Martín, Oscar
Garcia Villegas, Eduard Interi
Gómez Montenegro, Carles
Guasch Murillo, Daniel
Hernández Serrano, Juan
León Abarca, Olga
López Aguilera, Elena
Martin Escalona, Israel
Remondo Bueno, David
Rincón Rivera, David
Vidal Ferré, Rafael
Zola, Enrica Valeria Des del 23.5.2017

PROFESSORS COL·LABORADORS PERMANENTS (4)

Machado Sánchez, Sergio
Martín Faus, Isabel Victoria
Oller Arcas, Antonio
Piney da Silva, José Ramón

INVESTIGADORS (3)

Demirkol, Ilker Sedeyen	Ramon i Cajal
Rebollo Monedero, David	
Yilmaz, Hüseyin Birkan	Beatriu de Pinòs (Des del 02.11.2017)

PERSONAL DE RECERCA

Mezher, Ahmad	
Jain, Akshay	Marie Curie
Rony , Rakibul Islam	Marie Curie

1.2. PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS (PAS)

PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ.

Gonzalvo Sancho, Miquel Àngel	(Alliberament sindical)
Herranz Moral, Marta	
Monfort Ricart, Esther	(Des del 16.10.2017)
Ordóñez Melgosa, Mariví	(Jubilació el 11.12.2017)
Serre Delcor, Mar	
Xalabarder Romero, Esther	

PERSONAL TIC

Martín López, Armando	
Paz Sánchez, Juan	
Perez Querol, Gustau	(Excedencia des del 21.7.2017)

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

Cervià Caballé, Martí.	(Des del 5.09.2017) Quina beca anteriorment?
Kibalya , Godfrey Mirondo	(Des del 9.11.2017)
Ochoa Aday, Leonardo	
Quer i Guerrero, Ferran r	(Fins el 10.10.2017)
Santoyo González, Alejandro	(Des del 21.3.2017)
Villatoro Quiroz, Luis Alonso	(Fins el 4.02.2017)

1.3. BECARIS DE RECERCA

Garcia Maristany, Gerardo	(Fins el 28/2/2017)
Sesto Castilla, David	(Des del 4/5 al 30/9/2017)

1.4. PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ (Doctorands)

Afaqui, Muhammad Shahwaiz Iqbal	
Aizcorreta Carcedo, Aitor	
Ali, Zoraze	FI-CCTC
Aranda Díaz, Cástor	FPI
Astroga Rivera, Jose Antonio	
Astudillo León, Juan Pablo	Senescyt
Baños González, Víctor Hugo	Conacyt
Bojovic, Biljana	
Ceballos Hernández, Martha Rocio	
Darroudi, Seyed Mahdi	
Dolader Retamal, Carlos	
Estrada Jiménez, Jose Antonio	
Fernández Fernández, Adriana	MINECO-FPI Predoctoral
Galarza Osio, Miguel Angel	
García Davis, Ernesto José	

García García, Aurelio Javier	MINECO-FPI Predoctoral
González Robles, Antonio	
Guaya Delgado, Lenin Bladimir	Senescyt
Guerrero Meléndez, Tania Yukary	
Haastrup, Adebajo	
Hamouda, Ahmed Mohamed Abdelaty Elmekkawi	
Hejja, M.A. Khaled	
Hlad Colic, Peter	MINECO-FPU Predoctoral (Des del 1.5.2017)
Isern Kebshull, Javier	
Iza Paredes, Christian René	
Khalili, Hamzeh	
Lemus cardenas, Leticia	Beca del seu país
López Marquez, Nely Patricia	Beca del seu país
Mchangama, Aboubacar	
Miozzo, Marco	
Ortiz Gaona, Raul Marcelo	Beca del seu país
Osman Osman, Mohamed	FI-CCTC
Pallejà, Muñoz, Àngel	
Piovesan, Nicola	Marie Curi CCTC
Puglisi, Silvia	
Reznik Milstein, Michel	
Richart Gutiérrez, Matias Mario	
Rodríguez Hoyos, Ana Fernanda	
Ruiz de Anzua Ortega, Juan Adrián	
Santoyo González, Alejandro	
Suciu, Ioana Cristina	
Temesgene, Dagnachew Lappendranta	Marie Curi CCTC
Tipantuña Tenelema, Christian Jose	
Trinh, Hoang Duy	Marie Curi CCTC
Uribe Ramírez, Jose Antonio	Conacyt
Valarezo León, David	
Viamonte Sole, David	

1.6. EVOLUCIÓ DE LA PLANTILLA DE PDI PER SECCIONS

ANY	SECCIÓ BCN-T							SECCIÓ Cas-Vil (**)						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
CATEGORIA														
CU	5	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1
TU	17	17	17	17	17	17	17	6	6	6	5	5	4	4
TEU	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AGR	2	2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5	6	6,5	7,5	7,5	11,5	12,5
COL	2,5	2	1	1	1	1	1	8,5	8	7	7	7	4	3
LEC	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	-	-
ATP	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
VIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INV. J.C.	2	2	2	2	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-
Totals	31,5	30,0	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	27,5	26,0	25,5	24,5	24,5	22,5	22,5

1.7. PROMOCIÓ, ESTABILITZACIÓ, MODIFICACIÓ I ALTRES

La Enrica Zola passa de professora col·laboradora a professora agregada.

S'incorpora el investigador Yilmaz Hüseyin Birkan amb un contracte Beatriu de Pinòs des del 02.11.2017.

1.8. CÀRRECS

Càrrecs Departament	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Directora	Cervelló i Pastor, Cristina	20/09/12-8/11/16	
Sotsdirector	De la Cruz Llopis, Luis J.	01/10/12-8/11/16	
Secretari Acadèmic	Garcia Villegas, Eduard	01/10/12-8/11/16	
Responsable Màster i Doctorat	Sallent Ribes, Sebastià	01/01/16	
Cap Secció Barcelona	Rico Novella, Francisco	01/09/12	
Cap Secció Castelldefels-Vilanova	Vidal Ferre, Rafael	20/09/16	
Delegat Campus Terrassa	Muñoz Tapia, José Luis	16/04/15	
Delegat Campus Vilanova	Morillas Varón, Rafael	21/11/16	

Càrrecs de membres del Departament a d'altres unitats	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Cap d'Estudis ETSETB	Casademont Serra, Jordi	24/05/12	
Coordinador Acadèmic MASTTEAM	Rincón Rivera, David	01/11/14	
Delegat del rector al CBL	Yúfera Gómez, José M.	07/04/14	
Secretari Acadèmic EETAC	Hernández Serrano, Juan	01/02/15	
Secretari Acadèmic ETSETB	Pallarès Segarra, Esteve	24/05/12	
Sotsdirector de Relacions amb les Empreses ETSETB	Peguerols Vallés, Josep	01/04/15	
Vicerektor de PDI	Soriano Ibáñez, Miquel	02/12/13	
Sotsdirectora de Relacions Externes i Recerca EETAC	Zola, Enrica Valeria	15/10/16	
Sotsdirector Infraestructures del Campus EPSEVG	Guasch Murillo, Daniel	21/11/16	

2. DOCÈNCIA

2.1. ENCÀRREC DOCENT

Seccions	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18
Barcelona-Terrassa	2.025,30	1.936,35	1636,65	1709,21	1677,8	
Barcelona			1546,65	1619,21	1614,8	
Terrassa			90	90	63	
Castelldefels-Vilanova	1.670,67	1.399,50	1444,8	1437,715	1355,4	
Castelldefels	1.455,77	1.200,44	1278,3	1204,84	1131,35	
Vilanova i la Geltrú	214,9	199,056	166,5	232,875	224,05	
Total	3.695,97	3.335,85	3081,45	3146,925	3033,2	2688

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	14/15	15/16	16/17
E.T.S. d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona	61	72	76	53	43	34	35	45	46	21	38
E. d'E. de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	39	60	68	105	57	52	32	17	55	29	31
E.P. S. d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	24	11	10	8	9	7	7	12	11	4	4
Escola d'Enginyeria de Terrassa	2	4	-	1	2	-	1	2	4	6	2
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Total	126	147	154	167	111	93	75	76	116	61	75

3. DOCTORAT

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

	2007/08	2008/09	2009/10	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17
SOL·LICITUTS	7	28	30	37	39	19	21	17	16	12
ADMESOS	1	14	25	22	13	7	11	5	11	
NOUS MATRICULATS	1	9	18	14	8	4	7	4	7	24
TOTAL MATRICULATS	48	43	52	55	57	42		28	29	50

3.2. TESIS DOCTORALS LLEGIDES

Autor: PUGLISI, Silvia
Títol: *Analysis, Modelling and Protection of Online Private Data*
Director: Jordi Forné Muñoz/David Rebollo Monedero
Data: 20/06/2017

Autor: Afaqui, Muhammad Shahwaiz Iqbal
Títol: *Contributions to the evolution of next generation WLANs*
Director: Eduard Garcia Villegas/Elena Lopez Aguilera
Data: 28/06/2017

3.3. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE TESIS LLEGIDES

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
5	8	6	7	6	5	8	3	4	11	2

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
RFEMC	GRUP DE RADIOFREQUÈNCIA I COMPATIBILITAT ELECTROMAGNÈTICA EN XARXES DE COMUNICACIONS
SISCOM	SERVEIS INTEL·LIGENTS PER A SISTEMES D'INFORMACIÓ I XARXES DE COMUNICACIÓ
ISG	SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ
WNG	GRUP DE XARXES SENSE FILS

4.2. PRODUCCIÓ DE RECERCA

4.2.1. Evolució PAR

GRUP		2013 [3]		2014		2015		2016	
		PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA		358,0	430,1	178,0	209,7	72,0	102,7	196,3	207,7
GRXCA		48,0	96,0	34,0	47,3	12,0	26,0	104,0	112,0
MAPS		40,0	45,3	84,0	116,0	150,0	174,0	44,0	58,7
SERTEL fins el 2016	ISG	346,5	406,3	236,3	270,3	196,0	214,4	322,0	359,3
	SISCOM								
WNG		115,0	136,3	342,0	355,0	266,0	274,0	310,0	315,3
RFEMC		-	-	68,6	68,6	36,0	77,6	66,7	66,7
ALTRES		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL		907,5	1114,0	942,9	1066,9	732,0	868,6	1032,30	1114,276

4.2.2. Evolució PAR/EDP

GRUP		2013 ⁵		2014		2015		2016		2017	
		PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA		27,5	33,1	13,7	16,1	5,5	7,9	16,4	17,3	8,0	10,8
GRXCA		9,6	19,2	4,3	5,9	1,5	3,2	13,0	14,0	15,3	16,8
MAPS		8,0	9,1	14,0	19,3	25,0	29,0	8,8	11,7	7,1	7,9
SERTEL fins el 2016	ISG	23,1	27,1	15,8	18,0	13,1	14,3	23,0	26,7	1,3	2,2
	SISCOM									10,3	10,9
WNG		12,8	15,1	34,2	35,5	26,6	27,4	34,4	35,0	39,8	42,0
RFEMC				34,3	34,3	18,0	38,8	13,3	13,3	50,0	52,0
TOTAL		16,8	20,6	16,8	19,1	13,1	15,5				

4.3. TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS

4.3.1. Projectes de recerca vigents i projectes dels últims 5 anys (finalitzats en 2013 o en anys posteriors)

Títol	Responsable	Client	Data inici	Data final	Import inicial(€)
NOVEL ENABLERS FOR CLOUDS SLICING	SERRAT FERNANDEZ, JOAN	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	1/11/2017	31/10/2019	400.937,50
MITIGATION TECHNIQUES FOR ADDRESSING OF LATENCY ON SERVICES OVER SATELLITE NETWORKS	MATA DIAZ, J.	INDRA SISTEMAS, SA	1/8/2017	30/6/2019	40.000,00
PROGRAMMABLE INFRASTRUCTURE CONVERGING DISAGGREGATED NETWORK AND COMPUTE RESOURCES	PARADELLS ASPAS, J.	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	1/06/2017	28/02/2020	100.625,00
INFORMATION SECURITY GROUP	ESPARZA MARTIN, O.	AGAUR	1/01/2017	31/12/2020	62.280,00
DISSENY I AVALUACIÓ DE XARXES I SERVEIS DE BANDA AMPLA (BAMPLA)	SALLENTE RIBES, S.	AGAUR	1/01/2017	31/12/2020	62.280,00
SOLUCIÓN UNIFICADA PARA CONSTRUIR REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS	LOPEZ AGUILERA, E.	MINECO	30/12/2016	29/12/2019	204.853,00
ADAPTIVE MANAGEMENT OF 5G SERVICES TO SUPPORT CRITICAL EVENTS IN CITIES	CERVELLÓ I PASTOR, C. / HESSELBACH, X.	MINECO	30/12/2016	29/12/2019	212.960,00
DIGITAL KEY 2.0: SERVICES AND USES OF A DIGITAL KEY IN AN AUTOMOTIVE ENVIRONMENT	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	29/11/2016	28/11/2019	33.960,00
DESARROLLO DE UNA Sonda DE TEMPERATURA CON CONECTIVIDAD INALÁMBRICA Y SU CORRESPONDIENTE APLICACIÓN PARA ANDROID Y IOS.	PARADELLS ASPAS, J.	BAYER CROPSCIENCE, S.L.	24/11/2016	28/02/2017	22.951,50
SOFTWARE DEFINED SMALL CELL RAN OPTIMIZA	ZOLA, E.V.	KARLSTAD UNIVERSITY	25/10/2016	30/09/2018	15.000,00
ENHANCING CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION WITH INNOVATIVE SECURITY FRAMEWORK	FORNE MUNOZ, J.	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/05/2016	30/04/2019	230.375,00
RISOS DE PRIVACITAT EN CESSIO DE REGISTRES DE NAVEGACIO EN LINEA	FORNE MUNOZ, J.	SOLUC.NETQUEST DE INVEST., S.L.	18/03/2016	18/08/2016	10.000,00
IMPLEMENTACIÓ D'ARQUITECTURA DE L2VPNS	RASPALL CHAURE F.	FUND.I2CAT, INTERN. I INNOV.DIG.CAT	16/03/2016	30/06/2016	43.520,00
IMPLEMENTACIÓ SUPORT PER A DATA CENTERS	AGUSTÍ TORRA, A.	FUND.I2CAT, INTERN. I INNOV.DIG.CAT	16/03/2016	31/07/2016	12.544,00
ARQ. SOFTWARE ARCHITECTURE FOR RATE-CONTROL OVER INTEGRATED SATELLITE-TERRESTRIAL NETWORKS	ALINS DELGADO, J. J.	MINECO	01/01/2016	31/12/2019	99.220,00
DYNAMIC PROVISIONING OF CONNECTIVITY IN HIGH DENSITY 5G WIRELESS SCENARIOS	SERRAT FERNANDEZ, J.	MINECO	01/01/2016	31/12/2019	136.125,00
ADVANCED FORENSICS ANALYSIS	HERNANDEZ SERRANO, J.B.	MINECO	01/01/2016	31/12/2019	138.545,00
BRIDGING THE INTEROPERABILITY GAP OF THE INTERNET OF THINGS	HERNANDEZ SERRANO, J.B.	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/01/2016	31/12/2018	218.300,00
ASSESSORAMENT I COOPERACIÓ EN RECERCA CTTC	SORIANO IBAÑEZ, M.	CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA	01/01/2007	31/12/2018	207.400,00
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN MÓDULO INTEROPERABLE DE AUTENTICACIÓN REMOTA PARA ACREDITACIÓN DE USUARIOS A TRAVÉS DE MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN HETEROGÉNEOS	SORIANO IBAÑEZ, M.	MINECO	01/01/2016	31/06/2017	50.747,70
ANÁLISIS FORENSE AVANZADO	SORIANO IBAÑEZ, M.	MINECO	01/01/2016	31/12/2018	138.545,00
TIN2014-58259-JIN	REBOLLO MONEDERO D.	MINECO	01/10/2015	30/09/2018	162.866,00
COORDINACIÓ_H2020-675806-5G AURA	LÓPEZ AGUILERA, E. Directora	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/10/2015	30/09/2019	3.049.712,64
DESENVOLUPAMENT PROTOCOLS DE ROUTING	RASPALL CHAURE F.	FUND.I2CAT, INTERN. I INNOV.DIG.CAT	01/07/2015	31/12/2015	14.336,00
TIN2014-58259-JIN	REBOLLO MONEDERO D.	MINECO	01/10/2015	30/09/2018	162.866,00
TRESCIMO	CALVERAS AUGE A.	FUND.I2CAT, INTERN. I INNOV.DIG.CAT	01/09/2015	28/12/2015	7.000,00
SMARTCASE	PARADELLS ASPAS J.	VOLKSWAGEN AG	01/07/2015	28/01/2016	24.150,00
DYNAMICALLY RECONFIGURABLE OPTICAL-WIRELESS BACKHAUL/FRONTHAUL WITH COGNITIVE CONTROL PLANE FOR SMALL CELLS AND CLOUD-RANS	GARCIA VILLEGAS, E. / PARADELLS ASPAS, J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/07/2015	30/06/2018	97.343,75
THE KEY: SMART CASE KEY DEVELOPMENT	PARADELLS ASPAS, J.	VOLKSWAGEN AG	01/07/2015	28/01/2016	24.150,00
DINUBE	CALVERAS AUGE A.	FUND.I2CAT, INTERN. I INNOV.DIG.CAT	01/06/2015	31/03/2016	6.000,00
STUDY ON THE APPLICABILITY OF BUETOOTH LOW ENERGY	GOMEZ MONTENEGRO,C.	MASHINERY PTY Ltd	22/04/2015	30/09/2015	20.000,00
RTC-2014-2551-7	SORIANO IBAÑEZ M.	MINECO	01/01/2015	31/12/2015	130.244,46

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN MÓDULO INTEROPERABLE DE AUTENTICACIÓN REMOTA PARA ACREDITACIÓN DE USUARIOS A TRAVÉS DE MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN HETEROGÉNEOS	SORIANO IBÁÑEZ, M.	MINECO	01/01/2015	30/04/2016	79.712,36
MONITORIZACIÓN DE INCIDENTES EN COMUNIDADES INTELIGENTES	AGUILAR IGARTUA, M.	MINECO	01/01/2015	30/09/2019	62.920,00
MANUAL D'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL	GUASCH MURILLO, D.	AGÈNCIA CATALANA DE PATRIMONI CULTURAL	19/12/2014	31/01/2015	9.000,00
Ajut per la contractació RYC-2013-13029	DEMIRKOL, S. I.	MINISTERI D'ECONOMIA, INDUSTRIA I	5/11/2014	4/11/2019	35.270,75
CURS D'ACCESSIBILITAT UNIVERSAL A LA XARXA DE MUSEUS LOCALS DE CATALUNYA - GIRONA	GUASCH MURILLO, D.	XARXA DE MUSEUS LOCALS DE CATALUNYA- GIRONA	13/10/2014	31/12/2014	9.000,00
COL·LABORACIÓ MILLORA PROGRAMARI KINETIC	YUFERA, J.M.				
RESPUESTA A EMERGENCIAS EN COMUNIDADES INTELIGENTES: PRIVACIDAD Y QOS	AGUILAR IGARTUA, M.	MINECO	01/01/2014	30/06/2015	12.100,00
RESPUESTA A EMERGENCIAS EN COMUNIDADES INTELIGENTES: PRIVACIDAD Y QOS	AGUILAR IGARTUA, M.	MINECO	01/03/2014	30/06/2016	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	61.226,00
REDES LOCALES Y DE ACCESO INTELIGENTES DEFINIDAS POR SOFTWARE UPC (eSDN)	CERVELLÓ I PASTOR, C. / HESSELBACH, X.	MINECO	01/01/2014	30/06/2017	161.051,00
WIRELESS NNETWORKS GROUP (WNG)	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR	01/01/2014	30/04/2017	24.000,00
DISSENY I AVALUACIÓ DE XARXES I SERVEIS DE BANDA AMPLA (BAMPLA)	SALLENTE RIBES S.	AGAUR	01/01/2014	30/04/2017	45.000,00
INFORMATION SECURITY GROUP	SORIANO IBÁÑEZ, M.	AGAUR	01/01/2014	30/04/2017	30.000,00
IMPULSO DEL JOURNAL OF ACCESSIBILITY AND DESIGN FOR ALL (JACCES)	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACIÓN ONCE	01/01/2014	31/12/2014	30.000,00
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS ENTRE UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA Y LA FUNDACIÓN ONCE	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACIÓN ONCE	01/01/2014	31/12/2014	15.000,00
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)	1/01/2014	30/04/2015	95.593,37
SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING S.A.	SORIANO IBÁÑEZ, M.	AGAUR	20/11/2013	20/05/2015	150.100,00
DATA DISTORSION FRAMEWORK	SORIANO IBAÑEZ; M.	SCYTL SECURE ELECTRONIC VOTING, S.A.	20/11/2013	20/05/2015	150.100,00

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
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 ATÓMICOS PARA REDES RESTRINGIDAS Y UBICUAS	GOMEZ MONTENEGRO, 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	28/02/2015	120.358,06
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
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	01/01/2013	31/12/2013	137.584,23
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
LA RECETA MÉDOCA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA (ACTIVA-T)	ALCOBER, J..SALLENTE RIBES; S.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2013	31/02/2014	80.580,00
INTERNATIONAL AUGMENTED MED (IAM)	RINCON RIVERA, D.	FUNDACIO I2CAT	02/01/2013	28/06/2013	10.512,00

MANAGEMENT OF THE FUTURE INTERNET	SERRAT FERNANDEZ; J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2012	31/10/2016	365.081,00
PROJETE FEARLESS	CERVELLO PASTOR C.	FUNDACIO I2CAT	01/10/2012	31/07/2013	6.955,51
SERVICE MANAGEMENT IN FEDERATED INFRASTRUCTURES	SERRAT FERNANDEZ; J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2012	30/08/2015	131.634,00
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
PLATAFORMES TECNOLÒGIQUES	RINCON RIVERA, D.	FUNDACIO I2CAT	09/01/2013	31/12/2013	18.050,00
MONITORITZACIO DE TRANSIT	RASPALL CHAURE, F.	FUNDACIO I2CAT	02/01/2013	28/06/2013	17.500,00
PERICIAL DEMANDA AEDGE	PEGUEROLES I VALLES; J.	MICROSOFT RESEARCH LTD.	23/05/2013	31/12/2013	14.500,00
PROYECTO CELTIC HIPERMED	RINCON RIVERA, D.	MINISTERIO INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO	05/07/2012	31/12/2013	72.634,00
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	30/06/2016	111.320,00
CÓDIGOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL	FERNANDEZ MUÑOZ, M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2012	30/06/2016	48.113,08
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	30/06/2016	54.422,52
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE LOCALIZACIÓN PARA INTERIORES BASADOS EN ULTRASONIDOS Y UNA RED DE SENSORES.	PARADELLS ASPAS; J.	FUNDACIÓ I2CAT	02/01/2012	30/06/2013	18.000,00
DICOMA-DISASTER CONTROL MANAGEMENT	HERNANDEZ SERRANO; J.	MINISTERIO INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO	01/01/2012	31/12/2013	31.008,68
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
INTERNET FUTURE ARCHITECTURE SERVICES AND VIRTUALIZATION	ALCOBER, J	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	1/01/2011	30/06/2014	
ALL4GREEN: ACTIVE COLLABORATION IN DATA CENTRE ECOSYSTEMS TO RDUCE ENERGY CONSUMPTIONS AND GHG EMISSIONS	HESELBACH SERRA; H.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2011	30/04/2014	307.404,89
DESENVOLUPAMENT PROVA DE CONCEPTE XARXA SOCIAL	OLLER, A.	ALTERAID, S.L	01/10/2011	29/11/2013	8.100,00
FUTURE INTERNET TESTBEDS/EXPERIMENTATION BETWEENBRAZIL 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
IPT-2011-1223-900000	SALLENTE RIBES S.	MINECO	03/05/2011	31/12/2012	190.605,00
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	27.167,00
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
CONTINUITY OF SERVICE, SECURITY AND QoS FOR TRANSPORTATION SYSTEMS (CONSEQUENCE)	FORNE MUÑOZ, J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	1/01/2011	30/04/2015	67.276,00
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
INTERNET FUTURE ARCHITECTURE SERVICES AND VIRTUALIZATION	ALCOBER SEGURA; J.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2011	31/12/2013	32.307,00
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
MANTYCHORE IP NETWORKS AS A SERVICE	HESELBACH SERRA; H.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/10/2010	30/03/2013	39.186,00
WINNOVATE	PARADELLS ASPAS; J.	PARADELLS ASPAS; J.	30/09/2010	31/01/2013	12.000,00
NETWORKING INNOVATIONS OVER VIRTUALIZED INFRASTRUCTURES	CERVELLO I PASTOR; C.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2010	28/02/2013	168.691,61
TELEVOTE	SORIANO IBAÑEZ; M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	21/06/2010	30/06/2013	TELEVOTE
NUEVAS ARQUITECTURAS PARA INTERNET UBICUA: DISEÑO Y EVALUACION	CALVERAS AUJE; A.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/01/2010	30/09/2013	312.906,01
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
2009 SGR 1242. GESTIÓ, POLÍTQUES 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 GRUP SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ (ISG)	SORIANO IBAÑEZ, M.	AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/07/2009	30/04/2014	71.760,00
2009 SGR XARXES I SERVEIS DE BANDA AMPLA (BAMPLA)	SALLENT RIBES, S.	AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	14/09/2009	30/04/2014	49.920,00
2009 SGR WIRELESS NMETWORKS GROUP (GRUP DE XARXES SENSE FILS-WNG)	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	30/09/2009	31/12/2013	43.680,00
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
EQUIPO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN (ARES: TEAM FOR ADVANCED RESEARCH ON INFORMATION SECURITY)	SORIANO IBAÑEZ, M.	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN)	01/10/2007	9/09/2014	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
2005SGR-00366 GRUP DE XARXES SENSE FILS	PARADELLS ASPAS, J.	AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	19/10/2005	01/02/2013	37.600,00
DIRECCIÓ Y COORDIANCIÓ PROJECTE I2CAT	SALLENT RIBES, S.	FUND.I2CAT, INTERN. I INNOV.DIG.CAT	15/09/2004	31/12/2016	745.980,90

4.3.2. Evolució PATT

ANY	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Punts PATT	2.514.456	2.567.783	2.681.588	2.236.826	1.458.492	1.265.970	1.079.056	1.073.073,01



4.4. PATENTS VIGENTS O EN TRAMITACIÓ

Patent	Data Registre	Professorat	Títol	Estat
PCT/ES2015/070876	03/12/2015	Lopez Rubio, J; Oller Arcas,A.;Alcober Segura, J;	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL A LA ADHERENCIA DE TRATAMIENTOS MÉDICOS	Abandonada
US9247430B2	15/06/2012	Kountouris, A.; Barthel, D. Dohler, M.; Bartoli, A.; Hernandez Serrano, J.B.; Soriano Ibáñez, M.	METHOD OF PROCESSING A DATA PACKET ON TRANSMISSION, A METHOD OF PROCESSING A DATA PACKET ON RECEPTION, AND ASSOCIATED DEVICES AND NODES	Concedida

US14/799,048 País registre: EUA	14/07/2015	Garcia Villegas, E.; Lopez Aguilera, E.; Oller Bosch, J.; Demirkol, I.; Casademont Serra, J.; Paradells Aspas, J.	DATA MODULATION METHOD FOR IEEE 802.11 AND IEEE 802.15 DEVICES TO GENERATE LOW FREQUENCY SIGNALS	En tràmit
P201431815	10/12/2014	Lopez, J.; Oller, A.; Alcober, J.	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL A LA ADHERENCIA DE TRATAMIENTOS MÉDICOS.	Concedida
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	Retirada
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	Denegada
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 NOUVEAUX 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 FACILITADOR 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 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. PRESSUPOST

5.1.TANCAMENT 2016

PRESSUPOST 2016

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS

ASSIGNACIÓ 2016 **12.733,51** **A junta es va aprovar 12.734€ però a SAP l'assignació és de 12.733,51 €

ROMANENTS **0,00**

TOTAL 12.733,51

Assignació després d'absorbir romanents d'altres partides a final d'any

Conceptes	Assignació 2016	Assignació Final 2016	Despesa a 31.12.2016	Romanent a 31.12.2016
DIRECCIÓ	5.233,51 €	5.309,91 €	5.309,91 €	0,00 €
SECCIÓ BARCELONA	2.087,26 €	2.087,26 €	2.087,26 €	0,00 €
SECCIÓ CASTELLDEFELS*	1.485,85 €	1.479,38 €	1.479,38 €	0,00 €
SECCIÓ VILANOVA I LA G.*	176,89 €	176,89 €	176,89 €	0,00 €
DOCTORAT	1.000,00 €	998,18 €	998,18 €	0,00 €
GR BAMPLA	1.051,57 €	1.051,57 €	1.051,57 €	0,00 €
GR MAPS	246,69 €	246,67 €	246,67 €	0,00 €
GR ISG/SERTEL	751,60 €	747,37 €	747,37 €	0,00 €
GR XARXES SENSE FILS	456,67 €	451,16 €	451,16 €	0,00 €
GR GRXCA	187,12 €	185,12 €	185,12 €	0,00 €
GR RFEMC	51,16 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
GR ALTRES	5,19 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	12.733,51 €	12.733,51 €	12.733,51 €	0,00 €

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

ASSIGNACIO DELS CENTRES

Centres	Assignació	Despesa a 31.12.2016	Romanent a 31.12.2016
ETSETB - Docència	603,93 €	603,93 €	0,00 €
ETSETB - Mat. Laboratoris	4.552,87 €	3.631,93 €	920,94 € **
EPSEVG	1.264,09 €	1.264,09 €	0,00 €
EET	158,96 €	40,22 €	118,74 €
	6.579,58		

ALTRES

Conceptes	Assignació i/o Ingressos	Despesa a 31.12.2016	Romanent a 31.12.2016
COMPTE OVERHEAD (D0009)	835,96 €	0,00 €	835,96 €
Total	835,96		

TOTAL 20.149,32

* Fonts PAR i PATT: Document d'Indicadors d'activitats de recerca de l'Acord núm. 21/2015CG de 12 novembre 2015 i DRAC

** Diners retinguts per a reserves que han estat actualitzats posteriorment al tancament

5.2. PRESSUPOST 2017

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS

ASSIGNACIÓ 2017 11.931,20 €

Conceptes	Assignació 2017
DIRECCIÓ	4.431,20
SECCIÓ BARCELONA	2.127,40
SECCIÓ CASTELLDEFELS*	1.442,31
SECCIÓ VILANOVA I LA G.*	180,29
DOCTORAT	1.000,00
GR BAMPLA	559,18
GR MAPS	415,05
GR ISG/SERTEL	695,06
GR XARXES SENSE FILS	778,20
GR GRXCA	124,85
GR RFEMC	167,07
GR ALTRES	10,58
Total	11.931,20 €

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

ASSIGNACIÓ DELS CENTRES

Centres	Assignació
ETSETB - Docència	
ETSETB - Mat. Laboratoris	
EPSEVG	399,52 €
EET	183,79 €
EETAC - Fotocòpies CANON	508,90
Total	1.092,21 €

ALTRES

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

TOTAL 13.859,37 €

* Fonts PAR i PATT: Document d'Indicadors d'activitats de recerca presentat al Consell de Govern (04/11/2016) i DRAC

CRITERIS DE DISTRIBUCIÓ DEL PRESSUPOST 2017

5.3. NORMES D'EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST 2017

- 1) L'aportació del pressupost del departament per a despeses derivades de la lectura d'una tesi serà d'un màxim de **125 euros per tesi** (partida doctorat). Les despeses admissibles per aquest concepte són les directament relacionades amb el desplaçament o allotjament dels membres del

tribunal i amb la impressió i enquadernació de la tesi doctoral, així com possibles despeses de missatgeria, degudament justificades.

- 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 reglada** fora del seu lloc habitual de treball, s'hagin de desplaçar dins de la UPC (**acord junta departament 15/12/2004, adaptat en junta 16/04/2015**).

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 i coordinador o coordinadora del programa de doctorat) 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'agilitzar 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 l'equip directiu** del Departament (director o directora, secretari o secretària, subdirectors o subdirectores, cap d'administració i coordinador o coordinadora del programa de doctorat) 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.

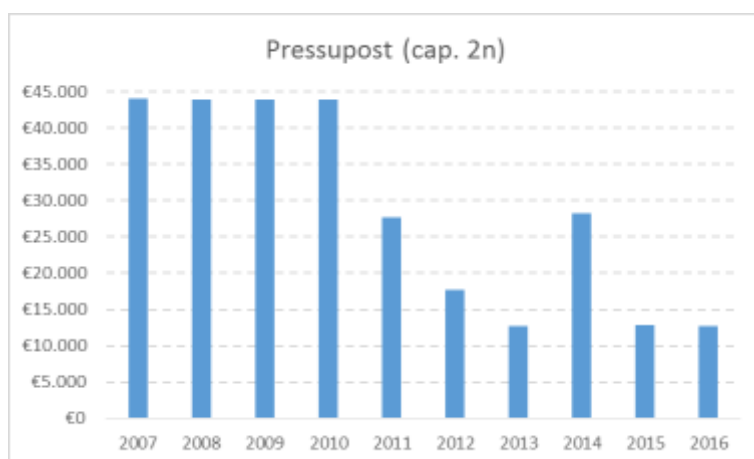
S'establirà l'abonament del desplaçament en base a quilometratge i peatges o bitllet de transport públic. Per tal d'agilitzar els tràmits econòmics, els abonaments es faran en finalitzar l'any natural (desembre).

- 9) Segons l'esmena aprovada pel Consell de Departament de 11 de març de 2014, durant el mes de setembre, 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.

- 10) Segons l'esmena aprovada pel Consell de Departament de 14 de juliol de 2016, a data 1 de novembre, els romanents de totes les partides, amb l'excepció d'aquelles provinents de l'assignació dels centres, passaran a formar part de la partida de direcció.

5.4.EVOLUCIÓ DEL PRESSUPOST

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
43.922,48€	27.671,15€	17.709,54€	12.647,01€	28.304€	12.912€	11.931.20€	11.931.20€



6. ESDEVENIMENTS

Gener

- 29 de gener de 2015:

Setembre

- Renovació cap de secció i delegat
 - Castelldefels: Rafael Vidal des del 20 de setembre 2016.
 - Vilanova: Rafael Morillas delegat de subsecció des de 21 de novembre de 2016.

Novembre

- 21 novembre 2016: El professor Daniel Guasch Murillo és nomenat sotsdirector d'Infraestructures a l'EPSEVG
- 30 novembre 2016: jubilació anticipada del professor Jordi Altés Bosch.

Octubre 2016

- **14.10. 2016:** La professora Enrica Zola és nomenada Sotsdirectora de Relacions Externes i Recerca a l'EETAC.