



entel

MEMÒRIA 2018

**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 (20)

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
Muñoz Tapia, José Luis
Pallarès Segarra, Esteve
Pegueroles Vallés, Josep
Postigo Boix, Marcos
Rico Novella, Francisco José
Rojas Espinosa, Alfonso
Yúfera Gómez, Jose Manuel

TITULARS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA (5)

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
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

PROFESSORS COL·LABORADORS PERMANENTS (4)

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

INVESTIGADORS

Demirkol, Ilker Sedeyen Ramon i Cajal
Rebollo Monedero, David Ramon i Cajal (Fins el 27.9.2018)
Yilmaz, Hüseyin Birkan Beatriu de Pinòs

PERSONAL DE RECERCA

Baliosian, Javier Ernesto (Des del 1.3.2018)
Mezher, Ahmad (Fins el 10.07.2018)
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 (Fins el 23.4.2018)
Lagen Oliva. Anna (Des del 12.9.2018)
Monfort Ricart, Esther
Serre Delcor, Mar
Xalabarder Romero, Esther (Fins el 14.6.2018)

PERSONAL TIC

Martín López, Armando
Paz Sánchez, Juan

PERSONAL DE SUPORT A LA RECERCA

Cervià Caballé, Martí.
Estrada Jiménez, Jose Antonio (Des del 13.09.2018)
Fernández Fernández, Adriana (Des del 30.06.2018)
Irazabal Bengoa, Mikel, (Des del 01.08.2018) Marie Curie.
Jain, Akshay (Des del 01.08.2018) Marie Curie.
Kibalya , Godfrey Mirondo Marie Curie
Ochoa Aday, Leonardo
Román García, Fernando (Des del 01.08.2018)
Rony , Rakibul Islam Marie Curie.
Santoyo González, Alejandro

1.3. BECARIS DE RECERCA

Lopez, Leandro Miguel Wong (Des del 05/09/2018)
Mendoza, Charmae Franchesca Ugnaya (Des del 05/09/2018)

1.4. PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ

Aguiar Romero, Sergio MINECO-FPI (Des de l'1.10.2018)
Aizcorreta Carcedo, Aitor
Alaoui Rizq, Hicham
Ali, Zoraze FI-CCTC
Astroga Rivera, Jose Antonio
Astudillo León, Juan Pablo Senescyt
Baños González, Víctor Hugo Conacyt
Barbecho Bautista, Pablo Andres
Bojovic, Biljana
Casals Ibáñez, Lluís
Cepeda Pacheco, Juan Carlos

Cervià caballè, Martí	
Darroudi, Seyed Mahdi	
Dolader Retamal, Carlos	
Estrada Jiménez, Jose Antonio	
Exposito Ventura, Marta	
Fernández Fernández, Adriana	MINECO-FPI (Fins al 30.06.2018)
García Davis, Ernesto José	
García García, Aurelio Javier	MINECO-FPI
Genés Durán, Rafa	
Guaya Delgado, Lenin Bladimir	Senescyt
Haastrup, Adebajo	
Hamouda, Ahmed Mohamed Abdelaty Elmekawi	
Hejja, M.A. Khaled	
Hernández Chulde, Carlos Efen	
Hlad Colic, Peter ok	MINECO-FPU (Fins el 20.11.2018)
Hosseini, Seyed Iman	
Ibrahim, Akram Galal Mahmoud	
Irazabal Bengoa, Mikel	
Iza Paredes, Christian	
Jain. Akshay	
Khalili, Hamzeh	
Kynalya, Godfrey Mirondo	
Lemus Cárdenas, Leticia	Beca del seu país
Leyva Pupo, Irian	(Des del 01.08.2018)
López Márquez, Nely Patricia	Beca del seu país
Llorens Carrodeaguas, Alejandro	
Mchangama, Aboubacar	
Miozzo, Marco	
Mohammadzadeh, Nashibeh	
Ochoa Aday, Leoanrdo	
Ortiz Gaona, Raul Marcelo	Beca del seu país
Osman Osman, Mohamed	FI-CCTC
Pacheco Chinguano, Franklin	
Pallejà, Muñoz, Àngel	
Piovesan, Nicola	Marie Curi CCTC
Pupiales Yépez, Carlos Hernan	
Richart Gutiérrez, Matias Mario	
Robles González, Antonio	
Rodríguez Hoyos, Ana Fernanda	
Rony, Rakibul Islam	
Ruiz de Anzua Ortega, Juan Adrián	
Santoyo González, Alejandro	
Suciu, Ioana Cristina	
Temesgene, Dagnachew Lappendranta	Marie Curi CCTC
Tipantuña Tenelema, Christian Jose	
Trinh, Hoang DuyUribe Ramírez, Jose Antonio	Conacyt
Valarezo León, David	
Viamonte Sole, David	
Vicenzi, Matteo	
Zheri, Mohammad Habib	

1.6. EVOLUCIÓ DE LA PLANTILLA DE PDI PER SECCIONS

ANY	SECCIÓ BCN-T								SECCIÓ Cas-Vil (**)							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CATEGORIA																
CU	5	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1
TU	17	17	17	17	17	17	17	16	6	6	6	5	5	4	4	4
TEU	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
AGR	2	2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5	6	6,5	7,5	7,5	11,5	12,5	12,5
COL	2,5	2	1	1	1	1	1	1	8,5	8	7	7	7	4	3	3
LEC	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	2	2	-	-	-
ATP	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
VIS	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
INV. J.C.	2	2	2	2	2	2	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Totals	31,5	30,0	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	27,5	26,0	25,5	24,5	24,5	22,5	22,5	22,5

(*) Dades a finals d'any, incloent els canvis de l'apartat 1 d'aquesta memòria

1.7. PROMOCIÓ, ESTABILITZACIÓ, MODIFICACIÓ I ALTRES

Eduard Garcia Villegas

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	
Secretari Acadèmic	Garcia Villegas, Eduard	01/10/12	
Responsable Màster i Doctorat	Sallent Ribes, Sebastià	01/01/16	
Cap Secció Barcelona	Esparza, Muñoz, Oscar	01/09/18	
Cap Secció Castelldefels-Vilanova	Vidal Ferre , Rafael	20/09/16	
Delegat Campus Terrassa	Muñoz Tapia, José Luis	16/04/15	
Delegat Campus Vilanova	Morillas, Rafael	21/11/16	

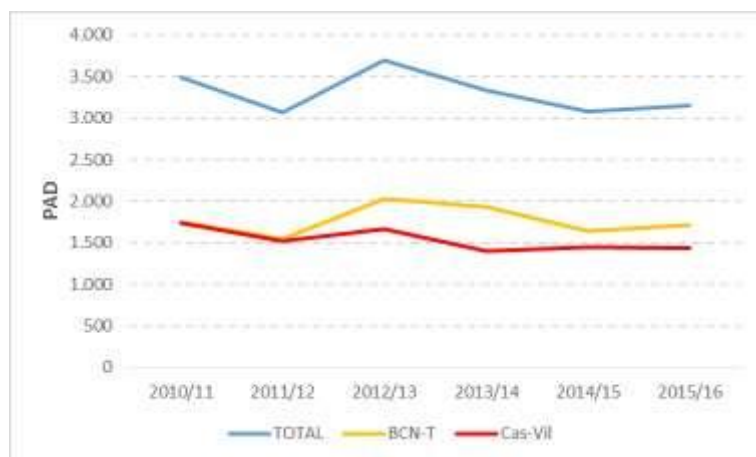
Càrrecs de membres del Departament a d'altres unitats	Cognoms i nom	Nomenament/ Renovació	Finalització
Cap d'Estudis ETSETB	Casademont Serra, Jordi	24/05/12	
Cap d'Estudis EETAC	Agustí Torra, Anna	02/02/18	
Coordinador Acadèmic MASTEAM	Rincón Rivera, David	01/11/14	
Delegat del rector al CBL	Yúfera Gómez, 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	Pegueroles Vallés, Josep	01/04/15	
Vicerector 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
Barcelona-Terrassa	2.025,3	1.936,35	1636,65	1709,21	1677,8
Barcelona			1546,65	1619,21	1614,8
Terrassa			90,00	90,00	63,00
Castelldefels-Vilanova			1444,80	1437,715	1355,4
Castelldefels	1.455,77	1.200,44	1278,30	1204,84	1131,35
Vilanova i la Geltrú	214,9	199,056	166,50	232,875	224,05
Total	3.695,97	3.335,846	3081,45	3146,925	3033,2

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	17/18
E.T.S. d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona	61	72	76	53	43	34	35	45	46	21	38	52
E. d'E. de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels	39	60	68	105	57	52	32	17	55	29	31	41
E.P. S. d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú	24	11	10	8	9	7	7	12	11	4	4	8
Escola d'Enginyeria de Terrassa	2	4	-	1	2	-	1	2	4	6	2	1
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
Total	126	147	154	167	111	93	75	76	116	61	75	102

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	2017/18
SOL·LICITUTS	7	28	30	37	39	19	21	17	16	12	16
ADMESOS	1	14	25	22	13	7	11	5	11		
NOUS MATRICULATS	1	9	18	14	8	4	7	4	7	24	14
TOTAL MATRICULATS	48	43	52	55	57	42		28	29	50	58

3.2. TESIS DOCTORALS LLEGIDES

Autor: FERNANDEZ FERNÁNDEZ, Adriana

Títol: Energy-Aware Routing Techniques for Software-Defined Networks

Director: Cristina Cervelló Pástor

Data: 29/06/2018

Autor: IZA PAREDES, Christian René

Títol: Design and performance evaluation of smart dissemination of emergence messages in vehicular ad-hoc networks

Director: Monica Aguilar Igartua

Data: 12/07/2018

Autor: KHALILI, HAMZEH

Títol: Contributions Towards Softwarization and Energy Saving in Passive Optical Networks

Director: David Rincon Rivera/Sebastià Sallent Ribes

Data: 20/09/2018

Autor: MIOZZO, MARCO

Títol: Energy Sustainability of Next Generation Cellular Networks through Learning Techniques

Director: Paolo Dini/Miquel Soriano Ibáñez

Data: 20/09/2018

3.3. EVOLUCIÓ DEL NOMBRE DE TESIS LLEGIDES

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
5	8	6	7	6	5	8	3	4	11	2	4

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
DISEN	DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS
SISCOM	SERVEIS INTEL·LIGENTS PER A SISTEMES D'INFORMACIÓ I XARXES DE COMUNICACIÓ
ISG	SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ
WNG	GRUP DE XARXES SENSE FILS

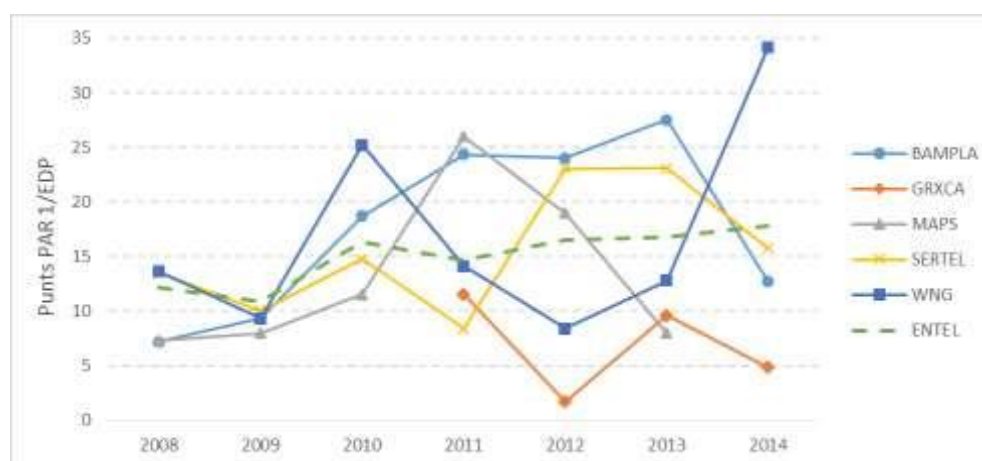
4.2. PRODUCCIÓ DE RECERCA

4.2.1. Evolució PAR

GRUP	2013		2014		2015		2016		2017	
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL
BAMPLA	358,00	430,10	178,0	209,7	72	102,66	196,33	207,66	95,98	129,98
GRXCA	48,00	96,00	34,0	47,3	12	25,97	104	111,99	121,99	133,98
MAPS	40,00	45,33	84,0	116,0	149,99	174,00	44	58,66	35,33	39,33
SERTEL	ISG								72,00	76,00
	SISCOM	346,47	406,30	236,3	270,3	195,99	214,39	321,98	359,31	20,00
WNG	115,00	136,27	342,0	355,0	266,00	273,99	309,99	315,32	357,98	378,38
RFEMC	-	-	68,6	68,6	36,00	77,60	66,66	66,66	100	104
ALTRES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	907,47	1114,0	942,9	1066,9	731,98	868,57	1043,0	1119,6	795,3	881,0

4.2.2. Evolució PAR/EDP

GRUP	2013		2014		2015		2016		2017		
	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	PAR1	TOTAL	
BAMPLA	27,54	33,08	12,7	15	5,54	7,9	16,4	17,31	8	10,83	
GRXCA	9,6	19,2	4,9	6,8	1,5	3,25	13	14	15,3	16,75	
MAPS	8	9,07	21	29	16,3	17,87	8,8	11,73	7,07	7,87	
SERTEL	ISG	23,1	27,09	15,8	18	25	28,99	23	25,67	1,33	2,22
	SISCOM									10,3	10,86
WNG	12,78	15,14	34,2	35,5	26,6	27,4	34,4	35,04	39,8	42,04	
RFEMC	-	-	34,3	34,3	27,5	28,58	13,3	13,33	-	-	
DISEN	-	-	-	-	-	-	-	-	2,17	2,17	
TOTAL	16,81	20,63	17,8	20,1	5,54	7,9					



4.3. TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS

4.3.1. Projectes de recerca vigents i projectes dels últims 5 anys (finalitzats en 2014 o en anys posteriors)

Títol	Responsable	Client	Data inici	Data final	Import inicial(€)
DESENVOLUPAMENT D'UN ELEMEN CONNECTOR PER A LA INTEGRACIÓ DELS REGISTRES DE SEGUIMENT	CALVERAS AUGUE, A. MA	C-11234	5/12/2018	12/02/2019	16.082,00
DESARROLLO DE UN ELEMENTO CONECTOR (EC)	CALVERAS AUGUE, A. MA.	MICROPORT CRM MEDICAL SLU	5/12/2018	31/03/2019	0
I+D PARA UNA NUEVA LINEA DE PRODUCTOS DE AUTOMATIZACIÓN DEL HOGAR	PARADELLS ASPAS, J.	SIMON TECH, S.L.	30/10/2018	30/10/2021	290.500,00
DUAL CONNECTIVITY SOLUTION FOR ORCA	DEMIRKOL, S. I.	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/10/2018	30/06/2019	74.989,00
DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE RECERCA I INNOVACIÓ EN LA TEMÀTICA "VEHICLE-TO-VEHICLE" (V2V)	CASADEMONT SERRA, J.	I2CAT	12/07/2018	31/03/2019	14.282,04
DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE RECERCA I INNOVACIÓ EN LA TEMÀTICA "VEHICLE-TO-VEHICLE"(V2X)	CASADEMONT SERRA, J.	I2CAT	6/07/2018	31/12/2018	9.065,07
JOURNAL OF ACCESSIBILITY AND DESIGN FOR ALL (JACCES 2018)	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACIÓ ONCE	21/05/2018	30/04/2019	30.000,00
SEARCHING ON ACCESSIBILITY (SACCES 2018)	GUASCH MURILLO, D.	FUNDACIÓ ONCE	21/05/2018	30/04/2019	40.000,00
PROJETE EN L'ÀREA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ	PARADELLS ASPAS, J.	FUNDACIÓ CENTRE D'INNOVACIÓ I	1/05/2018	30/06/2018	30.376,67
SEGURE SMART GRID USING SOURCE INTELLIGENCE. DATA PRIVACY AND RELIABLE COMMUNICATION	FORNÉ MUÑOZ, J.	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	1/01/2018	31/12/2020	79.860,00
NOVEL ENABLERS FOR CLOUDS SLICING	SERRAT FERNANDEZ, J.	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	1/08/2017	30/06/2019	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
RISCOS DE PRIVACITAT EN CESSIO DE REGISTRES DE NAVEGACIÓ 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, J.B.	EURCOM-EUROPEAN COMMISSION	01/01/2016	31/12/2018	204.550,00
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.	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/FRONTAUL 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 IBAÑEZ, 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
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
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE REDES Y SERVICIOS DE BANDA ANCHA (BAMPLA)	SALLENTE RIBES S.	AGAUR	01/01/2014	30/04/2016	45.000,00
INFORMATION SECURITY GROUP	SORIANO IBAÑEZ, M.	AGAUR	01/01/2014	30/04/2017	30.000,00
AUTOORGANIZACIÓN DE REDES INALÁMBRICAS HETEROGÉNEAS BASADA EN LOCALIZACIÓN Y MOVILIDAD DE TERMINALES ORIENTADA AL GREEN NETWORKING	ZOLA, E. / BARCELO, F.	MINECO	01/01/2014	31/12/2017	61.226,00
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 IBAÑEZ, 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
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
MANAGEMENT OF THE FUTURE INTERNET	SERRAT FERNANDEZ; J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/11/2012	31/10/2016	365.081,00
SERVICE MANAGEMENT IN FEDERATED INFRASTRUCTURES	SERRAT FERNANDEZ; J.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/09/2012	30/08/2015	131.634,00
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, 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
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
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
FUTURE INTERNET TESTBEDS/EXPERIMENTATION BETWEEN BRAZIL AND EUROPE	SALLENT RIBES; S.	COMMISSION OF EUROPEAN COMMUNITIES	01/06/2011	31/05/2014	134.085,00
CONTINUITY OF SERVICE, SECURITY AND QoS FOR TRANSPORTATION SYSTEMS (CONSEQUENCE)	FORNE MUÑOZ, JORGE	MICINN	1/01/2011	30/04/2015	67.276,00
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
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
GRUP SEURETAT DE LA INFORMACIÓ	SORIANO IBAÑEZ; M.	AGAUR, AGENCIA GESTIÓ AJUTS UNIV.	22/07/2009	30/04/2014	71.760,00
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	1.049.697,35

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
EP18382547.0	20/07/2018	Cervià Caballé, M.; Paradells Aspas, J.; Calveras Auge, Ana M.; Lopez Aguilera, M.E.; Garcia Villegas, E.; Demirkol, I.	A METHOD AND A DEVICE TO GENERATE AN AMPLITUDE-BASED MODULATION WIRELESS SIGNAL USING OFDM TO BE RECEIVED BY A LOW-POWER NON-COHERENT RECEIVER	En tràmit
EP18382383.0	01/06/2018	Jain, A.; Lopez-Aguilera, E.; Demirkol, I.	HANDOVER METHODS AND SYSTEMS FOR 5G NETWORKS	En tràmit
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
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		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 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.,j; Sallent, S.; Yúfera, J.	DETECCIÓN Y MEDIDA EN TIEMPO REAL DE FLUJOS DE ELEMENTOS FRECUENTES EN GRANDES POBLACIONES, ESCALABLE Y SINTONIZABLE	Concedida
P200600156	13/01/2006	Pegueroles, J.; Fernández, M.; Soriano, M.	SISTEMA DE COMUNICACIONES PARA LA BÚSQUEDA, LOCALIZACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE CONTACTO DE PERSONAS BASADO EN SELECCIÓN DE PERFILES E INTERMEDIACIÓN DE OPERADOR	Concedida
FR04/08137 País registre: França. Àmbit: Internacional	21/07/2004	Barceló, F.; Martín, I.; Riba, J.; Urruela, A.; Deperini, F.; Manente, C.; Gibeaux, M.	METHOD FOR LOCALIZING A MOBILE STATION IN AN UNSYNCHRONIZED MOBILE NETWORK	Concedida
PCT/FR 04/ País registre: França. Àmbit: Internacional	16/04/2004	Barceló, F.; Martín, I.; Cyrille, M.	PROCEDE DE GESTION DE REQUETES DE LOCALISATION DE TERMINAUX MOBILES DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATION MOBILE	Concedida
P200400415	10/02/2004	Guasch, D.; Silvestre, S.; Guasch, Y.	DISPOSITIVO PARA LA LOCALIZACIÓN, CONTROL, VIGILANCIA Y COMUNICACIÓN DE GRUPOS DE USUARIOS CON DEFICIENCIA VISUAL	Concedida
P200302969	03/12/2003	Guasch, D.; Silvestre, S.	DISPOSITIVO I MÉTODO PARA EL CONTROL ÓPTIMO DE CARGA DE UNA BATERÍA DE PLOMO-ÁCIDO	Concedida
P200302967	03/12/2003	Guasch, D.; Silvestre, S.	DISPOSITIVO I MÉTODO PARA LA MEDIDA DINÁMICA DEL NIVEL DE ENERGÍA Y EL ESTADO DE SALUD DE BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO	Concedida
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 2017



PRESSUPOST 2017

CAPÍTOL 2n / DESPESES CORRENTS

ASSIGNACIÓ 2017	11.931,20 €
ROMANENTS	- €
TOTAL	11.931,20 €

Conceptes	Assignació 2017	Despesa a 18.12.2017	Romanent a 18.12.2017	Romanent a 18.12.2017 (*)	Despesa a 31.12.2018	Romanent 31.12.2018
DIRECCIÓ	4.431,20	2.123,39 €	2.307,81 €	4.060,93 €	6.184,32 €	0,00 €
SECCIÓ BARCELONA	2.127,40	1.607,84 €	519,56 €	0,00 €	1.607,84 €	0,00 €
SECCIÓ CASTELLDEFELS	1.442,31	1.416,96 €	25,35 €	0,00 €	1.416,96 €	0,00 €
SECCIÓ VILANOVA I LA G.	180,29	172,78 €	7,51 €	0,00 €	172,78 €	0,00 €
DOCTORAT	1.000,00	172,00 €	828,00 €	0,00 €	172,00 €	0,00 €
GR BAMPLA	559,18	559,18 €	0,00 €	0,00 €	559,18 €	0,00 €
GR MAPS	415,05	199,10 €	215,95 €	0,00 €	199,10 €	0,00 €
GR ISG/SERTEL	695,06	675,52 €	19,54 €	0,00 €	675,52 €	0,00 €
GR XARXES SENSE FILS	778,20	776,43 €	1,77 €	0,00 €	776,43 €	0,00 €
GR GRXCA	124,85	0,00 €	124,85 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
GR RFEMC	167,07	167,07 €	0,00 €	0,00 €	167,07 €	0,00 €
GR ALTRES	10,58	0,00 €	10,58 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Total	11.931,20	7.870,27 €	4.060,93 €	4.060,93 €	11.931,20 €	0,00 €

* Fent ús del punt 11 de la normativa interna d'execució del pressupost, els romanents de totes les partides, amb l'excepció de les provinents de l'assignació dels centres, han passat a formar part de la partida de direcció.

ASSIGNACIÓ DELS

Centres	Assignació	Despesa a 18.12.2017	Despeses a 31/12/2017	Romanent a 31/12/2017
ETSETB - Docència i Laboratoris	3.693,51 €	2.949,91 €	2.949,91 €	743,60 €
EPSEVG	399,52 €	315,90 €	315,90 €	83,62 € romanent que es manté per a l'any
EETAC - Fotocòpies CANON	508,90 €	308,40 €	508,90 €	0,00 €
ESEIAAT	183,79 €	183,79 €	183,79 €	0,00 €
Total	4.785,72	3.758,00 €	3.958,50 €	827,22 €

ALTRES

Conceptes	Assignació i/o Ingressos	Despesa a 31.12.2017
COMPTE OVERHEAD (D0009)	835,96 €	0,00 €
Total	835,96	

TOTAL 17.552,88

5.2.PRESSUPOST 2018



PRESSUPOST 2018

CAPÍTOL 2n/DESPESES CORRENTS

ASSIGNACIÓ 2018 12.891,58 €

Conceptes	Assignació 2018
DIRECCIÓ	2.500,00
SECCIÓ BARCELONA	1.620,86
SECCIÓ CASTELLDEFELS*	1.062,86
SECCIÓ VILANOVA I LA G.*	132,86
DOCTORAT	625,00
GR BAMPLA	522,73
GR MAPS	343,00
GR ISG/SISCOM	872,10
GR XARXES SENSE FILS	756,54
GR GRXCA	194,31
GR RFEMC	50,94
GR ALTRES	10,38
PROMOCIÓ PROGRAMA DE DOCTORAT	4.200,00
Total	12.891,58 €

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

ASSIGNACIÓ DELS CENTRES

Centres	Assignació
ETSETB - Docència	
ETSETB - Mat. Laboratoris	
EPSEVG	502,42
ESEIAAT	
EETAC - Fotocòpies CANON	380,34
Total	882,76 €

ALTRES

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

TOTAL 14.610,30 €

* Fonts PAR i PATT: Document d'Indicadors d'activitats de recerca presentat al Consell de Govern (24/10/2017) i DRAC

CRITERIS DE DISTRIBUCIÓ DEL PRESSUPOST 2018

PRESSUPOST 2018 / DADES

Assignació Capítol 2n

12.891,58

DADES

PDI (no becaris de recerca) (Dades a 01/01/2018)		
Barcelona - Terrassa	30,5	58%
Castelldefels	20	38%
Vilanova i la G.	2,5	5%
Total	53	100%

PDI (TC) Grups Recerca		
BAMPLA	13	25%
GRXCA	7	13%
ISG & SISCOM	16	30%
MAPS	4	8%
WNG	9	17%
RFEMC	2	4%
ALTRES	2	4%
Total	53	100%

PAR Grups de Recerca

	PAR 1 2015*	PAR 2 2015*	PAR 1 2016*	PAR 2 2016*	Mitjana PAR 1	Mitjana PAR 2	PAR 1 (%)	PAR 2 (%)
BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla	72,00	30,66	196,33	11,33	134,17	2100	16%	24%
GRXCA - Grup de Recerca en Xarxes de Comunicacions Cel·lulars i Ad-hoc	12,00	13,97	104,00	7,99	58,00	10,98	7%	12%
ISG - Grup de Seguretat de la Informació / SISCOM - Serveis Intel·ligents per a Sistemes d'Informació i Xarxes de Comunicació	195,99	18,4	321,98	37,33	258,99	27,87	30%	31%
MAPS - Management, Pricing and Services in Next Generation Network	149,99	23,97	44,00	14,66	97,00	19,32	11%	22%
WNG - Grup de xarxes sense fils	266,00	7,99	309,99	5,33	288,00	6,66	34%	8%
RFEMC - Grup de Radiofreqüència i Compatibilitat Electro magnètica en Xarxes	36,00	5,60	0,00	0,00	18,00	2,80	2%	3%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	0%
Total	731,98	100,59	976,30	76,64	854,14	88,62	100%	100%

* Fonts PAR i PATT: Document d'Indicadors d'activitats de recerca presentat al Consell de Govern i DRAC

PATT Grups de Recerca

	PATT 2015*	PATT 2016*	Mitjana PATT	PATT (%)
BAMPLA	249.825,98	206.634,00	228.229,99	18%
GRXCA	13.754,00	31.677,00	22.715,50	2%
ISG & SISCOM	284.031,81	563.580,00	423.805,91	34%
MAPS	156.744,79	75.567,00	116.155,90	9%
XARXES SENSE FILS	368.716,43	523.928,00	446.322,22	36%
RFEMC	0,00	0,00	0,00	0%
ALTRES	0,00	0,00	0,00	0%
Total	1.073.073,01	1.401.386,00	1.237.229,51	100%

ASSIGNACIÓ PER PARTIDES

	Euros
DIRECCIÓ	2.500,00
SECCIONS	2.816,58
GRUPS DE RECERCA	2.750,00
DOCTORAT	625,00
Total	8.691,58

ASSIGNACIÓ A SECCIONS

	per PDI
BARCELONA i TERRASSA	1620,86
CASTELLDEFELS	1062,86
VILANOVA I LA GELTRÚ	132,86
Total	2.816,58

ASSIGNACIÓ A GRUPS DE RECERCA

	Per PDI (10%)	Mitjana PAR 1 (40%)	Mitjana PAR 2 (20%)	Mitjana PATT (30%)	TOTAL
BAMPLA	67,45	172,78	130,31	152,19	522,73
GRXCA	36,32	74,70	68,15	15,15	194,31
ISG & SISCOM	83,02	333,53	172,95	282,60	872,10
MAPS	20,75	124,91	119,88	77,45	343,00
WNG	46,70	370,89	413,4	297,61	756,54
RFEMC	10,38	23,18	17,38	0,00	50,94
ALTRES	10,38	0,00	0,00	0,00	10,38
Total	275,00	1.100,00	550,00	825,00	2.750,00

5.3. NORMES D'EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST 2018

- 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'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 diferents comissions 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) Les impressions fetes en fotocopiadores del **servei de Canon** i que estiguin relacionades amb tasques de recerca s'hauran de notificar al cap de secció, atès que aquestes es carregaran al pressupost del grup de recerca corresponent. Pel que fa a les impressions relacionades amb tasques docents:
- A la sub-secció de Castelldefels es carreguen a la partida de cap. segon associada a l'escola.
 - A la secció de Barcelona i sub-secció de Vilanova es carreguen a les partides de la secció corresponent.

Tant si es tracta de docència, com de recerca, una despesa excessiva i reiterada serà tractada privadament amb el responsable.

- 10) 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.

- 11) 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	2018
43.922,48€	27.671,15€	17.709,54€	12.647,01€	28.304€	12.912€	11.931.20€	11.931.20€	12.891,58€

6. ESDEVENIMENTS