



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

**Departament de Teoria del Senyal
i Comunicacions**

MEMÒRIA DEL DEPARTAMENT Curs 2013/2014

Barcelona, 16 de juliol de 2014

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ	1
ELS ÒRGANS DE GOVERN.....	2
El Consell del Departament	2
La Comissió per a la Selecció i Promoció del Professorat (CSPP).....	5
La Comissió de Postgrau.....	5
Equip directiu	5
PERSONAL.....	10
Dades generals.....	10
Professors.....	11
Investigadors	11
Professors convidats durant el curs 2013-2014.....	11
Personal d'Administració i Serveis.....	12
Premis i Nominacions	12
LA INVESTIGACIÓ	13
Grups de Recerca del Departament de TSC	13
Activitat investigadora i de transferència de tecnologia	20
Indicadors d'activitat de la recerca.....	20
LA DOCÈNCIA.....	22
Dades generals.....	22
Programa de Doctorat	23
Màster.....	25
LES INFRAESTRUCTURES I ELS LABORATORIS.....	28
Laboratoris.....	28
Infraestructures i espais.....	29
Altres	29
ELS SERVEIS INFORMÀTICS	31
Nous serveis	31
Ampliacions i millores dels serveis	32
Projectes en desenvolupament.....	33
Indicadors dels serveis TIC.....	35
RESUM ECONÒMIC DEL TANCAMENT DE L'EXERCICI 2013.....	37
ANNEX 1.....	1
Composició dels Òrgans de Govern	1
ANNEX 2.....	6
Òrgans de Govern: Ordres del dia i Acords.....	6

INTRODUCCIÓ

La Memòria del Departament del curs 2013-2014 detalla els esdeveniments més significatius de la nostra unitat en el darrer any. En primer lloc es mostra un resum de la composició i de les actuacions dels òrgans de govern de la nostra unitat.

La segona part de la memòria està dedicada al personal del Departament. Es mostra la distribució actual així com les altes i baixes que s'han succeït al llarg del període. Es llisten també els premis rebuts pel membres del departament durant aquest període.

La tercera part de la memòria descriu les activitats dels grups d'investigació que componen la unitat. A continuació es detallen les actuacions realitzades al Departament. En primer lloc es mostra un resum de l'activitat investigadora del departament en termes de publicacions, realització de projectes competitiu i projectes amb empreses. En segon lloc es descriuen les activitats docents: cursos de 1er i 2n cicle, estudis de grau i estudis de postgrau. Dins dels estudi de postgrau s'analitza en detall la gestió realitzada en el marc del programa de doctorat i el màster Erasmus-Mundus MERIT. Aquesta secció s'acaba amb les actuacions realitzades en infraestructures i laboratoris, així com les tasques i projectes exercits pels serveis informàtics.

La quarta part inclou un resum de l'informe de la gestió econòmica de l'any 2013 i el pressupost per a l'any 2014.

Finalment, l'Annex 1 detalla la composició dels òrgans de govern del departament i l'Annex 2 mostra els acords de tots els Consell ordinaris i extraordinaris del Departament, i de totes les Juntes ordinàries i extraordinàries del Departament, durant el curs 2013-2014.

Francesc Torres Torres
Director del Dept. de TSC

ELS ÒRGANS DE GOVERN

El Consell del Departament

És l'òrgan màxim de representació i govern del Departament. Les seves competències són: l'elecció i revocació del Director o la Directora, l'elecció dels membres no nats de la Junta de Departament, la planificació de l'activitat docent i formalització de l'encàrrec acadèmic personalitzat del PDI, la política d'investigació, aprovació de la proposta anual del pressupost i de la plantilla del PDI i del PAS, l'aprovació del Pla estratègic, aprovació de la reforma del Reglament, l'aprovació de la Memòria anual, la definició de les línies generals de política de professorat, la participació en el procés de selecció, formació, promoció, i informar dels canvis d'adscripció i, si s'escau, cessament del personal, les propostes de convocatòries de concursos de places del PDI i dels membres de les comissions dels concursos, l'arbitri de qualsevol conflicte derivats de l'actuació dels altres òrgans de govern del Departament, i totes les altres funcions que el Reglament de TSC, els Estatuts i els reglaments de la UPC i la legislació vigent atribueixen al Departament.

El passat 1 de juny de 2012 varen entrar en vigor els nous Estatuts de la UPC. Per tal d'adaptar-se transitòriament a aquests, alguns articles del Reglament del Departament de TSC van haver-se de canviar: els nous articles referents a la composició del Consell de Departament i de la Junta de Departament van ser aprovats per la Comissió de Desenvolupament Estatutari de la UPC el 3 de desembre de 2012. Aquests nous articles varen ser aplicats a les eleccions al Consell de Departament del 5 de juny de 2013, i posteriorment a les eleccions a la Junta de Departament del 3 d'octubre del 2013.

La composició de l'actual Consell de Departament es regeix pels següents criteris:

En són membres nats:

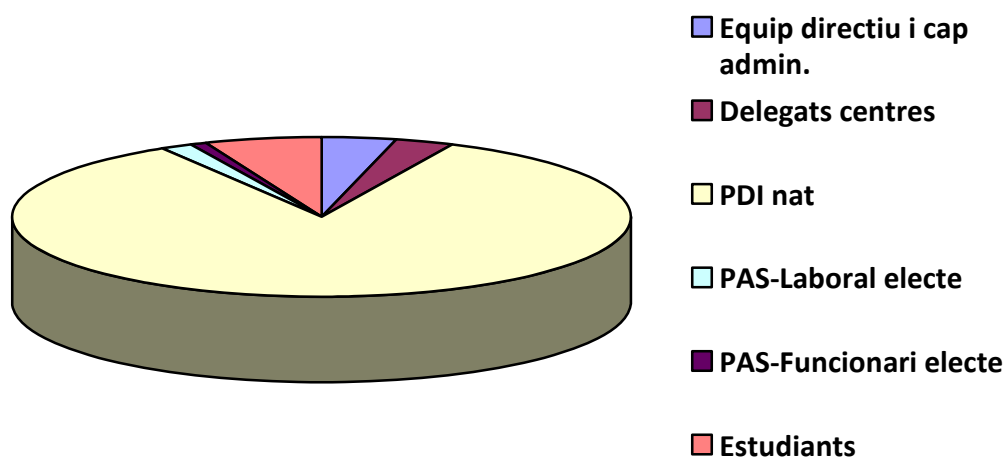
El director o la directora del Departament, que el presideix; el secretari o la secretària, que ho és del Consell, els subdirectores i/o les subdirectores, el professorat doctor amb vinculació permanent a la Universitat i el PDI (Personal Docent i Investigador) doctor no permanent (i no inclòs al col·lectiu de professorat associat ni al de PDI en formació), que constitueixen les tres quartes parts del total del Consell; les delegades i els delegats que el Departament tingui nomenats en els centres on imparteix docència, i la persona responsable de la gestió dels serveis administratius i econòmics del Departament.

En són membres electius:

Un 40% format per (1) PDI en formació; i (2) per Professorat associat i PDI no doctor i no inclòs a cap dels sectors anteriors, en un nombre de representants proporcional al nombre de membres de cadascun d'aquests dos col·lectius. Se n'ha de garantir almenys un representant de cadascun. Un 20% per representants escollits entre i pel personal d'administració i serveis del Departament, repartits de forma proporcional entre PAS funcionari i PAS laboral (almenys un representant de cada col·lectiu). Un 40% per representants escollits entre i pels estudiants que reben ensenyaments del Departament, repartits de forma proporcional entre estudiants de grau i de màster (almenys un representant dels estudiants de cada centre on el Departament imparteix docència).

La proposta de nou Reglament d'Organització i Funcionament del Departament va ser aprovada pel Consell de Departament del 19 de desembre de 2013, però la seva entrada en vigor està pendent de l'aprovació definitiva per part del Consell de Govern de la universitat, previst pel 21 de juliol de 2014, després de ser aprovada (amb petites esmenes) per la Comissió de Desenvolupament Estatutari de la UPC del 8 de juliol de 2014.

Consell de Departament de TSC



La Junta de Departament

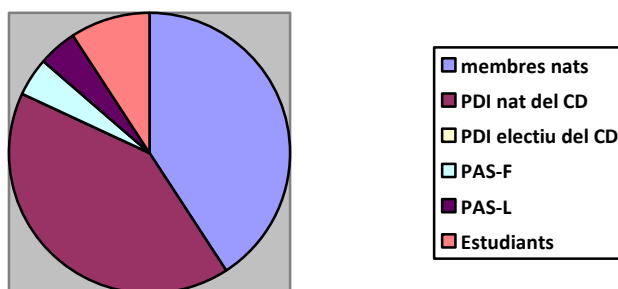
És l'òrgan col·legiat permanent del Consell i vetlla pel compliment dels seus acords.

Les seves competències són: l'elaboració del pla estratègic en el marc de la planificació estratègica de la Universitat, prendre aquelles decisions que desenvolupin acords previs del Consell, adoptar decisions pròpies de la competència del Consell de Departament, sempre que ho justifiquin raons d'urgència (que s'hauran de comunicar al Consell a la propera sessió ordinària o, si s'escau, extraordinària), desenvolupar la política de professorat d'acord amb les línies generals assenyalades pel Consell, elaborar la proposta anual de pressupost i de plantilla de personal docent i investigador i d'administració i serveis del Departament, aprovar les activitats que es duguin a terme amb el nom del Departament, organitzar les activitats acadèmiques del Departament, avaluar l'activitat del personal docent i investigador del Departament d'acord amb la normativa aprovada pel Claustre, elaborar propostes sobre qualsevol qüestió que sigui de la seva competència i elevar-les al Consell, establir i desenvolupar la política de beques per als estudiants no graduats i les funcions no essencials atribuïdes al Consell de Departament, que aquest delegui i també altres que li atribueixen el Reglament del Dept., els Estatuts, els reglaments de la Universitat, i la legislació vigent.

En són membres nats: el director o la directora que la presideix, el secretari o la secretària que ho és de la Junta, els subdirectors i les subdirectores, la persona responsable de la gestió dels serveis administratius i econòmics i les delegades i els delegats que el Departament té nomenats en els centres on imparteix docència

En són membres electius: deu representants escollits entre i pel personal docent i investigador (PDI) doctor amb vinculació permanent (PDI-A) i el PDI doctor no permanent (PDI-B3), repartits de forma proporcional entre aquests dos col·lectius (almenys un representant de cada col·lectiu); tres representants escollits entre i pel PDI electiu del Consell de Departament; un representant del PAS funcionari i un del PAS laboral escollits entre i pel personal d'administració i serveis que forma part del Consell; dos representants de l'estudiantat escollits entre i pels estudiants que formen part del Consell.

JUNTA DE DEPARTAMENT DE TSC



La Comissió per a la Selecció i Promoció del Professorat (CSPP)

Aquesta comissió té delegats pel consell la elaboració de propostes per als processos de selecció i promoció de professorat en els que el Departament tingui competències.

La Comissió de Postgrau

La Comissió de Postgrau està constituïda pel cap d'estudis del Departament (que la presideix) i per quatre professors doctors o professores doctores del Departament, dels quals un n'és el secretari. Durant el curs acadèmic 2013-2014 la Comissió de Postgrau es va reunir dues vegades (9/12/2013 i 28/03/14).

Equip directiu

L'equip directiu està format pel director, el secretari, el cap d'estudis i el subdirector d'infraestructures, laboratoris i serveis. El director exerceix la representació del Departament i les funcions de direcció i gestió ordinàries. Els altres membres de l'equip contribueixen al bon funcionament de la direcció del Departament, efectuant les convocatòries i actes dels òrgans de govern, els certificats, la gestió acadèmica, l'organització dels estudis, l'atenció a les infraestructures, el funcionament dels laboratoris i dirigint el personal i projectes dels serveis informàtics del departament.

Visites i reunions Institucionals de l'equip directiu

4 de setembre de 2013

Reunió amb el Vr Xavier Gil, Vr de Política Científica.

Reunió amb l'equip directiu de l'ETSETB en relació al màster MERIT.

6 de setembre de 2013

Reunió amb Asunción Moreno. Doctorat industrial.

17 de setembre de 2013

Consell Acadèmic.

25 de setembre de 2013

Reunió del Secretari amb Verònica Vilaplana. Presentació de TSC en un Màster de Computer Vision.

Reunió de la Comissió Electoral de TSC.

3 d'octubre de 2013

Eleccions a la Junta de Departament.

Reunió amb Javier Ruiz Hidalgo en relació a la situació del suport tècnic a Terrassa.

4 d'octubre de 2013

Reunió amb els Serveis Informàtics de TSC.

Reunió ETSETB MERIT.

Reunió de la Comissió Electoral de TSC.

9 d'octubre de 2013

Reunió de la Comissió Electoral de TSC.

Gestions amb Ramón Bragós, del departament d'Enginyeria Electrònica, pel tema del mini-PlaTIC.

18 d'octubre de 2013

Reunió amb Adriano Camps, J.A. Delgado Penín i J.A. Lázaro en relació als espais del D4-213.

29 d'octubre de 2013

Reunió amb la Vr Anna Isabel Pérez Neira, VR de Recerca.

6 de novembre de 2013

Reunió amb Xavier Massó, en relació al Laboratori de Sistemes de la 2a planta del D4-213.

Reunió amb els responsables dels programes de doctorat dels departaments EEL i ENTEL.

Conversa amb el tècnic de Terrassa per comentar la seva situació.

13 de novembre de 2013

Reunió amb una delegació de la Universitat AMRITA de la Índia.

14 de novembre de 2013

Reunió de l'Equip Directiu a Castelldefels. Discussió de la proposta de reglament referent a les seccions departamentals amb els membres de TSC a l'EETAC.

15 de novembre de 2013

Congrés del COIT a Madrid. Noves professions TIC.

Reunió de la Comissió Estatutària de TSC.

16 de novembre de 2013

Congrés del COIT a Madrid. Noves professions TIC.

19 de novembre de 2013

Teleconferència amb el consorci MERIT.

20 de novembre de 2013

Junta ordinària de Departament.

27 de novembre de 2013

Reunió amb la Secretària General de la UPC, Ana Abelaira. Resolució de dubtes relacionats amb la redacció de la proposta de Nou Reglament de TSC.

28 de novembre de 2013

Reunió amb el Vicerector José B. Mariño. Resolució de dubtes relacionats amb la redacció de la proposta de Nou Reglament de TSC.

2 de desembre de 2013

Presa de possessió del Rector, Enric Fossas Colet.

5 de desembre de 2013

Reunió de la Comissió Estatutària de TSC. Elaboració de la proposta definitiva del nou Reglament de TSC, presentada al Consell de Departament del 19/12/2013.

9 de desembre de 2013

Reunió de l'Escola de Doctorat.

12 de desembre de 2013

Conversa amb Carla Bragós, Vicegerenta de Personal, sobre la situació del suport tècnic a Terrassa.

17 de desembre de 2013
Consell Acadèmic.

19 de desembre de 2013
Consell ordinari de Departament.
CosmoCaixa. Acte 5a Promoció CFIS.

17 de gener de 2014
Consell Acadèmic.

24 de gener de 2014
Reunió de l'Escola de Doctorat.

31 de gener de 2014
Reunió de Secretaris d'Unitats Acadèmiques amb el Secretari General de la UPC, Sr. Francisco J. Navalles.

6 de febrer de 2014
Presentació eina compres i viatges a Frederic Casanova i Xavier Massó.
Reunió amb Carlos Quiñones i Juan de Dios Román sobre la remodelació del D4-213.

13 de febrer de 2014
Reunió selecció candidats MERIT-EM a Karlsruhe (Alemanya). Hi assisteixen Carlos López i Gemma Latorre.

24 de febrer de 2014
Claustre universitari.
Reunió amb els responsables dels programes de doctorat dels departaments EEL i ENTEL.

27 de febrer de 2014
Conversa amb Manteniment del Campus Nord sobre la situació del sistema de calefacció del D5.

28 de febrer de 2014
Reunió amb el Vr Francesc Vallverdú, VR de Política Acadèmica.

3 de març de 2014
Actuació amb Manteniment Campus Nord sobre la situació del sistema de calefacció del D5.

4 de març de 2014
Assistència a la Jornada sobre Gestió Sostenible.

5 de març de 2014
Consell Acadèmic.

11 de març de 2014
Reunió amb Antonio Lázaro i Juan Carlos Burón de Coordinació de Campus Nord, per tractar la problemàtica dels robatoris al departament.

13 de març de 2014
Reunió amb el Vr Fernando Orejas, VR de Recerca.

21 de març de 2014
Reunió amb Vicerectorats de Política Docent (VR Maribel Roselló) i Estudis i Planificació (VR Antoni Ras). TSC i titulacions TIC.

26 de març de 2014

Reunió a l'ETSETB amb relació amb l'encàrrec docent 2014-15.

27 de març de 2014

Eleccions a Representants del Comitè d'Empresa de PDI Laboral 2014.

1 d'abril de 2014

Consell Acadèmic.

8 d'abril de 2014

Reunió amb Vicerectorats de Política Docent (VR Maribel Roselló), d'Estudis i Planificació (VR Antoni Ras) i de Política Universitària (VR Francesc Vallverdú). Reunions TELECOS sobre el mapa de titulacions amb els directors de centre (ETSETB, EETAC i EEET) i directors de departament (TSC, EE i TE).

24 d'abril de 2014

Reunió amb l'Eulàlia Formentí, de la Oficina de Sistemes d'Informació, sobre la cessió de les eines de compres i viatges.

29 d'abril de 2014

Reunió amb el Vr Miquel Soriano, VR de Personal Docent i Investigador, en relació a la contractació curs 2014/15.

30 d'abril de 2014

Junta ordinària de Departament.

6 de maig de 2014

Reunió amb Vicerectorats de Política Docent (VR Maribel Roselló), d'Estudis i Planificació (VR Antoni Ras) i de Política Universitària (VR Francesc Vallverdú). Reunions TELECOS sobre el mapa de titulacions amb els directors de centre (ETSETB, EETAC i EEET) i directors de departament (TSC, EE i TE).

Reunió amb Sebastià Vila, delegat del rector per assumptes TIC, sobre la cessió de les eines de compres i viatges.

13 de maig de 2014

Consell Acadèmic.

Reunió a l'Escola de Doctorat.

16 de maig de 2014

Reunió sobre inversions POE.

20 de maig de 2014

Reunió amb Francisco Sepulcre, nou director de l'Escola de Doctorat.

21 de maig de 2014

Reunió amb Ramón Bragós, del Departament d'Enginyeria Electrònica, sobre una petició pels laboratoris docents.

6 de juny de 2014

Formació sobre la posada en marxa d'un POE (Pla d'optimització Energètica) al Departament.

19 de juny de 2014

Reunió amb el Secretari General de la UPC, Sr. Francisco J. Navalles. Discussió del nou Reglament de TSC.

27 de juny de 2014

Reunió amb Sebastià Vila, Delegat Rector Política TIC i Josep M^a Haro sobre la cessió de les eines de compres i viatges.

3 de juliol de 2014

Consell Acadèmic.

9 de juliol de 2014

Junta ordinària de Departament.

14 de juliol de 2014

Reunió amb el Secretari General de la UPC, Sr. Francisco J. Navalles. Aprovació de la proposta del nou Reglament de TSC a la Comissió de Desenvolupament Estatutari de la UPC.

22 de juliol de 2014

Reunió amb el Secretari General de la UPC, Sr. Francisco J. Navalles. Aprovació del nou Reglament de TSC al Consell de Govern del 21/7/14. (pendent de confirmació)

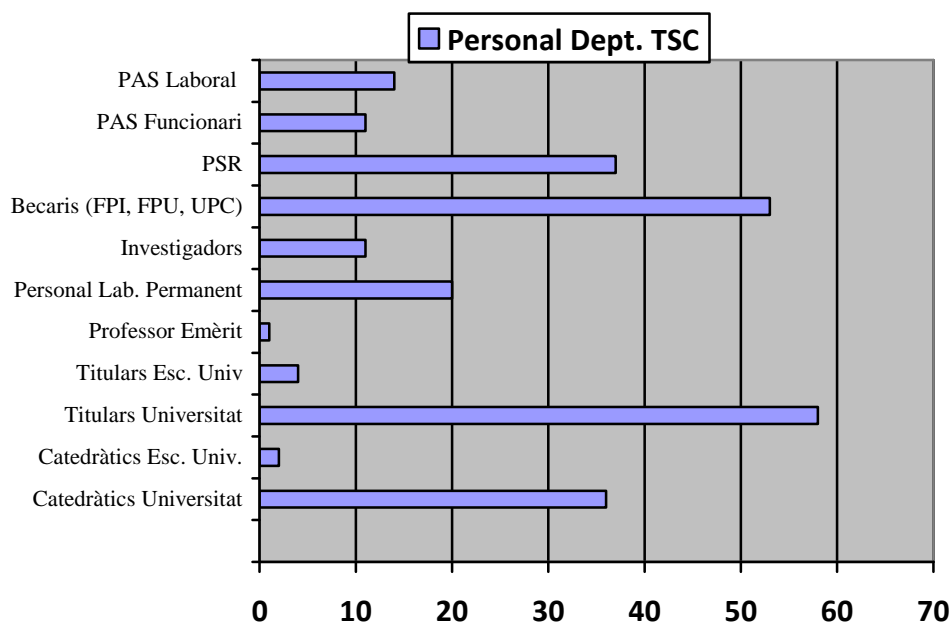
24 de juliol de 2014

Consell ordinari de Departament.

PERSONAL

Dades generals

- Professors..... 121
- Investigadors (Juan Cierva, Mari Curie, Beatriu de Pinós)..... 11
- Becaris (FPI, FPU, UPC) 53
- PAS 25
 - Funcionari 11
 - Laboral 14
- PSR..... 37



Professors

Promocions/estabilitzacions

Giró i Nieto, Xavier (*Professor Agregat*)

Estades a d'altres Universitats o Centres de Recerca

Giró i Nieto, Xavier, Columbia University, EEUU.

Salembier Clairon, Jean Philippe, Computer Research Center of Montreal, Canadà.

Sayrol Cloles, Elisa, Universitat de les Illes Balears, Computer Graphics and Computer Vision Group, Palma.

Investigadors

(grup 1)

Antonopoulos, Angelos

Bousia, Alexandra (*fins abril del 2014*)

Kartsakli, Elli

Lalos, Aristeidis

Mesodiakaki, Agapi

Miliotis, Vasileios

Park, Hyuk

Ruiz Costa-Jussà, Marta (*fins desembre 2013*)

Saeed, Umar

Vasileios Mekikis, Prodromos

Verdú Tirado, Jorge Andrés

Professors convidats durant el curs 2013-2014

(històric Sala professors convidats)

Ferzoli Guimaraes, Silvio Jamil, estada del 05/12/2013 al 20/12/2013, professor visitant de la Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (Brasil).

Tacchini, Eugenio, estada del 18/11/2013 al 06/03/2014, professor visitant de la Catholic University of Piacenza (Itàlia).

Castelán, Mario, estada del 01/01/2014 al 31/12/2014, professor visitant del Instituto Politécnico Nacional de México.

Taherpour, Abbas, estada del 02/07/2014 al 12/07/2014, professor visitant de la Imam Khomeini International University (Qazvin, Irán).

Mandija, Florian, estada del 18/06/2014 al 18/07/2014, professor visitant de la Universitat de Granada.

Personal d'Administració i Serveis

Altes

Navarro Codina, Angelina (*en substitució d'Isabel Pérez*)

Baixes

Fuentes Gómez, Melchor, transferit a l'ETSETB per donar suport als laboratoris docents d'electrònica.

Pérez García, Isabel: canvi d'adscripció a petició pròpia

Premis i Nominacions

José Adrián Rodríguez Fonollosa ha obtingut el **Primer premi del concurs GE Flight Quest 2**, de GE and partners.

Santiago Capdevila, Jordi Romeu, Lluís Jofre i Jean Charles Bolomey, han obtingut el **Best Measurements Paper Award**, al 8th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP'14), celebrat a The Hague (Netherlands) del 6 al 11 d'abril de 2014, per l'article: "Increased dynamic range for RFID EM-field measurements".

Mitra Gilasgar, Antoni Barlabé i Lluís Pradell, han obtingut el **Accésit Premio Jóvenes Científicos URSI 2013**, celebrat a Santiago de Compostela del 11 al 13 de setembre de 2013, per l'article: "A Very Low Distortion High Efficiency Class-F Power Amplifier at 900 MHz".

Pere Tuset-Peiro, Francisco Vázquez-Gallego, Jesús Alonso-Zárate, Luis Alonso, Xavier Vilajosana-Guillén, han obtingut el **Best Demo Runner-up Award**, en la 33rd Annual IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM'14), celebrat a Toronto (Canadà) del 27 d'abril al 2 de maig de 2014, per l'article: "Demonstrating Low-Power Distributed Queuing for Active RFID Communications At 433 MHz".

Pau Closas, ha obtingut el **EURASIP Best PhD Thesis Award 2014**, per la seva tesi doctoral.

Carles Puente, ha estat nominats al: **European Inventor Award 2014**, de la European Patent Office.

Adrián Contreras i Lluís Pradell, han estat nominats a un dels premis de la **EuMIC Conference 2013**, al congrés EuMW 2013 celebrat a Nürnberg (Alemanya), per l'article: "Reconfigurable multimodal bandpass filter based on RF-MEMS switchable CPW air-bridges".

LA INVESTIGACIÓ

Grups de Recerca del Departament de TSC

AntennaLab - Antenes i Sistemes Ràdio

El Laboratori d'Antenes té una àmplia experiència en el disseny, verificació i integració d'antenes per comunicació i sistemes de teledetecció. El grup és membre de l'Antenna Center of Excellence (ACE) i les xarxes d'excel·lència [Metamorphose](#) dins del VI Programa Marc de la Unió Europea. Les instal·lacions de recerca inclouen instrumentació per la realització de circuits i mides de radiació en tota la banda de microones. La disponibilitat dels seus propis recursos de medició ha donat suport a una intensa activitat de recerca en el domini de la transformació del camp des del proper fins el llunyà i en el diagnòs d'antenes.

Àrees de recerca

- Mètodes Numèrics
- Disseny d'antenes
- Antena Mesures i Diagnòstics
- Integració de Radio Sistemes

Contacte/s principal/s

Angel Cardama Aznar i Lluís Jofre Roca

Més informació

[AntennaLab](#)

[AntennaLAB llista de publicacions](#)

[ACAsolver programari](#)

Processament d'Arrays i Sistemes Multicanal

El Grup de Processament d'Arrays i Sistemes Multicanal porta a terme la recerca fonamental en tecnologies de capa física en sistemes de diversitat múltiple tant per comunicacions de un únic usuari com per a comunicacions multi usuari. Les activitats del grup en processament de senyals i processament difús inclouen també l'enllaç de dades i aspectes de la capa de xarxa que es relacionen amb les tècniques físiques (per exemple, PHY-MAC disseny cross-layer). Es presta especial atenció a sistemes MIMO, UWB (Ultra Wide Band) i multiportadora aplicats als sistemes 4G sense fils, ja siguin terrestres o per satèl·lit.

Els projectes actuals, la recerca i els demostradors es concentren en: sistemes de localització, tècniques cooperatives, disseny cross-layer per QoS integrada i MIMO.

Àrees de recerca

- Comunicacions mòbils
- Comunicacions per satèl·lit
- Tècniques cooperatives
- Disseny cross-layer per a QoS integrada i MIMO
- Processament MIMO
- Ràdio cognitiva
- Sistemes UWB
- Sistemes de localització

Contacte/s principal/s

Ana Isabel Pérez Neira

Més informació

[A & MP](#)

Grup de Control, Monitorització i Comunicacions

L'activitat fonamental del Grup de Control, Monitorització i Comunicacions (CMC) és el resultat de l'aplicació de procediments i tècniques de/a Control i Anàlisi del Sistemes a/de Sistemes de Comunicacions, Electrònica i Tecnologies del Medi Ambient. El desenvolupament de treballs de recerca es actiu degut als projectes finançats tant de forma privada com pública.

Àrees de recerca

- Linealització de Amplificadors de Potència
- Electrònica de Consum
- Tecnologies del Medi Ambient
- Sistemes de radiocomunicació
- HAP (High Altitude Platforms)
 - Localització, GPS i vehicle, Autònoms
- Control de Processos, Sistemes de Telecontrol i SCDA
- Electrònica per Comunicació

Contacte/s principal/s

Eduard Bertran Alberti
José A Delgado Penín

Més informació

[CMC Group](#)

Grup de Comunicacions Òptiques

Les àrees claus de recerca del Grup de Comunicacions Òptiques (GCO) es refereixen a tecnologies de fibra òptica, l'espectroscòpia Raman i xarxes d'alta velocitat. L'experiència de GCO es relaciona amb el transport a longitud d'ona òptica i accés a xarxes (WDM, HDWDM, SCM), la transmissió per fibra de banda ampla, les fonts i els receptors, l'amplificació totalment òptica, detecció òptica heterodina, estabilització i control de longitud d'ona, arquitectures i gestió de xarxes WDM transparents, distorsions òptics lineals i no lineals, tractament de polarització / PMD i control de la qualitat de la xarxa.

Àrees de recerca

- Tecnologies de la fibra òptica
- Espectroscòpia Raman
- Xarxes d'alta velocitat

Contacte/s principal/s

Josep J. Prat Gomà, Sergio Ruiz Moreno, Jaume Comellas Colomé

Més informació

[Grup de Comunicacions Òptiques](#)

Grup de Processament d'Imatge i Vídeo

El Grup de Processament d'Imatge i Vídeo investiga tècniques de tractament d'imatge i vídeo en els camps de compressió, anàlisi, indexació, representació i interfícies multimodals.

Àrees de recerca

- Filtrat no lineal i morfologia matemàtica
- Segmentació i seguiment d'objectes
- Detecció i reconeixement de cares
- Anàlisi d'emocions i modelat de l'activitat humana
- Extracció i anàlisi de text
- Compressió d'imatge i vídeo basada en el contingut
- Indexació d'imatge i vídeo: representació amb taules de contingut
- Aplicacions biomèdiques, de teledetecció i marcatge

Contacte principal

Josep Ramon Casas Pla

Més informació

[Grup de Processament d'imatge i Vídeo](#)

Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils (GRCM)

El Grup de Recerca en Comunicacions Mòbils (GRCM) centra la seva activitat principal en l'àmbit de les comunicacions mòbils en els quals està actiu en el desenvolupament de treballs de recerca per mitjà de projectes finançats per entitats privades i públiques. El grup està format per dos catedràtics, cinc professors titulars i tres professors col·laboradors.

Àrees de recerca

- *Cognitive Networks*
- Sistemes Wireless i Cel·lulars
- Gestió de la Qualitat de Servei
- *Software Defined Radio*
- Emulació en Temps Real de Sistemes *Wireless*
- Protocols d'Internet en Sistemes *Wireless*

Contacte/s principal/s

Ramon Agustí Comes, Ferran Casadevall Palacio

Més informació

[GRCM](#)

Grup de Sistemes, Dispositius i materials de RF i Microones

El grup de sistemes, dispositius i materials de RF i microones (RF&MW) desenvolupa la seva recerca en les següents àrees:

Àrees de recerca

- Circuits híbrids/integrats i sistemes per telecomunicacions de microones i mil·limètriques.
- Tècniques de mesura i modelat (10 MHz – 75 GHz)
- Síntesi avançada de filtres
- Materials avançats de RF i microones

Contacte/s principal/s

Joan Manuel O'Callaghan Castellà, Lluís Pradell Cara

Més informació

http://www.tsc.upc.edu/researchchief/microwave_systems/

Grup de Recerca en Teledetecció

El Grup de Recerca en Teledetecció està organitzat en tres línies: Teledetecció activa en banda de microones, Teledetecció passiva en banda de microones i Teledetecció òptica, cadascun amb el seu propi personal i recursos.

Àrees de recerca

- Processament SAR
- Interferometria SAR
- Polarimetria SAR
- Difusòmetre
- Radiometria d'obertura sintètica
- Radiometria interferomètrica
- Radiometria polarimètric
- Detecció atmosfèrica Elàstic / Raman / Doppler LIDAR (làser radar)
- Processament i inversió LIDAR
- Disseny d'instruments LIDAR

Contacte/s principal/s

Adriano Camps Carmona, Jordi Mallorquí Franquet, Francesc Rocadenbosch Burillo

Més informació

[Grup de Recerca de Teledetecció](#)
[Grup de Teledetecció Activa Microones](#)
[Passius de microones Grup de Teledetecció](#)
[Grup òptic de detecció a distància](#)

Grup de Recerca de Processament del Senyal i Comunicacions

Desenvolupament i anàlisi d'esquemes avançats de processament de senyals digitals, amb èmfasi en la seva aplicació a la comunicació i els sistemes de localització i xarxes. Les àrees d'activitat abracen els nivells personal, comunicació locals, mòbils, satèl·lit i l'espai profund en funció dels escenaris de comunicació.

La informació detallada de les línies i projectes de recerca amb la indústria i l'administració es pot trobar a la pàgina web <http://gps-tsc.upc.edu/spcom> del grup de recerca.

Àrees de recerca

- Personal and Mobile Communications
- Comunicacions Espacials
- Sistemes de Navegació
- Maquinari / Programari de Sistemes de Processament de Senyals

Contacte/s principal/s

Javier Rodríguez Fonollosa, Josep Sala Álvarez

Més informació

[Processament de Senyals i Comunicacions](#)

Grup de Tractament de la Parla

El Grup de Processament de la Parla (VEU) treballa en enginyeria lingüística i processament de la parla. Les seves principals àrees d'investigació són codificació de veu, extracció de característiques, conversió de text a veu, reconeixement de veu, traducció de veu a veu i diàleg. El seu principal objectiu és desenvolupar sistemes de comunicació oral amb l'objectiu de superar les barreres lingüístiques i millorar l'accessibilitat dels sistemes d'informació.

Àrees de recerca

- Anàlisi de veu
- Reconeixement de veu
- Reconeixement d'idiomes i locutors
- Síntesi de la parla
- Sistemes de Diàleg
- Codificació de veu
- Millora de la parla
- Traducció automàtica estadística

Contacte/s principal/s

Francesc Vallverdú Bayés; Francisco Javier Hernando Pericás

Més informació

[Grup de Processament de la Parla](#)

Grup de Tecnologies i Comunicacions Sense Fils WICOMTEC

Introducció

El grup de Tecnologies i Comunicacions Sense fils cobreix les activitats de recerca i les aplicacions tecnològiques al llarg de cinc línies principals de recerca, recolzades pels governs espanyol i autonòmic, indústries nacionals i internacionals i per projectes europeus.

Àrees de recerca

- *Personal and Mobile Communication Systems*
- Sistemes Intel·ligents de Transport de Comunicacions
- Xarxes de difusió
- Comunicacions Aeronàutiques
- *Wireless applications*: metge, domòtica, sensors, vigilància, localització (entre altres)

Contacte/s principal/s

Silvia Ruiz Boqué i Joan Olmos Bonafé

Més informació

[WiComTec Grup](#)

Grup de Tecnologies Audiovisuals

Introducció

La creixent importància del sector audiovisual i multimèdia genera moltes noves aplicacions que necessiten millorar l'estat actual de la tècnica de les tecnologies audiovisuals tant en investigació bàsica com aplicada. L'objectiu del Grup de Tecnologies Audiovisuals és el desenvolupament de tecnologia en les àrees d'anàlisi, processament, codificació, representació i descripció de la informació audiovisual

Àrees de recerca

- Anàlisi de Vídeo
- Anàlisi d'àudio
- Anàlisi Multimodal
- Detecció de cares i reconeixement
- Multi-calibratge del sensor
- Codificació de font distribuïda

Contacte principal

Francesc Tarrés Ruiz

Més informació

[Àudio Visual Technologies Grup](#)

UAS and CoRa Radio communications Group

El Grup UAS-CoRa va néixer el 1999 (antic HAPs/nom del Grup LAPs) sota la iniciativa d'un equip de Professors del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Les activitats de recerca del Grup d'UAS-CoRa s'organitzen en dos línies d'investigació sobre Sistemes de Radiocomunicacions en Avions no tripulats i Ràdio Cognitiva. El Grup tracta amb tecnologies d'innovació i desenvolupament amb l'objectiu de fer més sofisticat, fiable, i eficient l'aeronàutica i els sistemes de comunicacions sense fils operant actualment i en un futur proper.

Àrees de recerca

- Necessitats d'espectre per a les radiocomunicacions UAS
- UAS (aeronàutica/globus plataformes) tecnologies de Radiofreqüència en DL, Payloads, S&A, ATC, ...
- Anàlisi de les Característiques de les UAS i requisits d'espectre per recolzar les seves operacions protegides i segures en l'espai aeri no segregat
- Canal de modelatge per radiocomunicacions UAS (HAPS)
- Tècniques de Propagació Mitigació per les radiocomunicacions UAS
- Accés Dinàmic a l'espectre
- Problemes de la Capa Física en els Sistemes de Radiocomunicacions Avançats
- Simulacions de Sistemes de Radiocomunicació (Anàlisi de Funcionament de Banda base)
- Coexistència de Serveis de Radiocomunicacions

Contacte/s principal/s

José A Delgado Penín; Eduard Bertran Alberti

Més informació

[UAS-CoRa Radio communications Group web site](#)

Grup d'Enginyeria Electromagnètica i Fotònica

El Grup d'Enginyeria Electromagnètica i Fotònica es centra en la recerca de les antenes, microones, radars, sensors remots i comunicacions òptiques. Les activitats de recerca del Grup d'EEF s'organitzen en vuit línies de recerca.

Àrees de recerca

- Antenes i Sistemes Radio
- Laboratori de Teledetecció. (Actiu / passiu de microones i òptic)
- Materials Avançats i Tecnologies per a les Comunicacions
- Fotònica
- Comunicacions Òptiques en l'Espai lliure
- Sistemes de Microones
- Sistemes de radar

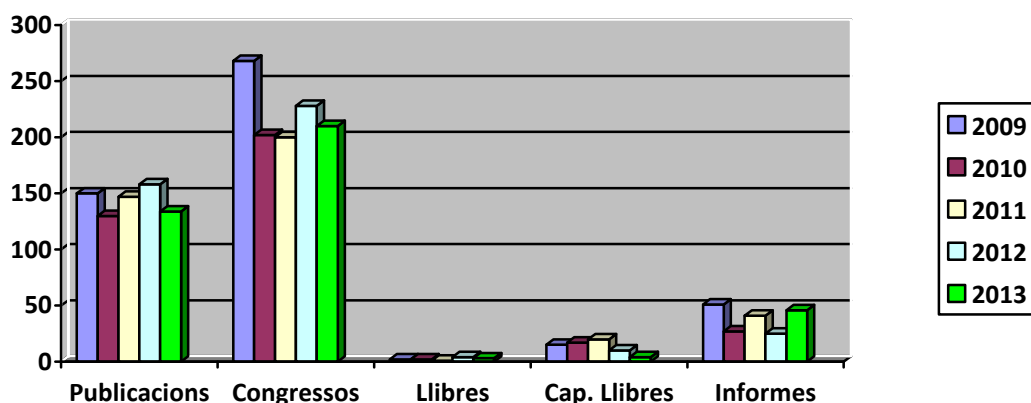
Contacte/s principal/s

Angel Cardama

Activitat investigadora i de transferència de tecnologia

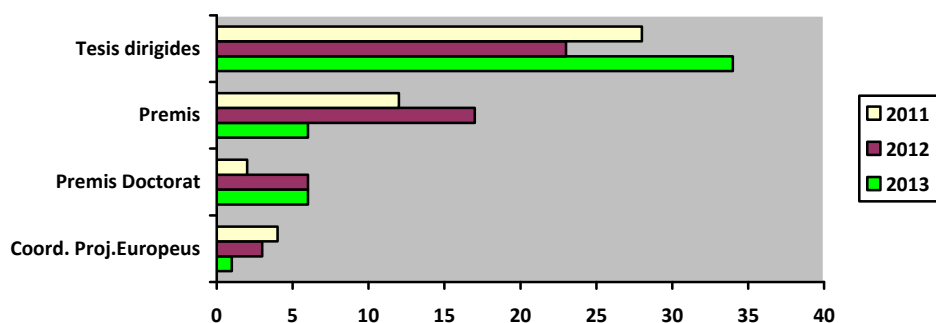
La següent taula presenta un resum de les dades del 2013, comparades amb les de cursos anteriors, tal i com està disponible al DRAC (Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica).

Producció científica



A continuació es mostra l'activitat del departament en termes de activitats de recerca, publicacions i realització de projectes competitiu de l'any 2013.

Activitats personals i de les activitats



Indicadors d'activitat de la recerca

La Universitat utilitza indicadors de recerca per mesurar la activitat de les unitats. Els més comuns són els denominats punts PAR y punts PATT:

PAR curs. Indicador que consisteix en el nombre total de punts assignats a aquesta activitat durant el curs valorat segons el barem aprovat en el document [Modificació del sistema d'indicadors de l'activitat de recerca](#). Junta de Govern (23/02/99). La fórmula per calcular els

punts PAR del 2012 i 2013 ha estat modificada segons acord del Consell de Govern (16/2012) de la següent forma:

$$\text{PAR} = \frac{\text{Punts}}{\text{Nombre Autors UPC}} \quad \rightarrow \quad \text{PAR} = \frac{\text{Punts}}{\text{Nombre Autors}}$$

No obstant, per tal de tenir una continuïtat en la sèrie històrica, els punts PAR de l'any 2012 també s'han proporcionat segons la fórmula vigent als anys anteriors.

L'any passat, el Consell de Govern (19/5/13) va tornar a modificar la fórmula per afavorir la internacionalització i la interdisciplinarietat:

$$n^{\circ} \text{ punts PAR} = \frac{\text{Nombre punts PAR} (1+0.5n^{\circ} \text{ institucions espanyoles}+0.7n^{\circ} \text{ institucions internacionals})}{\text{Nombre total d'autors}}$$

Aquesta nova fórmula no es va aplicar l'any 2012, però sí que s'ha fet servir per avaluar els punts PAR de l'any 2013. El resultat pel departament de TSC es el següent:

Punts PAR 2013 (nou criteri)

2009	2010	2011	2012 (vell)	2012 (nou)	2013 (vell)	2013 (nou)
5040	4143 (-17,8%)	4747 (+14,6%)	6478 (+36,5%)	3400 (-28,4%)	6202,61 (-3%)	4588,5 (+34,9%)

LA DOCÈNCIA

Dades generals

El departament de Teoria del Senyal i Comunicacions imparteix docència en quatre campus de l'UPC:

- Campus Nord de Barcelona: [Escola Tècnica Superior de Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona](#) (ETSETB).
- Campus del Baix Llobregat: [Escola d'Enginyeria de Telecomunicacions i Aeronàutica de Castelldefels](#) (EETAC).
- Campus de Terrassa: [Escola d'Enginyeria de Terrassa](#) (EET).
- Campus de Vilanova i la Geltrú: [Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú](#) (EPSEVG).

Durant el curs 2013/14 el PDI del departament ha participat a les següents titulacions:

- **Titulacions de Grau:**
 - Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (ETSETB, EETAC).
 - Grau en Enginyeria Telemàtica (ETSETB, EETAC).
 - Grau en Ciències i Tecnologies de Telecomunicació (ETSETB).
 - Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals (ETSETB, EET).
 - Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics (ETSETB, EPSEVG).
 - Grau en Enginyeria d'Aeronavegació (EETAC).
 - Grau en Enginyeria d'Aeroports (EETAC).
- **Màsters universitaris oficials:**
 - MERIT: European Master of Research on Information and Communication Technologies (màster del departament).
 - MINT: Master of Science in Information and Communication Technologies (ETSETB).
 - MASTREAM: Master of Science in Telecommunication Engineering & Management (EETAC).
 - MAST: Master in Aerospace Science and Technology (EETAC).
 - Master in Photonics (màster conjunt UPC, UAB, UB).
 - Master in Computer Vision.
- **Programa de doctorat del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions.**
- **Titulacions de Primer Cicle (en procés d'extinció):**
 - Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Sistemes de Telecomunicació (EETAC).
 - Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Telemàtica (EETAC).
 - Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Sistemes Electrònics (EPSEVG).
 - Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en So i Imatge (EET).
 - Enginyeria Tècnica d'Aeronàutica, especialitat en Aeronavegació (EETAC).

- **Titulacions de Segon Cicle (en procés d'extinció):**
 - Enginyeria Electrònica (ETSETB).
 - Enginyeria de Telecomunicació (ETSETB, EETAC).

El departament de TSC és el responsable del programa de doctorat i del programa de màster **MERIT**. MERIT és un programa de màster internacional, integrat en el projecte **Erasmus Mundus**; el departament és el coordinador d'aquest programa Erasmus Mundus. La resta de membres del consorci MERIT son:

- [Université Catholique de Louvain](#) (Bèlgica),
- [Politécnico di Torino](#) (Itàlia),
- [Kungliga Tekniska Högskolan](#) (Suècia) i
- [Karlsruhe Institut für Technologie](#) (Alemanya).

El màster MERIT té dos versions, la versió nacional i la versió internacional o EM. Respecte a la versió nacional, l'entrada d'estudiants és va tancat al Febrer de 2013. El curs 2014/2015 serà l'últim any d'aquest màster on la matriculació es farà sense docència ja es troba en extinció. Respecte al màster EM MERIT, al curs 2013/2014 s'ha seguit un procés de *Quality Review* per part de EACEA per determinar si continuarà la seva finançament. A data de tancament d'aquest informe no es té informació del resultat d'aquest procés que es preveu per al Juliol de 2014. En principi, si no continua la finançament, es preveu el tancament del màster al curs 2015/2016.

Programa de Doctorat

El programa de doctorat del departament de Teoria del Senyal i Comunicacions va néixer a l'any 1987, en el moment de constitució del departament. Des de 1996 el programa és gestionat a nivell acadèmic i administratiu pel propi departament.

El programa va ser distingit amb la "Mención de Calidad" del Ministeri d'Educació a la primera convocatòria (2003) i en aquest marc s'han obtingut ajudes de mobilitat de professorat universitari per a organitzar 38 nous cursos en el darrers set anys.

Així mateix, el programa va rebre al 2011 la Mención hacia la Excelencia del Ministeri d'Educació.

El programa de doctorat del TSC ha rebut l'avaluació favorable per a la seva verificació dins el RD 99/2011.

Estudiants

Durant el curs 13/14 hi ha hagut 20 noves admissions al programa de doctorat. A la següent taula mostrem l'evolució dels indicadors corresponents als estudiants del programa:

Any acadèmic	Alumnes	% Alumnes estrangers	Admissions	% Admissions estrangers
04/05	173	25%	37	22%
05/06	173	30%	43	28%
06/07	159	32%	23	35%
07/08	153	36%	32	53%
08/09	164	34%	25	44%
09/10	140	42%	33	45%
10/11	139	46%	25	40%
11/12	142	49%	49	45%
12/13	133	52%	32	53%
13/14	114	49%	20	45%

El nivell d'internacionalització de programa es reflecteix en les dades corresponents a noves admissions: de les 20 admissions fetes aquest curs, 9 corresponen a estudiants estrangers.

Tesis Doctorals i Projectes de Tesi

En el curs acadèmic 13/14 s'han defensat 23 Tesis Doctorals, 4 Tesis Doctorals més estan en alguna fase del procés de lectura. També s'han defensat 23 Propostes de Tesi/Propostes de Tesi/Pla de recerca en les *Jornades de Presentació de Propostes de Tesi*. A la taula següent es mostra l'evolució d'aquests dos indicadors.

Any acadèmic	Tesis defensades	Projectes/ Propostes Tesi/ Plans Recerca defensats
04/05	10	43
05/06	9	26
06/07	15	32
07/08	15	30
08/09	18	19
09/10	19	21
10/11	26	24
11/12	11	32
12/13	18	25
13/14	23	26

El detall de les tesis presentades al departament des de 1997 es pot consultar a l'adreça web <http://doctorat.upc.edu/tesi/llistats-de-tesis/tesis-llegides-per-any>.

Premis extraordinaris de doctorat convocatòria 2014

A data de tancament d'aquest document, s'ha publicat la resolució dels premis extraordinaris de doctoral de la UPC, en la seva convocatòria 2014:

- Dra. Silvia Valero Valbuena, Director: Dr. Philippe Salembier Clairon

Beques

Degut a la situació econòmica actual, s'ha portat a terme un seguiment de les persones que han aplicat per a una beca oficial per seguir estudis de doctorat. Respecte a les beques FI ofertades per la Generalitat de Catalunya, cap dels candidats dins del departament ha obtingut una beca. Respecte a les beques FPU ofertades pel Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, cap dels candidats dins del departament ha obtingut una beca.

Màster

Estudiants

En la taula inferior apareix l'històric d'estudiants matriculats al màster distingint entre els estudiants Erasmus Mundus i els que no estan en el programa Erasmus Mundus. Les dades del curs 14/15 són previsions de matrícula tenint en compte els estudiants actuals i els que han estat admesos aquest mes de juliol després d'haver presentat la seva sol·licitud.

Curs	EM	No-EM	TOTAL
2005/2006	7	7	14
2006/2007	10	7	17
2007/2008	7	17	24
2008/2009	9	18	27
2009/2010	10	32	42
2010/2011	7	42	49
2011/2012	6	45	51
2012/2013	5	36	41
2013/2014	5	16	21
2014/2015 (previst)	4	0 (A extingir)	4

A la taula inferior apareix l'històric d'estudiants Erasmus Mundus que han sol·licitat l'admissió al màster (SA), els estudiants admesos (A) i els estudiants finalment matriculats (M), dintre del programa Erasmus Mundus. Fins l'any 2011-2012, els estudiants auto-finançats estaven inclosos en la tabla d'EM *Call A*. El nombre de beques EM atorgades per la Comissió al Consorci pel curs 2014-2016 ha estat de 5. Les xifres de matriculats del curs 2014-2015 són previsions d'acord a la resolució del procés de selecció.

	EM/Call A			
	SA (Consorci)	A (Consorci)	M (UPC) (*)	M (CONSORCI)(*)
05-06	136	41	7	17
06-07	279	32	10	27
07-08	418	103	7	26
08-09	698	75	9	28

09-10	675	79	9	27
10-11	857	34	6	19
11-12	977	139	3	15
12-13	635	156	4	16
13-14	647	123	3	15
14-15	489	104	3	15

(*) Inclou estudiants EM de primer i segon any

El *Call B* està adreçat a estudiants europeus (i no europeus residents a Europa). El nombre de beques atorgades ha estat de 3 per al curs 2014-2016, però només fer la finestra FYROM (Former Yugoslav Republic of Macedonia). A data de tancament d'aquest informe, un dels estudiants *Call B* ha renunciat a la beca sense possibilitat de poder oferir-la a una altre estudiant ja que entre els estudiants de reserva no n'hi ha cap de FYROM.

	EM/Call B			
	SA (Consorti)	A (Consorti)	M (UPC) (*)	M (CONSORCI)
10-11	28	5	1	2
11-12	40	5	1	5
12-13	36	6	1	2
13-14	37	6	1	5
14-15	31	3	1	5

Respecte a la *Call C*, estudiants de les pròpies institucions finançats pel consorci, aquest any no hi ha hagut estudiants que hagin aplicat.

	EM/Call C			
	SA (Consorti)	A (Consorti)	M (UPC) (*)	M (CONSORCI)
11-12	2	2	1	1
12-13	2	2	0	2
13-14	1	3	0	3
14-15	0	0	0	2

En relació als estudiants auto-finançats, la següent taula especifica el número d'estudiants a tancament d'aquest informe.

	EM/Self-financed			
	SA (Consorti)	A (Consorti)	M (UPC) (*)	M (CONSORCI)
11-12	977	139	2	1
12-13	635	156	1	1
13-14	647	123	2	2
14-15 (Previsió)	489	104	0 (3)	3 (6)

Estudiants titulats MERIT

A partir de Febrer de 2013 es va tancar l'admissió d'estudiants no Erasmus Mundus al màster MERIT. A partir d'aquest moment, els únics estudiants que s'admeten al màster MERIT són els provinents del programa Erasmus Mundus fins la seva extinció, prevista al curs 2015-2016.

El nombre d'estudiants titulats MERIT en la UPC en el curs 2013-2014 va ser 10, dels que 5 són estudiants amb beca Erasmus Mundus. En totes les universitats del consorci va acabar un total de 12 estudiants amb beca (sense incloure els estudiants de la UPC).

El nombre provisional d'estudiants titulats MERIT del 2014-2015 és 4, 3 són estudiant amb beca Erasmus Mundus i 1 auto finançats. En totes les universitats del consorci un total de 10 estudiants amb beca (sense incloure als estudiant de l'UPC).

Publicitat i difusió

Les actuacions destinades a la difusió del màster MERIT, han estat les següents:

- Actualització de la informació de la web MERIT del consorci per adequar-la a la proposta Erasmus Mundus 2009-2013:
 - S'ha actualitzat, com es fa cada any, el document *Get Set Guide for UPC International Students* per facilitar l'acolliment dels alumnes internacionals, especialment dirigit als estudiants Erasmus Mundus, però també és de gran ajuda pels estudiants estrangers que venen a estudiar els dos anys del màster a la UPC.
 - La secció de *Study Programme>Contents* de la web indicada s'ha actualitzat per oferir informació sobre la categoria de les assignatures així com indicar a quin àrea de coneixement i especialitat pertanyen.
- Incorporació d'informació detallada al Web de l'ETSETB
- Mailing a la direcció, departaments de Relacions Internacionals, professors i associacions d'antics alumnes d'universitats i instituts tecnològics arreu del món.

LES INFRAESTRUCTURES I ELS LABORATORIS

Laboratoris

Una de les primeres actuacions del curs va ser mirar de donar resposta a la petició formulada pel tècnic de laboratori de Terrassa. Aquest tècnic actualment dóna servei als departaments d'ESAI i de TSC, situació que li crea nombrosos inconvenients i disfuncions. Per aquest motiu va demanar que se l'assignés únicament a un dels dos departaments. Després de consultar-ho amb les parts afectades, el nostre departament es va mostrar totalment disposat a facilitar qualsevol opció que donés satisfacció a les demandes del tècnic, sempre i quan el servei quedés garantit com a mínim en les mateixes condicions que actualment. Així se li va comunicar a Na Carla Bragós, vicegerenta de personal, la qual va manifestar que veia complicada la solució en el moment actual, però que podria ser més factible en el marc de les UTG que s'estaven redefinint en aquell moment.

Com a conseqüència del canvi d'adscripció del professor Joan Serrat a un altre departament, i de la jubilació del professor José A. Delgado, s'han produït canvis als espais i al personal del D4-213 que estaven assignats als professors esmentats:

- D'una banda el tècnic Melchor Fuentes va demanar el trasllat al laboratori d'electrònica general de la ETSETB.
- D'altra banda, durant l'hivern i la primavera s'ha procedit a remodelar l'espai D4-213, per tal de donar cabuda a personal dels grups de GCO i de RSLab que feia temps que havien demanat disposar de més espai al departament per portar a terme la seva activitat.

Malgrat que, a causa de la difícil situació econòmica que travessa la UPC, enguany tampoc no s'ha convocat el pla d'equipaments docents com altres anys, a l'octubre l'ETSETB ens va comunicar que disposava d'una partida pressupostària per dur a terme un "mini plaTIC" per tal de renovar equipament informàtic obsolet dels laboratoris docents. Això va permetre actualitzar 6 PC i 3 pantalles del laboratori D3-001 i 12 PC del laboratori D5-004.

A banda d'això, l'ETSETB va accedir a la petició d'adquisició de 12 testers i 12 "PicoScope" per al laboratori D4-005.

Sense deixar els laboratoris docents, però ara en l'àmbit de la dotació per material fungible, cal esmentar que enguany la ETSETB ha incrementat sensiblement aquesta partida respecte l'any anterior, passant de 6.464€ a 8.503€.

Infraestructures i espais

Les principals actuacions vinculades amb els diferents espais i infraestructures del departament s'enumeren a continuació:

- Al febrer es va procedir a fer el manteniment anual de l'equip d'osmosi de la sala menjador de l'edifici D4.
- En aquesta mateixa sala, durant el mes de juny, s'hi han fet una sèrie de millores consistents en l'adquisició i instal·lació d'unes cortines i d'una taula addicional.
- A la primavera es va adquirir un nou aparell de FAX per reemplaçar el que hi havia a l'edifici D4, que s'havia espatllat.
- Durant el mes de juny s'ha procedit a la neteja d'equipament obsolet del terrat de l'edifici D3 i a la instal·lació d'un contenidor-laboratori corresponent a un projecte del prof. Francesc Rocabosch.
- Aprofitant aquesta actuació, manteniment de Campus Nord ha instal·lat un sistema d'accés amb targeta al terrat de l'edifici D3, que s'activarà properament i requerirà dels mecanismes habituals per concedir l'accés

Un punt important a destacar és que durant les vacances d'estiu de 2013 es van produir una sèrie de furtis i robatoris d'equipament informàtic i audiovisual en diversos despatxos del departament. Malauradament els fets es van tornar a repetir durant el període de Nadal.

Arran d'aquesta situació es van mantenir una sèrie de contactes telefònics i reunions amb els responsables de la seguretat del Campus Nord per tal de demanar-los accions contundents orientades a evitar la repetició dels robatoris. Possiblement les mesures preses van fer el seu efecte, perquè durant les vacances de Setmana Santa no es van registrar més incidents. De tota manera una part molt important en la prevenció dels robatoris és conscienciar els usuaris sobre com emmagatzemar correctament els equips durant els períodes de vacances, per la qual cosa es seguirà insistint en aquest aspecte regularment.

En aquest context cal comentar que es va adquirir una videocàmera per una sala de servidors que ajudarà a prevenir robatoris.

Altres

Estalvi energètic

En el marc de la integració del Departament dins dels Projectes d'Optimització Energètica (POE) de la UPC s'han dut a terme les següents accions:

- S'ha assistit a sessions de formació per grups de treball POE de nova creació.
- S'ha assistit a 2 jornades de grups de treball POE
- S'ha demanat accés al sistema SIRENA de monitorització energètica, i s'han començat a rebre dades de consum dels edificis del departament, que seran analitzats pel grup de treball.
- S'ha iniciat la creació del grup de treball POE del departament. Aquest grup de treball inclourà personal d'administració, personal de serveis informàtics, PDI, personal de consergeria, tècnics de laboratoris i, si s'escau, qualsevol persona interessada en l'optimització energètica del departament.
- Els serveis TIC han posat en marxa el projecte ECOTIC per tal de treballar en la línia de l'optimització energètica des de l'àmbit TIC. Aquest projecte es descriu més àmpliament en les pàgines posteriors.

Talls elèctrics a l'estiu

- Des de manteniment de Campus Nord ens han informat que durant les vacances d'estiu d'enguany cal fer una inspecció elèctrica dels edificis del departament amb una profunditat més gran de la que es fa tradicionalment. Per aquest motiu, hi haurà interrupcions del subministrament elèctric als edificis D3, D4 i D5 en més d'una ocasió, segons l'esquema següent:

<i>Dia</i>	<i>Horari</i>	<i>Edifici(s)</i>	<i>Acció</i>
22/8	08:15 a 13:00	D3+D4	Tall general a tot l'edifici
22/8	13:00 a 15:00	D3+D4	Talls per plantes/sectors de curta durada, sense afectació als CPD
25/8	08:00 a 15:00	D3+D4	Talls per plantes/sectors de curta durada, sense afectació als CPD
27/8	8:15 a 09:30	D5	Tall general a tot l'edifici
27/8	9:30 a 15:00	D5	Talls per plantes/sectors de curta durada, sense afectació als CPD

Cal tenir present que els diferents serveis del departament estan distribuïts entre els 3 edificis i que, per tant, el tall del subministrament en un edifici pot afectar a usuaris dels altres.

ELS SERVEIS INFORMÀTICS

Durant el curs 2013-14 s'han posat en funcionament dos nous serveis i s'han millorat i ampliat tres més. S'està treballant en diversos projectes nous dels quals se'n destaquen tres en aquesta memòria, dos que ben aviat mostraran resultats visibles en forma de nous serveis i un tercer que s'està duent a terme per encàrrec de la Universitat.

Al final es presenta un resum dels indicadors dels serveis TIC de TSC que permeten veure el posicionament del Departament en relació a altres unitats de la UPC.

Nous serveis

Eina bibliomètrica de TSC - TSCMETRICS

S'ha completat el desenvolupament de la nova eina de gestió dels identificadors d'autor del PDI del Departament. L'eina permet la generació de llistes d'autors segons diferents criteris de selecció, desar-les i descarregar-les, i dels corresponent identificadors en el format adequat per poder fer cerques a les bases de dades. També permet algunes tasques d'administració i inclou diverses pàgines amb informació útil pels usuaris.



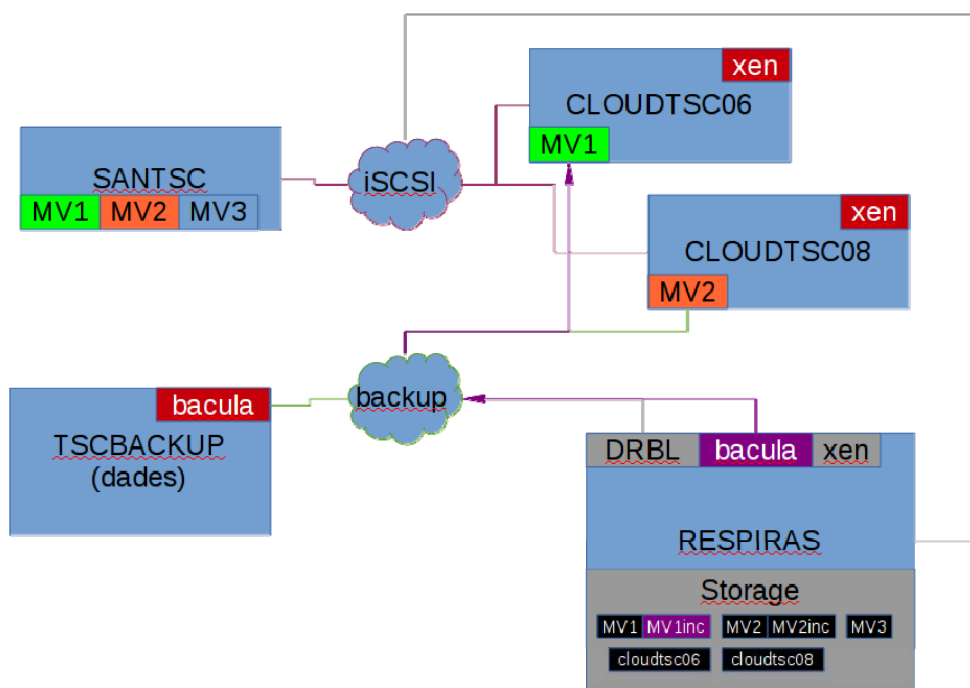
The screenshot shows the 'Gestió d'indicadors bibliomètrics' web application. It features the UPC logo and department name at the top left. The main header includes the title 'Gestió d'indicadors bibliomètrics' and a navigation menu with options: 'TSC-Mètrics', 'Identificadors d'autor', 'Índex de citació', 'Enllaços', 'Ajuda', and 'Administració'. Below the navigation is a section titled 'TSC-Mètrics' containing a descriptive paragraph about the tool's purpose, a list of data sources (Web of Knowledge and SCOPUS), and links to their respective websites. A final paragraph explains the importance of these indicators for institutional evaluation.

Resposta a Incidents amb Recuperació Activa dels Serveis - RESPIRAS

Aquest nou servei està orientat a millorar la seguretat dels sistemes d'informació del Departament, en concret a millorar-ne la disponibilitat en cas de produir-se alguna incidència greu que pogués comportar una aturada important dels serveis.

Tot i disposar de sistemes de còpies de seguretat convencionals, en el cas d'haver de fer front a un incident que afecti algun dels sistemes crítics, o més d'un simultàniament, el procés de recuperació de les dades i el restabliment dels serveis és lent, costós i molt delicat. La ràpida recuperació dels serveis crítics és de vital importància per tal de reduir el temps d'inactivitat.

El servei RESPIRAS constitueix un sistema de contingència en cas d'incidents. Per una banda, permet realitzar de forma àgil còpies dels sistemes informàtics complets i de les configuracions específiques dels serveis i, per una altra, permet una recuperació ràpida d'aquestes còpies i, per tant, el restabliment immediat dels serveis afectats.



Ampliacions i millores dels serveis

Servei de Directori

El servei de Directori és un dels serveis crítics del Departament, ja que conté informació dels usuaris i dels seus comptes, així com dels equips informàtics, de manera que serveix de suport a diversos sistemes d'informació que es podrien veure afectats en cas de caiguda del servei. Per tal de millorar la disponibilitat del servei de Directori s'ha creat una replica del mateix, però amb capacitat únicament per a lectura de dades.

S'està duent a terme la integració Single Sign On dels serveis de directori dels grups de recerca amb el servei de directori del Departament, en aquests moments ja és efectiu pels grups NMG, EEF i GCO. Ara els usuaris d'aquests grups ja s'autentiquen als serveis propis dels grups de recerca fent servir les mateixes credencials que pels serveis del Departament, com el correu o la Intranet.

Una nova funcionalitat del servei és la generació automàtica de les llistes de distribució de correu, de les d'ubicacions i dels grups de recerca. Abans, aquestes llistes es mantenien manualment des de l'eina de gestió del personal de TSC i calia actualitzar-les quan hi havia qualsevol canvi.

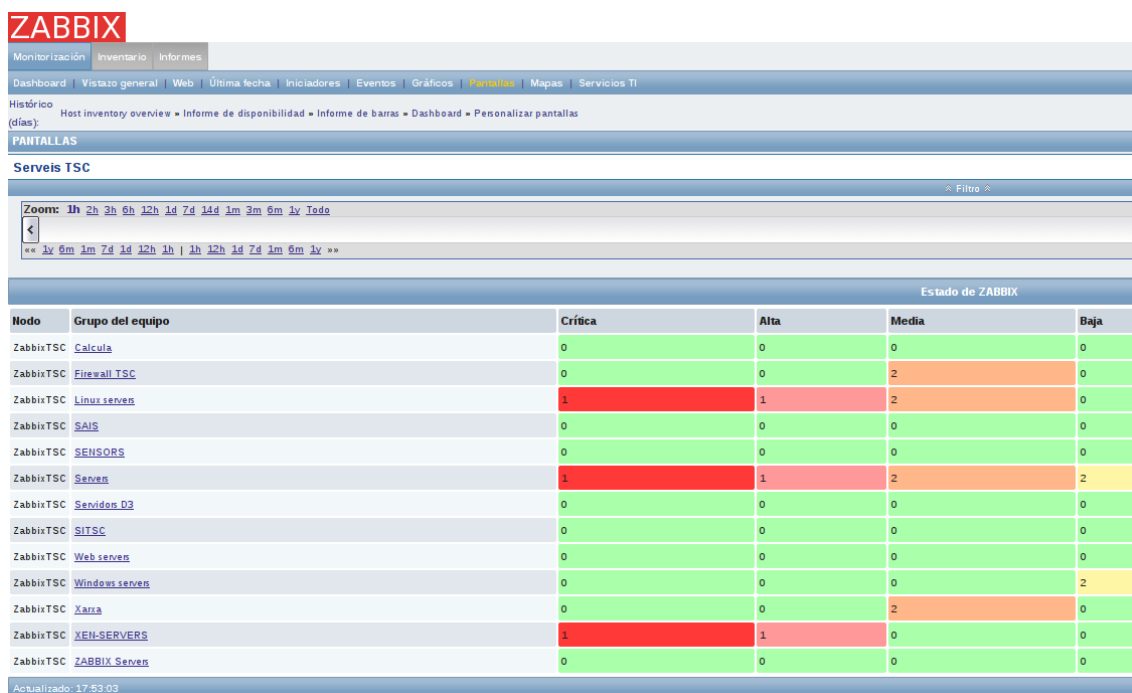
Webs de Recerca

A fi de disposar d'un mètode àgil per publicar pàgines web dins l'àmbit de la recerca, s'ha desenvolupat un entorn per a la generació de continguts web que permet la creació de pàgines per a grups de recerca i projectes del Departament amb un disseny homogeni basat en l'estil corporatiu de la UPC.

Un parell d'exemples il·lustratius de llocs web generats mitjançant aquest entorn són: el Laboratori de Càrregues Útils i Petits Satèl·lits (<http://www.tsc.upc.edu/nanosatlab/>) i la nova pàgina del Grup de recerca de Sistemes, Dispositius i Materials de Radiofreqüència i Microones (<http://www.tsc.upc.edu/microfir/>).

Monitorització dels serveis

Una de les eines que utilitzem per tenir informació en tot moment de l'estat dels sistemes d'informació és el servei de monitorització basat en el programari Zabbix. Actualment, el servei permet tenir control sobre el funcionament dels servidors, dels serveis, dels sistemes



d'alimentació ininterrompuda i dels sensors de temperatura de les sales de servidors.

Les darreres modificacions han permès millorar el servei per ampliar-ne les prestacions:

- S'ha actualitzat el programari de monitorització a la versió 2.2
- Ara, a més de monitoritzar paràmetres físics dels servidors i màquines virtuals, es vigila el correcte funcionament dels serveis.
- Ara es realitzen dos tipus de comprovacions
 - comprovacions internes: paràmetres físics de servidors i màquines virtuals, estat dels serveis, etc.
 - comprovacions externes: comprovació del correcte funcionament dels serveis des de fora del servidor monitoritzat.

Projectes en desenvolupament

Control del consum energètic de les TIC - ECOTIC

Com a part del Projecte d'Optimització Energètica que des de la Sotsdirecció de Laboratoris, Infraestructures i Serveis del Departament s'esta impulsant, d'acord amb el Pla d'estalvi

energètic 2011-2014 de la UPC, s'han posat en marxa una sèrie d'iniciatives encaminades a l'optimització del consum energètic de les TIC.

Els objectius del projecte ECOTIC són tres:

- Optimitzar l'ús de les infraestructures TIC: eliminar redundàncies i equips obsolets infrautilitzats i amb consums elevats
- Controlar el funcionament dels serveis informàtics i, si és possible, tenir-los aturats quan no es necessitin
- Promoure la disciplina de l'estalvi energètic: utilitzar les opcions d'estalvi d'energia dels equips, aturar pantalles i impressores quan no es necessitin

Per aconseguir-ho s'està treballant en les actuacions següents:

- Reducció del nombre de servidors de càlcul i compartició dels recursos existents, mitjançant la virtualització de servidors i la potenciació de l'us del servei CALCULA de gestió de recursos de computació per a la recerca
- Servei de control remot per a la posada en marxa i aturada d'equips personals, que permetrà no haver-los de deixar funcionant contínuament
- Monitorització i difusió del consum energètic dels servidors i dels sistemes personals fent-lo visible des de la Intranet als membres del Departament

Gestió de continguts per a panells informatius - INFOPANEL

S'està preparant la instal·lació a les entrades dels edificis D3, D4 i D5 de pantalles informatives en les que es podrà mostrar informació sobre l'activitat del Departament, esdeveniments, notícies destacades, etc. Els objectius que es pretenen són:

- Poder inserir continguts específics de forma independent i puntual a cada pantalla
- Enllaçar directament la informació de la Web/Intranet que convingui en cada moment
- Gestió de continguts simplificada, que no requereixi coneixements tècnics específics
- Suport per a continguts multimèdia en els formats més habituals d'imatge i vídeo
- Sistema robust, de baix cost, de baix consum energètic
- Solució basada en programari lliure

Migració de les Eines de Gestió d'Adquisicions i de Viatges a la UPC – MEGAVIAUPC

El mes de novembre passat, a petició del Departament d'Enginyeria Electrònica, es va iniciar un procés per fer la cessió de les eines de gestió de TSC per tal de que EEL pogués fer-ne us.

Aquest procés es va veure interromput perquè el Servei d'Economia de la UPC es va interessar per les eines i va encarregar un estudi de viabilitat per implantar-les de manera generalitzada. A tal efecte es va constituir un grup de treball amb representació de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit d'Enginyeria Industrial de Barcelona, el Departament d'Enginyeria Electrònica, el CTT, l'Àrea d'Economia i Serveis, l'Àrea de Personal i Organització, l'Oficina per a l'Administració Electrònica, UPCnet i el Departament de TSC.

Després de diverses reunions de treball, en una de les quals es va fer una presentació de l'aplicació de TSC a tots els membres del grup, el 3 d'abril es va presentar una valoració del cost que tindria per a TSC adaptar els programes perquè es poguessin fer servir per tota la UPC. Tenint en compte que una part important de l'adaptació no la podria fer TSC, en concret totes les tasques relacionades amb l'adaptació als sistemes d'informació corporatius, es va

sol·licitar a UPCnet un pressupost per aquesta feina. Finalment, es va concloure que la UPC no estava en disposició de poder assumir aquest cost i es va desestimar aquesta via.

Recentment, s'ha tornat a activar el tema per part del Delegat del Rector per a la Política TIC amb l'objectiu de desencallar el procés, aquest cop amb la col·laboració de les parts més interessades i amb un compromís específic per part del CTT d'assumir la responsabilitat del desplegament de les eines.

El Departament ha presentat una nova valoració de la seva implicació en aquest nou context i s'està a l'espera de la presa de decisió per part del govern de la UPC.

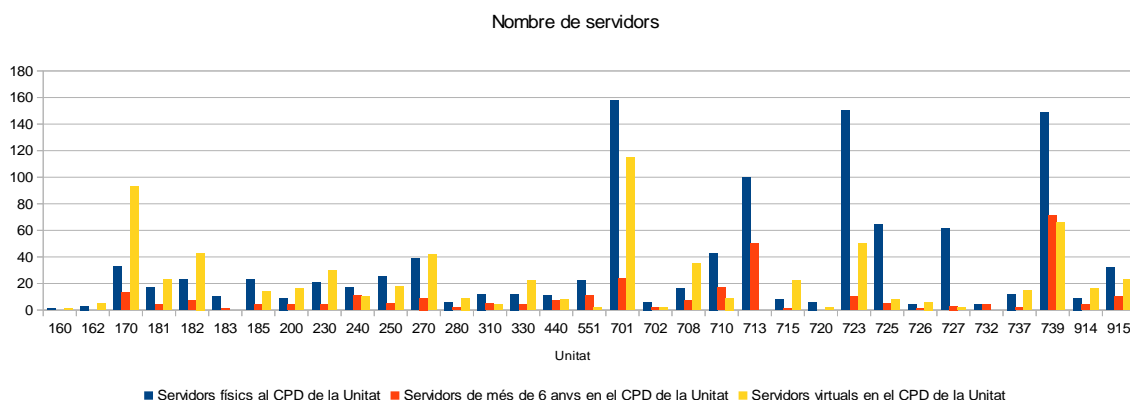
Indicadors dels serveis TIC

Amb una periodicitat anual es recullen de totes les unitats acadèmiques de la UPC una sèrie d'indicadors sobre el funcionament de les TIC que s'utilitzen per a tres finalitats diferents: la presentació dels resultats de la UPC a la CRUE-TIC, el seguiment del Pla de Viabilitat Econòmica de la UPC i el seguiment del Pla TIC.

A la taula es presenta un recull d'alguns d'aquest indicadors pel període 2013 que el Departament va presentar el passat mes de març.

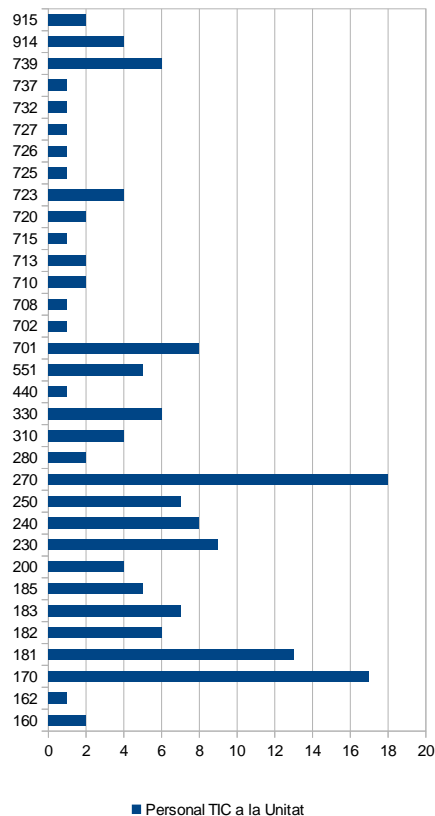
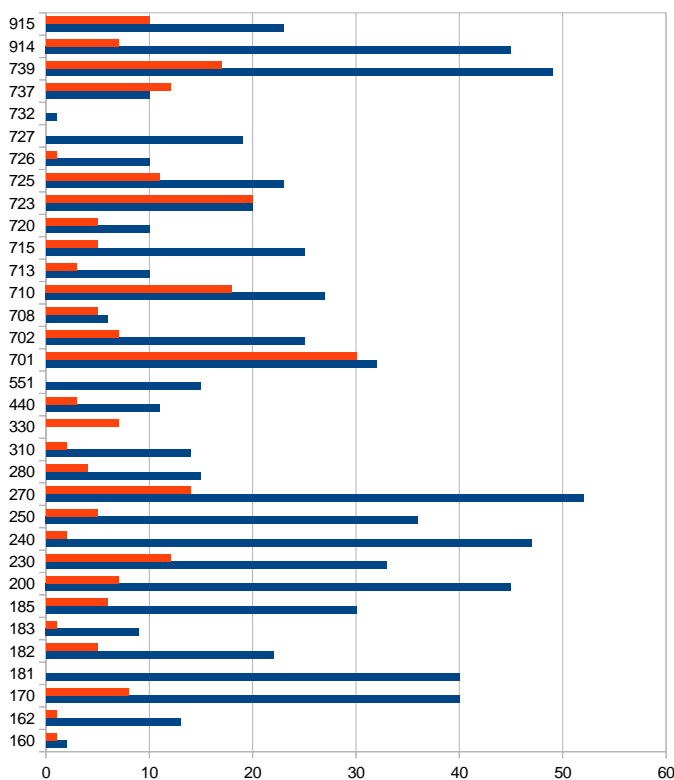
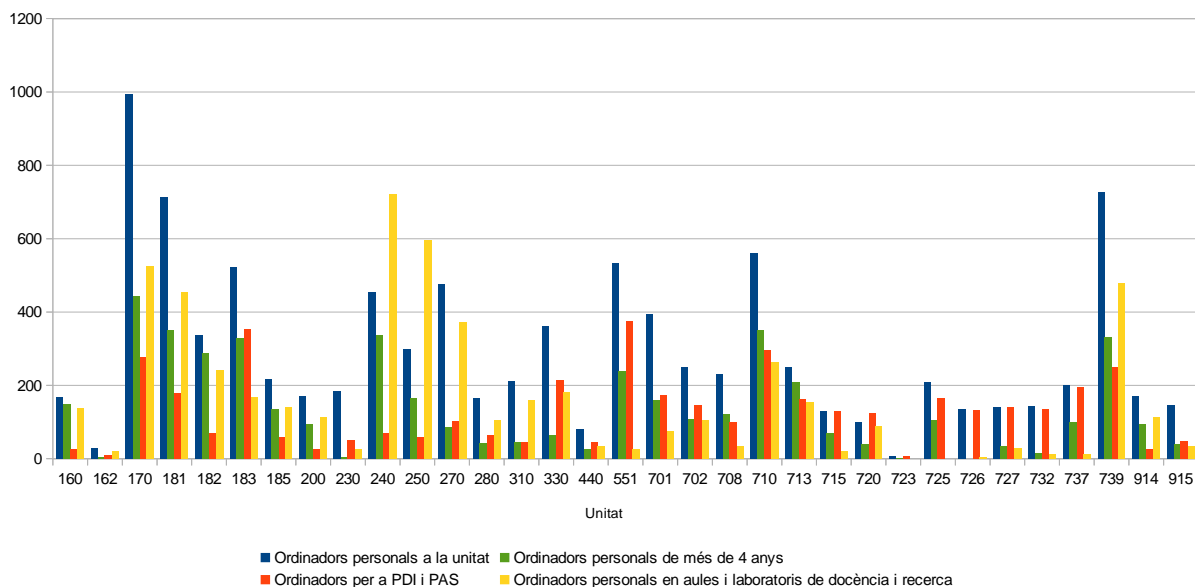
Indicador	Valor TSC
Ordinadors personals a la Unitat	728
Ordinadors per a PDI i PAS	249
Ordinadors personals en aules i laboratoris de docència i recerca	479
Ordinadors personals de més de 4 anys	331
Servidors físics al CPD de la Unitat	149
Servidors virtuals en el CPD de la Unitat	66
Servidors de més de 6 anys en el CPD de la Unitat	71
Sales tècniques	5
Serveis TIC de la Unitat	49
Personal TIC a la Unitat	6
Servidors actius en el CPD de la unitat durant el mes d'agost	92
Serveis actius en el CPD de la unitat durant el mes d'agost	17

A les gràfiques següents es mostren els resultats comparats de les diferents unitats que permeten visualitzar el posicionament de TSC en relació a la resta.



Els codis d'unitat compresos entre el 200 i el 330 corresponen a centres docents, entre el 701 i el 739 a departaments, i la resta corresponen a unitats de campus, a unitats de gestió i a altres centres i instituts ([directori UPC](#)). Per exemple, la unitat 170 correspon al Campus de Terrassa.

Nombre d'ordinadors personals



RESUM ECONÒMIC DEL TANCAMENT DE L'EXERCICI 2013

L'informe econòmic del tancament de l'exercici 2013 l'aprova el Consell de Departament i recull els moviments que hi ha hagut en el pressupost al llarg de l'any. S'analitzen els ingressos, les despeses i el saldo que queda a finals d'any. També es consideren els romanents de l'any anterior, les modificacions de crèdit i es justifica la desviació que hi ha hagut entre la despesa que estava pressupostada i la despesa real executada.

El resum de les partides i moviments corresponents a l'any 2013 és el següent:

APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA	INGRESSOS	ROMANENT CRÈDIT 2012	MODIFICAC. CRÈDIT	INGRESSOS DEFINITIUS	DESPESA EXECUTADA	SALDO PRESSUP. 2013
20001 DIRECCIÓ I ADMINISTRACIÓ	1.000,00			1.000,00	1.000,00	0
20001 DESPESES CORRENTS	4.327,89		-1.459,99	2.867,90	2.867,90	0
20001 SERVEIS INFORMÀTICS	1.700,00		1.459,99	3.159,99	3.159,99	0
20001 MANTENIMENT EQUIPS	7.822,25	4.328,17		12.150,42	11.811,32	339,1
20001 INFRASTRUCTURES I EQUIP.	6.057,78			6.057,78	6.057,78	0
20001 DOCTORAT	1.500,00			1.500,00	1.498,21	1,79
20001 DOCÈNCIA ETSETB	118,39			118,39	118,39	
20001 3Z MANTENIMENT LAB. DOCENTS	6.464,42			6.464,42	6.464,42	
22840 AJUT UPC DOCTORAT M. EXCEL·L.	1.286,95			1.286,95	1.155,73	131,22
32919 D-0002 (Overhead CTT)	25.718,77			25.718,77	21.820,26	3.898,51
22880 E. MUNDUS	44.400,00	923,69		45.323,69	49.694,31	-4.370,62
	100.396,45	5.251,86		105.648,31	105.648,31	0,00

ANNEX 1

Composició dels Òrgans de Govern

CONSELL DE DEPARTAMENT

Membres nats:

Francesc Torres Torres
Josep Salavedra Molí
Carlos López-Martínez
Orestes Mas Casals

Director
Secretari Departament
Cap d'estudis

Sotsdirector d'infraestructures, Laboratoris i Serveis

Angela Noguera Navarro
José María González Arbesú
Núria Duffo Úbeda
Antoni Barlabé Dalmau
Javier Ruiz Hidalgo

Cap dels Serveis Administratius
Delegat a l'EETAC
Delegada a l'ETSETB
Delegat a l'EPSEVG
Delegat a l'EET

PDI NAT

Aguasca Solé, Albert
 Agustí Comes, Ramon
 Alonso Zárate, Luis Gonzaga
 Artigas Garcia, David
 Barlabé Dalmau, Antoni
 Belmonte Molina, Aniceto
 Berenguer Sau, Jordi
 Bertran Albertí, Eduard
 Blanch Boris, Sebastià
 Bonafonte Cavez, Antonio J.
 Broquetas Ibars, Antoni
 Cabrera Bean, Margarita A.
 Camps Carmona, Adriano J.
 Canal Bienzobas, Ferran
 Cardama Aznar, Angel
 Carrión Isbert, Antoni
 Casadevall Palacio, Ferran
 Casas Pla, Josep Ramon
 Collado Gomez, J. Carlos
 Comellas Colomé, Jaume
 Comerón Tejero, Adolf
 Corbella Sanahuja, Ignasi
 Dios Otin, V. Federico
 Elias Fusté, Antoni
 Fàbregas Cànovas, F. Xavier
 Fernandez Cantí, Rosa M^a
 Fernandez Rubio, Juan A.
 Ferrús Ferré, Ramon
 García Lozano, Mario
 Garcia Mateos, Jorge
 Garcia Vizcaino, David
 Gasull Llampallas, Antoni
 Gelonch Bosch, Antoni J.
 Gené Bernaus, Joan Manuel
 Gilabert Pinal, Pere Lluís
 Giró Nieto, Xavier
 Heldring, Alex
 Hernandez Marco, Jordi
 Hernando Pericas, F. Javier
 Junyent Giralt, Gabriel
 Lagunas Hernandez, Miguel A.
 Lalos, Aristeidis
 Lamarca Orozco, M. Meritxell
 Lazaro Villa, José Antonio
 Mallorquí Franquet, Jordi
 Mariño Acebal, José Bernardo
 Marqués Acosta, Ferran
 Mateu Mateu, Jordi
 Miguel López, José María
 Moncunill Geniz, Francesc Xavier
 Monte Moreno, Enrique
 Montoro Lopez, Gabriel
 Moreno Bilbao, Asunción
 Morros Rubió, Josep Ramon
 Muñoz Medina, Olga
 Muñoz Porcar, Constantí
 Nadeu Camprubí, Climent
 Nájjar Marton, Montserrat
 Nogueiras Rodríguez, Albino
 O'Callaghan Castellà, Joan M.
 Oliveras Verges, Albert
 Olmos Bonafe, Juan Jose

Pagès Zamora, Alba Ma.
 Pardàs Feliu, Montserrat
 Park, Hyuk
 Pascual Iserte, Antonio
 Pérez Díaz de Cerio,
 Pérez Neira, Ana Isabel
 Perez Pueyo, Rosanna
 Pérez Romero, Jordi
 Pérez Torres, Juan
 Pradell Cara, Lluís
 Prat Gomà, Josep J.
 Puente Baliarda, Carles
 Rey Micolau, Francesc
 Riba Sagarra, Jaume
 Rius Casals, Joan Manuel
 Rocadenbosch Burillo, Francesc
 Rodríguez Fonollosa, Javier
 Rodríguez Fonollosa, José A.
 Rodríguez Gomez, Alejandro Antonio
 Romeu Robert, Jordi
 Ruiz Boqué, Sílvia
 Ruiz Costa-Jussà, *Marta (fins desembre del 2013)*
 Ruiz Moreno, Sergio
 Sala Álvarez, Josep
 Salembier Clairon, Philippe
 Sallent Roig, J. Oriol
 Sánchez González, Juan
 Santos Blanco, M. Concepción
 Sanz Postils, Margarita
 Sayrol Clols, Elisa
 Segarra Mullerat, Josep
 Sicard, Michel
 Soneira Ferrando, M. José
 Spadaro, Salvatore
 Tarrés Ruiz, Francesc
 Torner Sabata, Lluís
 Torres Urgell, Lluís
 Úbeda Farré, Eduardo
 Umbert Juliana, Anna
 Valenzuela González, José Luis
 Valle Alarcón, Rafael
 Vall-Llossera Ferran, Mercè M.
 Vallverdú Bayes, Francesc
 Vázquez Grau, Gregori
 Vidal Manzano, Josep
 Vilaplana Besler, Verònica
 Villares Piera, Xavier

Membres electes:

PDI no nat

Vacant

Pas funcionari

Cristina Carbajo Olsina

Pas laboral

Josep Maria Haro Sánchez

Víctor Polo Querol

Alumnes

Bayó Puxan, Elisabet (ETSETB)

García Ramón, Gerard (ETSETB)

Hammoumama Akhazzan, Hassanía (ETSETB)

Nonell Paré, Jordi (ETSETB)

Onrubia Ibàñez, Raúl (ETSETB)

Ribera Prat, Javier (ETSETB)

Sánchez Escué, Jordi (ETSETB)

Surís Martí, Marc (ETSETB)

JUNTA DE DEPARTAMENT

Membres nats:

Francesc Torres Torres

Josep Salavedra Molí

Carlos López-Martínez

Orestes Mas Casals

Angela Noguera Navarro

José Maria González Arbesú

Núria Duffo Úbeda

Antoni Barlabé Dalmau

Javier Ruiz Hidalgo

Director

Secretari Departament

Cap d'Estudis

Sotsdirector d'Infraestructures, Laboratoris i Serveis

Cap dels Serveis Administratius

Delegat a l'EETAC

Delegada a l'ETSETB

Delegat a l'EPSEVG

Delegat al'EET

**REPRESENTANTS DEL PDI DOCTOR, FUNCIONARIS DOCENTS NO DOCTORS I
INVESTIGADORS DOCTORS**

Jaume Comellas Colomé

Enric Monte Moreno

Olga Muñoz Medina

Joan O'Callaghan Castellà

Lluís Pradell Cara

Francesc Rey Micolau

Alejandro Antonio Rodríguez Gómez

M^a José Soneira Ferrando

Eduard Úbeda Farré

REPRESENTANTS DEL PDI NO DOCTOR I NO FUNCIONARI

Vacant

REPRESENTANT DELS ALUMNES

Hassanía Hammoumama Akhazzan
Jordi Sánchez Escue

REPRESENTANT DEL PERSONAL FUNCIONARI

Cristina Carbajo Olsina

REPRESENTANT DEL PERSONAL LABORAL

Josep M^a Haro Sánchez

COMISSIÓ DE SEL·LECCIÓ I PROMOCIÓ DEL PROFESSORAT (CSPP)

Francesc Torres Torres (President)
J. Oriol Sallent Roig
Adriano Camps Carmona
Josep J. Prat Gomà
Jordi Mallorquí Franquet
F. Javier Hernando Pericás
Josep Vidal Manzano

COMISSIÓ DE POSTGRAU

Carlos López-Martínez (President)
Federico Dios Otín (Secretari)
Javier Ruiz Hidalgo
Salvatore Spadaro
Anna Umbert Juliana

COMISSIÓ ELECTORAL

Josep Salavedra (President)
M^a José Soneira Ferrando
Francesc Xavier Moncunill Geniz
Josep M^a Haro Sánchez

COMISSIÓ ESTATUTÀRIA (fins desembre del 2013)

Josep Salavedra Molí (President)
Montse Pardàs Feliu
Ramón A. Ferrús Ferré
Núria Duffo Úbeda
José María González Arbesú
Javier Ruiz Hidalgo
Antoni Barlabé Dalmau

Professor Emèrit

Delgado Penín, José Antonio

ANNEX 2

Òrgans de Govern: Ordres del dia i Acords

Consells de Departament

Acords de tots els Consell ordinaris del Departament, durant el curs 2013-2014.

CONSELL ORDINARI DE 19 DE DESEMBRE DE 2013

ORDRE DEL DIA:

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la sessió anterior (12/07/2013).
2. Informe de l'Equip Directiu.
3. Aprovació, si s'escau, de la proposta del Reglament d'Organització i Funcionament de TSC.
4. Aprovació, si s'escau, de la proposta de renovació parcial de la CSPP.
5. Aprovació, si s'escau, de la proposta de cobrir una vacant de la Comissió Electoral.
6. Ratificació dels acords presos a la Junta de Departament.
7. Assumptes de tràmit.
8. Torn obert de paraules.

ACORDS:

- S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (12/07/2013).
- S'aprova per 63 vots favorables i 4 vots en blanc, la Proposta del Reglament d'Organització i Funcionament de TSC.
- S'aprova per consens la renovació parcial de la CSPP.
- S'aprova per consens la proposta de cobrir una vacant del PAS de la Comissió Electoral de TSC.
- Es ratifiquen per consens els acords presos a la Junta de Departament.

CONSELL ORDINARI DE 24 DE JULIOL DE 2014

ORDRE DEL DIA:

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la sessió anterior (19/12/2013).
2. Informe de l'Equip Directiu.
3. Aprovació, si s'escau de la Memòria Anual del Departament del curs 2013-2014.
4. Aprovació, si s'escau, de l'Informe de Gestió Econòmica 2013, del Pressupost de l'exercici 2014 i del repartiment del Capítol 2 als grups.
5. Aprovació, si s'escau, de l'Encàrrec Docent del curs 2014-2015.
6. Ratificació, si s'escau, del Reglament d'Organització i Funcionament de TSC aprovat en Consell de Govern.
7. Ratificació d'acords presos a la Junta de Departament.
8. Assumptes de tràmit.
9. Torn obert de paraules.

Juntes de Departament

Acords de totes les Juntes ordinàries del Dept., durant el curs 2013-2014.

JUNTA ORDINÀRIA DE 20/11/2013

ORDRE DEL DIA:

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la sessió anterior (05/06/13).
2. Informe de l'Equip Directiu.
3. Aprovació, si s'escau, de l'ordre del dia de la sessió ordinària del Consell de Departament del dia 19/12/13.
4. Vist-i-plau d'acords presos per correu electrònic:
 - Priorització de sol·licituds de permisos de mobilitat externa del PDI 2013.
 - Priorització de sol·licituds de llicències sabàtiques del PDI pel curs 2013/14.
 - Valoració dels projectes presentats a la convocatòria de beques de col·laboració amb el Departament del MECD.
5. Assumptes de tràmit.
6. Torn obert de paraules

ACORDS:

- S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (05/06/13).
- Acceptada una esmena, s'aprova per consens l'ordre del dia de la sessió ordinària del Consell de Departament del dia 19/12/2013.
- Per consens es dona el vist-i-plau als acords de la Junta presos per correu electrònic.

JUNTA ORDINÀRIA DE 30/04/2014

ORDRE DEL DIA:

1. Aprovació de l'acta de la sessió anterior (20/11/13).
2. Informe de l'Equip Directiu.
3. Tancament econòmic de l'exercici 2013.
4. Elaboració de la proposta de Pressupost per l'any 2014.
5. Ratificació d'acords presos per correu electrònic referents als informes de professors que han demanat complement docent.
6. Assumptes de tràmit.
7. Torn obert de paraules.

ACORDS:

- S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (20/11/13).
- S'aprova per consens el tancament econòmic de l'exercici 2013.
- S'aprova per consens l'elaboració del Pressupost de l'exercici 2014.
- Per consens es ratifiquen els acords de la Junta presos per correu electrònic.

JUNTA ORDINÀRIA DE 09/07/2014

ORDRE DEL DIA:

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la sessió anterior (30/04/14).
2. Informe de l'Equip Directiu.
3. Aprovació, si s'escau, de l'ordre del dia de la sessió ordinària del Consell de Departament del dia 24/07/2014.
4. Ratificació d'acords presos per correu electrònic:
 - Priorització de sol·licituds de permisos de mobilitat externa del PDI 2014.
5. Assumptes de tràmit.
6. Torn obert de paraules.

ACORDS:

- S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (30/04/14).
- S'aprova per consens l'ordre del dia de la sessió ordinària del Consell de Departament del dia 24/07/2014.
- Es ratifiquen per consens els acords presos per correu electrònic.