

**Departament
d'Enginyeria Química**

Universitat Politècnica de Catalunya

MEMÒRIA 2010

Consell de Departament, 2010

Presentació

Finalment ha arribat el meu últim any com a Director del departament i vull presentar-vos, com ho he fet durant els darrers cinc anys, la memòria anual d'activitats del departament.

Al llarg d'aquests 6 anys de direcció he pogut constatar com ha anat creixent el nostre departament, i confio que també hagueu notat una millora en el seu funcionament. Aquest any vinent, en que es farà el canvi, no s'auguren bons temps pel que fa al nostre creixement com a departament, degut a la crisi que ens està tocant viure.

En aquesta memòria, com és habitual, recollim els principals indicadors de docència, de recerca i de transferència de tecnologia, que es presenten de forma gràfica i sintètica.

Pel que fa al personal, les dades estan actualitzades i fan referència als moviments (altes, baixes, estabilitzacions, promocions) produïts durant el curs 2009/2010.

En quant al professorat ens trobem en el procés d'integració dels professors/es que estaven contractats pel Consorci d'Igualada i que ara s'integren a la UPC i al departament.

L'apartat de docència fa referència al curs 2009/2010 i es comparen amb les dades d'anys anteriors. En relació amb les activitats de recerca (punts PAR) i les activitats de transferència de tecnologia (PATT), les dades que es presenten, a partir d'aquest any i els següents, són anuals i corresponen a l'any 2009. Com sempre, s'ha inclòs un resum amb la informació econòmica del darrer exercici (any 2009) i el pressupost de 2010.

Finalment, només afegir que es presenten els resultats de la planificació estratègica de 2009 i es presenta l'aposta del departament pel Pla Estratègic 2010.

Joan de Pablo Ribas
Director del Departament d'Enginyeria Química

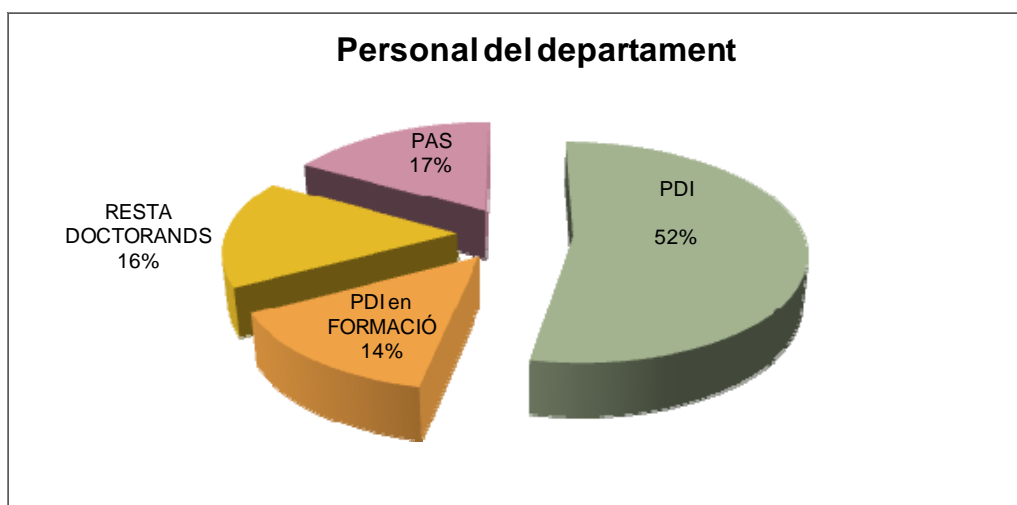
Índex

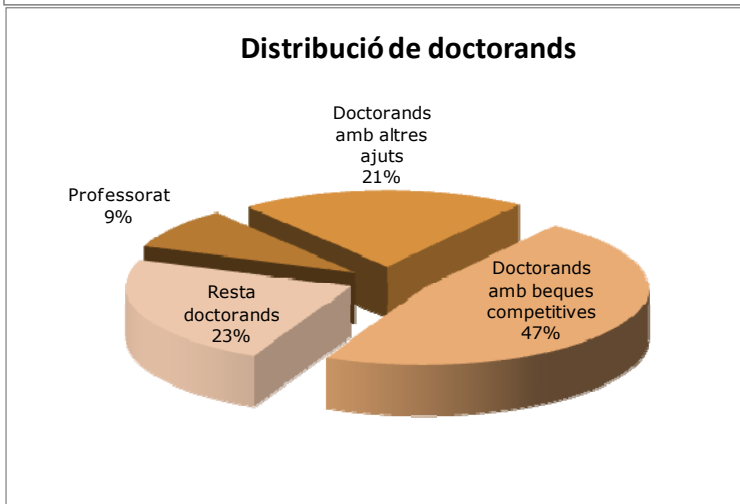
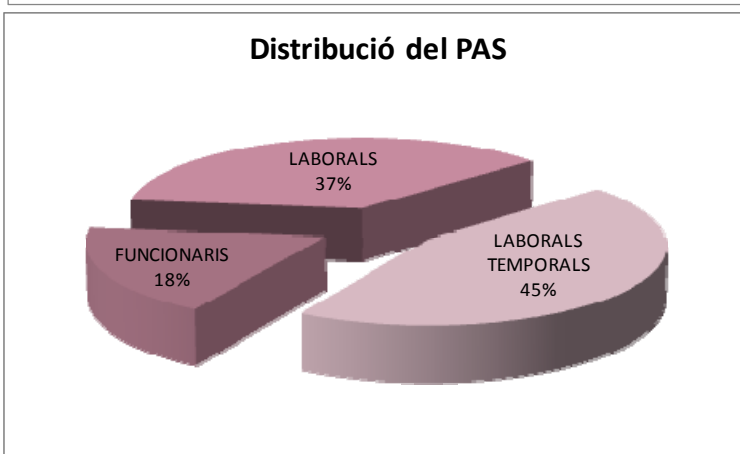
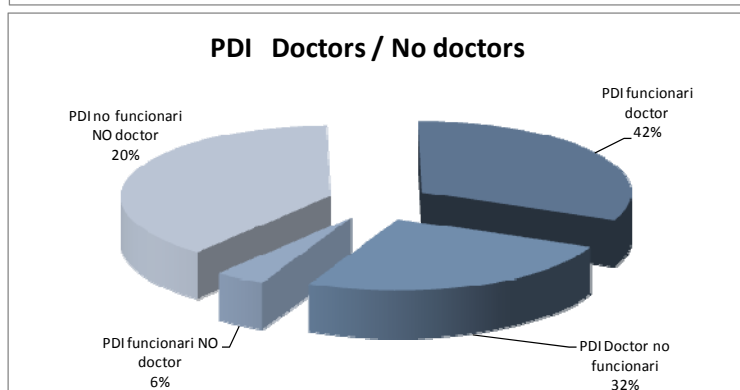
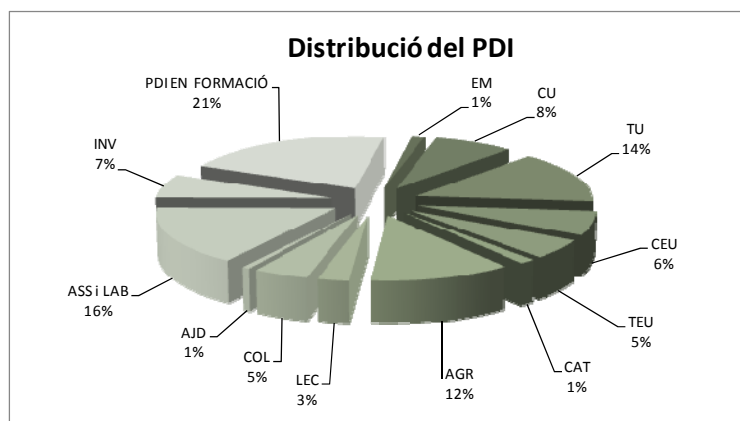
PERSONAL	4
1.1 RELACIÓ DEL PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR PER CATEGORIES	6
1.2 RELACIÓ DEL PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS	10
1.3 DOCTORANDS (inclou becaris)	11
1.4 CÀRRECS ACADÈMICS	14
1.5 MOBILITAT	19
1.6 PREMIS I DISTINCIONS	24
DOCÈNCIA	28
2.1 GRAUS, 1r i 2n CICLE	28
2.2 ESTUDIS DE MÀSTER UNIVERSITARI	29
2.3 ESTUDIS DE DOCTORAT	30
2.4 FORMACIÓ PERMANENT	30
2.5 EVOLUCIÓ DE L'ENCÀRREC DOCENT	30
2.6 ENQUESTES DELS ESTUDIANTS	31
RECERCA	33
3.1 GRUPS DE RECERCA	33
3.2 PRODUCCIÓ DE RECERCA DEL DEPT. PER GRUPS (01/01/09 fins 31/12/09)	34
3.3 PUNTS PAR	36
3.4 TESIS DOCTORALS LLEGIDES. CURS 2009/2010	41
TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS DE RECERCA	44
4.1 PUNTS PATT	44
4.2 PRODUCCIÓ PER GRUPS	46
4.3 TIPOLOGIA DELS INGRESSOS DEL CTT	46
4.4 EVOLUCIÓ	48
4.5 ALTRES ENS DE RECERCA I TRANS. DE TECNOLOGIA	49
4.6 PROJECTES EUROPEUS	51
4.7 FINANÇAMENT PÚBLIC	52
4.8 CONVENIS	55
PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA	58
5.1 EIX A PLANIFICACIÓ 2009	59
L'EIX B	69
L'EIX C	71
TANCAMENT 2009 - PRESSUPOST 2010	78
6.1 CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT D'INGRESSOS 2009	78
6.2 CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT DE DESPESES 2009	78
6.3 LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST DE DESPESES 2009	79
6.4 CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT D'INGRESSOS 2010	80
6.5 EVOLUCIÓ DEL PRESSUPOST	81
GLOSSARI DE SIGLES	82

1. PERSONAL

El Departament d'Enginyeria Química està format per:

- 12 catedràtics d'universitat
- 21 professors titulars d'universitat
- 10 catedràtics d'escola universitària
- 8 professors titulars d'escola universitària
- 2 professors emèrits
- 2 catedràtics contractats
- 18 professors agregats
- 4 professors lectors
- 7 professors col·laboradors
- 1 professor ajudant
- 18 professors associats laborals
- 6 professors associats a temps parcial
- 8 personal d'investigació
- 2 professors i investigadors visitants
- 32 PDI en formació
- 38 personal d'administració i serveis
(7 funcionaris i 31 laborals)
- 68 estudiants de doctorat
(inclosos els que tenen contracte d'investigador/professor)





1.1 RELACIÓ DEL PERSONAL DOCENT I INVESTIGADOR PER CATEGORIES

CATEDRÀTICS D'UNIVERSITAT

Alemán Llansó, Carlos	ETSEIB	Pablo Ribas, Joan de	ETSEIB
Arnaldos Viger, Josep	ETSEIB	Pérez González, Juan Jesús	ETSEIB
Casal Fàbrega, Joaquim	ETSEIB	Puiggalí Bellalta, Jordi	ETSEIB
Casas Pons, Ignasi	ETSEIB	Recasens Baxarias, F. Javier	ETSEIB
Cortina Pallás, José Luís	ETSEIB	Sastre Requena, Ana M.	ETSEIB
Muñoz Guerra, Sebastián	ETSEIB	Torrent Burgues, Juan	EUOOT

TITULARS D'UNIVERSITAT

Bermúdez Hermida, Marta	ETSEIB	Larrayoz Iriarte, M. Àngels	ETSEIB
Bou Serra, Jordi	ETSEIB	Lis Arias, Manuel J.	EET
Coll Ausió, M. Teresa	EPSEVG	Martínez Martínez, Maria R.	ETSEIB
Cortés Izquierdo, M. Pilar	ETSEIAT	Miralles Esteban, Núria	ETSEIB
Farran Marsa, Adriana	ETSEIB	Morillo Cazorla, Margarita	EUOOT
Flaqué Lajara, Concepción	ETSEIAT	Planas Cuchí, Eulàlia	ETSEIB
Florido Pérez, Antonio	ETSEIB	Rodríguez Galán, R. Alfonso	ETSEIB
García Álvarez, Montserrat	ETSEIB	Ruíz Planas, Montserrat	EPSEVG
Graells Sobré, Moisès	EUETIB	Torrades Carné, Francesc	ETSEIAT
Herranz Agustín, Concepción	ETSEIB	Urpí Garriga, Lourdes	ETSEIB
Iribarren Laco, J. Ignacio	ETSEIB		

CATEDRÀTICS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Butí Papiol, Salvador	EPSEVG	Guadayol Cunill, José M.	EET
Cañavate Ávila, F. Javier	EET	Gaus Guerrero, Ester	EUOOT
Colom Fajula, Xavier	EET	Navarro Santañes, Antonio	EET
Fortuny Sanromà, Agustín	EPSEVG	Olivé Duran, Joaquim	EPSEVG
Garcia Raurich, Josep	EET	Sans Fonfría, Ramon	EET

TITULARS D'ESCOLA UNIVERSITÀRIA

Andreu Terren, Glòria	ETSEIAT	Gibert Vives, Josep M.	ETSEIAT
Bernadó Ortega, Miguel	EPSEVG	Majó Roca, M. Antònia	EPSEVG
Escalas Cañellas, Antonio	EET	Papiol Vera, Emília	EPSEVG
Folch Pérez, Joaquim	EET	Roset Calzada, Lourdes	EPSEVG

PROFESSORS EMÈRITS HONORÍFICS

Puigjaner Corbella, Lluís	ETSEIB
Subirana Torrent, Juan A.	ETSEIB

CATEDRÀTIC CONTRACTAT

Espuña Camarasa, Antonio ETSEIB
Garriga Solé, Pere EUOOT

PROFESSORAT AGREGAT

Almajano Pablos, M. Pilar	EUETIB	Ollé Otero, Luis	EEI
Armelín Diggroc, Elaine A.	ETSEIB	Pastor Ferrer, Elsa	ETSEIB
Bacardit Dalmases, Anna	EEI	Pérez Moya, Montserrat	EUETIB
Bartolí Soler, Esther	EEI	Rius Carrasco, Antoni	EEI
Calafell Monfort, Margarita	ETSEIAT	Salvadó Cabré, Nativitat	EPSEVG
Estrany Coda, Francesc	EUETIB	Saperas Plana, Núria	ETSEIB
Giménez Izquierdo, F. Javier	ETSEIB	Torras Costa, Juan	EEI
Martí Gregorio, Vicenç	ETSEIB	Tzanov, Tzanko	EUOOT
Morera Prat, Josep M.	EEI	Zanuy Gomara, David	ETSEIB

PROFESSORAT LECTOR

Darbra Roman, Rosa M.	ETSEIB	Macanas de Benito, Jorge	EET
Gibert Agulló, Oriol	ETSEIB	Valderrama Angel, C. Alberto	EET

PROFESSORAT COL·LABORADOR PERMANENT

Álvarez del Castillo, M.Dolores	EUETIT	Lalueza Baró, Joana	EEI
Calvet Tarragona, Aurelio	EUETIB	Martí Badia, M. Elena	EEI
Cuadros Domènech, Rosa	EEI	Vidal Tusal, Rosa Maria	EEI
Dagá Monmany, José María	ETSEIAT		

PROFESSOR AJUDANT

Combalia Cendra, Felip EEI

PROFESSORAT ASSOCIAT

Cantó Silva, Josep	05 ETSEIB	Navarro Barbero, Rosa M.	06 ETSEIAT
Corcho Sánchez, Francesc J.	05 ETSEIB	Pallarés Andreu, Marc	05 EUETIT
Devesa Garriga, Ricard	EUETIB	Zapata Navarro, F. David	06 ETSEIB

PROFESSORAT ASSOCIAT LABORAL (TEMPS PARCIAL)

Aguilar Palacio, M. Carmen	06 EPSEVG	Mayordomo Correas, R.	06 EPSEVG
Andreu Mateu, Francesc	06 EUETIT	Molins Duran, Gemma	06 EUETIT
Baqueró Navarro, M. Teresa	06 EUOOT	Nougues, José M.	03 ETSEIB
Bernat Camí, Xavier	ETSEIB	Pedrosa Portugal, Ruben	ETSEIAT
Boada Juan, Marc	06 EUETIT	Revilla López, Guillem	06 ETSEIB
Bruno Salgot, Jorge	ETSEIB	Rovira i Boixaderas, Miquel	03 ETSEIB
Carmona Tribaldos, M. J.	06 ETSEIB	Viktorov Danov, Stoyan	EUETIT
Carreras Parera, Nuria	05 EUETIT	Vílchez Sánchez, Juan A.	06 ETSEIB
Mateos Bueno, M. Carmen	06 ETSEIB	Villalobos Galindo, Miguel	06 FNB

PERSONAL INVESTIGADOR

Aymamí Bofarull, Joan	Inv.	Duaigues Oro, Ramón	Aux. Rec.
Campos López, J. Lourdes	Inv.	Folch Beltran, Jaume	Aux. Rec.
Casas Becerra, M. Teresa	Inv.	Franco García, Lourdes	Inv.
Corruchaga Guerrero, A.	Aux. Rec.	Martínez de Ilarduya, A.	Dtor. d'Inv.

PROF. VISITANTS I ALTRE PERSONAL INVESTIGADOR

Touriño Erin, Sonia	Investigadora postdoctoral
Yaroshchuk, Andryi	ICREA

INVESTIGADORS EN FORMACIÓ

Aradilla Zapata, David	FPI-UPC	Kopanos, Georgios	FPU-MEC
Bover Millera, Laura	FPI-UPC	Lavilla Aguilar, Cristina	FPU-MEC
Capón García, Elisabet	FPU-MEC	Martínez Torrents, Albert	FPI-Micinn
Casas Garriga, Sandra	FPU-MEC	Monroy Chora, Isaac	FI-AGAUR
Córdova Mateo, Ester	FPI-Micinn	Morales Gamez, L.Teresa	FI-AGAUR
Da Cruz Texeira Dias, B.J.	FPI-Micinn	Moreno Benítez, Marta	FPU-MEC
Demey Cedeño, Hary	FPI-Micinn	Murase Fernandez, Sara K.	FPI-Micinn
Díaz Andrade, Angélica M.	FPI-UPC	Pagès Hernando, Neus	FPU-MEC
Domènech Jardí, Ruth	FPI-UPC	Palacios Rosas, Adriana	FI-AGAUR
Fabregat Jové, Georgina	FPI-UPC	Pérez Fortes, M. del Mar	FI-AGAUR
Fonfría Subirós, Elsa	FI-AGAUR	Sánchez Giraldo, Raquel	FPI-UPC
Francesko, Antonio	FPI-Micinn	Shokry Abel-Aleem, Ahmed	FPI-Micinn
García Saez, José R.	FI-AGAUR	Silvente Saiz, Javier	FPI-Micinn
Hossain, D.K.Md Gaffar	FI-AGAUR	Sureda Pastor, Rosa M.	FPI-UPC
Hoyo Pérez, Javier	FPU-UPC	Traeger, Kamelia Anna	FPI-UPC
Japu, Cristina	FPI-Micinn	Villafañe Santander, Diana	FPI-Micinn

ALTES PDI

Bernat Camí, Xavier	ETSEIB
Bruno Salgot, Jorge	ETSEIB
Pedrosa Portugal, Ruben	ETSEIAT
Macanas de Benito, Jorge	EET
Touriño Erin, Sonia	EET
Valderrama Ángel, César A.	EET

Altes PDI en formació

Córdoba Mateo, Ester	FPI-Micinn
Díaz Andrade, Angélica M.	FPI-UPC
Fabregat Jové, Georgina	FPI-UPC
García Saez, José R.	FI-AGAUR
Hoyo Pérez, Javier	FPU-UPC
Murase Fernandez, Sara K.	FPI-Micinn
Pagès Hernando, Neus	FPU-MEC
Silvente Saiz, Javier	FPI-Micinn
Traeger, Kamelia Anna	FPI-UPC

BAIXES PDI

Aljama Quiñones, Natàlia	Canvi de feina
Anglada Juanicó, Jordi	Canvi de feina
Barron Zambrano, Jesús A.	Finalització de contracte
Calvet Cornet, Marta	Jubilació
Díaz González, Maria	Finalització de contracte
Garrido Soriano, Núria	Canvi d'adscripció orgànica EUETIT
González Lagunas, Fernando	Jubilació
Rodón Solé, Francisco	Jubilació

Baixes PDI en formació

Aguilà Cerdà, Mònica	FPI-Micinn
Bojarski, Aaron D.	FI-AGAUR
Calderer Perich, Montserrat	FI-AGAUR
Carrión Fajardo, Sergio	FPI-UPC
Gómez Gutierrez, Patricia	FPI
Gómez Mares, Mercedes	FPU-MEC
Laínez Aguirre, J. Miguel	FI-G
Leopold, Agnieszka A.	FPI-Micinn
Montoya Rodríguez, M. I.	FPU-MEC
Rey Cubero, Alexandra	FPI-Micinn
Rodríguez Roperó, Fco.	FPU-MEC

ADAPTACIONS/ESTABILITZACIONS/PROMOCIONS

Pastor Ferrer, Elsa	ETSEIB (de lectora a agregada)
Rius Carrasco, Antoni	Adaptació EEI
Torrent Burgues, Juan	EUOOT (de CEU a CU)
Tzanov, Tzanko	EUOOT (de Ramon y Cajal a agregat)
Zanuy Gomara, David	ETSEIB (de Ramon y Cajal a agregat)

CONCURSOS PENDENTS

1 Plaça de professor Lector (ETSEIB)

ALTRES SITUACIONS

Carrillo Navarrete, Fernando	Adscrit funcionalment a EQ (EET)
Cervantes Torre-Marín, G.	Professora Agregada en excedència
Llorca Piqué, Jordi	Adscrit funcionalment a EQ (ETSEIB)
Puig Gasol, M. Dolors	TEU en serveis especials

1.2 RELACIÓ DEL PERSONAL D'ADMINISTRACIÓ I SERVEIS

PERSONAL FUNCIONARI

Galindo Gil, Elena	Cap d'Administració
Gancedo Ayala, Rebeca	Auxiliar administrativa (interina)
González García, Conchi	Administrativa
Llopart Egea, Carles	Administratiu
Pérez Campdepadrós, Irene	Tècnic d'adm.
Pérez García, Isabel	Administrativa
Solé Pellisa, Francina	Secretària

PERSONAL LABORAL FIX

Carreras Villate, Míriam	Tècnic G-3
Castells de Amorín, Xavier	Tècnic G-3
Gálvez Torras, M. Carmen	Tècnic G-3
Gauchia Soler, Carme	Tècnic G-3
López Peña, Irene	Tècnic G-3 (en baixa maternal)
Martínez López, Juan	Tècnic G-2
Negueruela López, José Luis	Tècnic Sup. en IC
Nogués Morell, Francisco	Tècnic G-2 (en jubilació parcial)
Pagés Salamó, Joan	Tècnic G-3

Pla Carles, Josep	Tècnic G-2
Ramos Muñoz, Carolina	Tècnic G-3
Riera Sensat, Xavier	Tècnic G-3
Roca Mussons, F. Xavier	Promotor recerca
Vallés Puig, Joaquim	Tècnic Sup. en IC

PERSONAL LABORAL TEMPORAL

Agueda Costafreda, Alba	TGS (Recerca)
Alla, Abdelilah	TGS (Recerca)
Barrera Verdugo, Mercedes	TES (Recerca)
Bojarski, Aaron David	TGS (Recerca)
Cubells Gonzalvo, Miquel	TGS (Recerca)
Diaz Rodríguez, Judith	Tècnic G-2 (substitució jub parcial)
Diaz Blanco, Carlos	TGS (Recerca)
Gallego Piñol, Eva	TES (Recerca)
Gonzalez-Siso S., M. Rosa	TGM (Recerca)
Montoya Rodríguez, M. Isabel	TGS (Recerca)
Muñoz Messineo, Miguel Ángel	TGS (Recerca)
Perales Lorente, J. Francisco	TGS (Recerca)
Rocasalbas Lozano, Guillermo	TGS (Recerca)
Rodríguez Garcia, Alejandro	TGS (Recerca)
Ros Serrano, Gabriel	TGS (Recerca)
Sánchez García, Eulàlia	Tècnic G-3 (substitució baixa maternal)
Santana Scotelari de S., Aline	TGS (Recerca)

ALTES PAS

Gancedo Ayala, Rebeca	Auxiliar administrativa
-----------------------	-------------------------

BAIXES PAS

Martell Lamolla, Meritxell	TGS (Recerca)
Sánchez Valero, Rosa Maria	Adm. en excedència voluntària

1.3 DOCTORANDS (inclou becaris)

Programa Enginyeria de Processos Químics

ADIVINACIÓN ORTÍN, ANDRÉS	
AHARROUN , MOHAMMED	AECI
ARESPACOHAGA SANTIAGO, NICOLAS DE	

BASCO MONTIA, JOSE	
BERNECHEA ROJAS, ESTEBAN JOSÉ	
BOVER MILLERA, LAURA	FPI-UPC
CAPÓN GARCÍA, ELISABET	FPU-MEC
COLÀS ANGUITA, ELISENDA	
DEMEY CEDEÑO, HARY	FPI-Micinn
DOMENECH JARDI, RUTH	UPC-FPI
DOMINGUEZ ESCALANTE, MONTSERRAT	UPC-Recerca (INTE)
ESCORCIA ROBLES, BRYANI JENICE	
FABREGAT JOVÉ, GEORGINA	UPC-FPI
FOLCH BELTRAN, JAIME	
GARCIA SAEZ, JOSE RAMON	FI-AGAUR
GONZALEZ-ROBLES CORRALES, ERNESTO	
HOYO PÉREZ, JAVIER	UPC-FPI
KOPANOS, GEORGIOS	FPU-MEC
LALUEZA BARO, JUANA	
LEDESMA RODRIGUEZ, CRISTIAN	FPI-MICINN (INTE)
LEOPOLD, AGNIESZKA ANNA	
LICÓN BERNAL, EDXON EDUARDO	Erasmus Mundus Ext. Window
LLENAS ARGELAGUET, LAIA	
MARTÍNEZ TORRENTS, ALBERT	FPI-MICINN
MEDINA BASTIDAS, HÉCTOR	
MEKALA , SAMUEL JEDIDIAH	Erasmus Mundus Ext. Window
MONROY CHORA, ISAAC	FI-AGAUR
MONTOYA RODRÍGUEZ, MARIA ISABEL	
MORENO BENITO, MARTA	FPU-MEC
MUÑOZ MATA, EDRISI	
PAGÈS HERNANDO, NEUS	FPU-MEC
PALACIOS ROSAS, ADRIANA	FI-AGAUR
PALLARES ANDREU, MARC	
PÉREZ FORTES, MARÍA DEL MAR	FI-AGAUR
RAHHALI , AHMED	
SABATER SILVESTRE, CAROLINA	
SHOKRY ABDEL-ALEEM, AHMED	FPI-MICINN
SILVENTE SAIZ, JAVIER	FPI-MEC
SUREDA PASTOR, ROSA MARÍA	UPC-FPI
VILLAFAÑE SANTANDER, DIANA	FPI-MICINN
YAMAL TURBAY, EVELYN	
ZAMARRIPA PEREZ, MIGUEL ANGEL -	Erasmus Mundus Ext. Window

Programa Polímers i Biopolímers

AGUILÀ CERDÀ, MÒNICA	FPI-MICINN
ARADILLA ZAPATA, DAVID	FPI-UPC
BAUTISTA PÉREZ, JOSÉ LORENZO	
CRUZ TEIXEIRA DIAS, BRUNO JOSÉ DA	FPI-MICINN

DÍAZ ANDRADE, ANGÉLICA M.	FI-UPC
DÍAZ BLANCO, CARLOS	
DÍAZ CELORIO, ELENA	
FONFRÍA SUBIRÓS, ELSA	FI-AGAUR
FRANCESKO, ANTONIO	FPI-MICINN
GÓMEZ GUTIÉRREZ, PATRICIA	FPI-MICINN
HOSSAIN, KHONDAKER MD.GAFFAR	FI-AGAUR
JAPU, CRISTINA	FPI-MICINN
LANZ LANDAZURI, ALBERTO	CONACYT
LAVILLA AGUILAR, CRISTINA	FPU-MEC
MARTÍNEZ ARCHUNDIA, MARLET THEMIS	CONACYT
MORALES GAMEZ, LAURA TERESA	FI-AGAUR
ORTEGA MARÍN, MARÍA DEL CARMEN	
REVILLA LÓPEZ, GUILLERMO	
REYES ALCARAZ, ARFAXAD	CONACYT
ROCASALBAS LOZANO, GUILLERMO	
ROMERO FERNANDEZ, WILBER	
ROMERO OLARTE, JENNY JAEL	
ROSET CALZADA, M. LOURDES	
SÁNCHEZ GIRALDO, RAQUEL	FPI-UPC
TOLEDO GONZÁLEZ, DARWIN	
TOLENTINO CHIVITE, AINHOA	Predoct. Govern Basc

Altres programes de doctorat

Casas Garriga, Sandra	EA – Becària FPU-MEC
Córdoba Mateo, Ester	UB – Becària FPI-Micinn
Traeger, Kamelia Anna	ETP – Becària FPI-UPC
Yacoub López, Cristina	Enginyeria Ambiental

1.4 CÀRRECS ACADÈMICS

Òrgans del departament

Equip directiu

<i>Director:</i>	Joan de Pablo Ribas	
<i>Secretària:</i>	Adriana Farràn Marsà	
<i>Sotsdirectors:</i>	Josep Arnaldos Viger	
	Lis Arias, Manuel José (<i>alta 8 de juliol</i>)	
	Fernando González Lagunas (<i>baixa 7 de juliol</i>)	
<i>Caps de Secció:</i>	Lis Arias, Manuel José	TERRASSA
	Jordi Bou Serra	BARCELONA
	Fortuny Sanromá, Agustí	VILANOVA
<i>Cap d'Administració:</i>	Elena Galindo Gil	

Junta de Departament

Membres nats:

Joan de Pablo Ribas
Josep Arnaldos Viger
Jordi Bou Serra
Agustí Fortuny Sanromá
Lis Arias, Manuel José
Adriana Farran Marsà
Elena Galindo Gil

Representants Secció de Barcelona:

Moisés Graells Sobré
Jordi Puiggalí Bellalta

Representants Secció de Terrassa:

Joaquim Folch Pérez (renovació)
Margarita Morillo Cazorla (*alta 20 d'octubre*)
Francesc Torrades Carné (*baixa 20 d'octubre*)

Representants Secció de Vilanova:

M. Antònia Majó Roca

Representant del PAS:

F. Xavier Roca Mussons

Consell de departament (darreres eleccions juny 2008)

Membres nats:

director, secretari acadèmic i cap d'administració
personal docent i investigador doctor
personal docent funcionari no doctor

Representants per estaments

*Personal docent i investigador no funcionari i no doctor: 15 representants
(4 vacants):*

Aguilà Cerdà, Mònica
Calvet Tarragona, Aureli
Capón García, Elisabet
Fonfría Subirós, Elsa
Montoya Rodríguez, M. Isabel
Morales Gamez, L. Teresa
Palacios Rosas, Adriana
Pérez Fortes, M. del Mar
Revilla López, Guillem
Romero Fernández, Wilber
Toledo Gonzalez, Darwin
Rodríguez Roperó, Francisco (*baixa en el col·lectiu*)

*Personal d'administració i serveis: 14 representants
(2 vacants):*

Abdelilah, Alla
Carreras Villate, Míriam
Gauchia Soler, M. Carmen
González García, Concepción
Llopart Egea, Carlos
López Peña, Irene
Negueruela López, José Luis
Pérez Campdepadrós, Irene
Pérez García, Isabel
Riera Sensat, F. Xavier
Roca Mussons, F. Xavier
Solé Pellisa, Francina

Sánchez Valero, Rosa M. (*baixa en el col·lectiu*)

Doctorands (7 representants, 4 vacants):

Medina Bastidas, Héctor
Martínez Archundia, Marlet T.
Reyes Alcaraz, Arfaxad

Comissions departamentals

Comissió d'Avaluació Acadèmica

Salvador Butí	VILANOVA
Antonio Florido	BARCELONA
Josep M. Guadayol	TERRASSA
Eulalia Planas	BARCELONA
M. Antònia Majó	VILANOVA
Joan Torrent	TERRASSA

Comissió de Doctorat i Màsters del Departament

President:	director del departament
Vocals:	coordinadors dels programes de doctorat i màsters
Secretari:	secretari del departament

Tribunal Únic Programa Enginyeria de Processos Químics (2009/2010)

Titulars

President:	Joaquim Casal Fàbrega
Vocals:	Ana M. Sastre Requena José M. Salla Tarragó (MMT-UPC)

Suplents

President:	Josep Arnaldos Viger
Vocals:	José Luis Cortina Pallás Enrique Velo García (MMT-UPC)

Tribunal Únic Programa Polímers i Biopolímers (2009/2010)

Titulars

President:	Sebastián Muñoz Guerra
Vocals:	Jordi Puiggalí Bellalta Juan Carlos Ronda Bargalló (URV)

Suplents

President:	Ignacio Fita Rodríguez (IBMB-CSIC)
Vocals:	Pere Garriga Solé Núria Saperas Plana

Comissió per a l'Assegurament de la Qualitat

President:	Juan Jesús Pérez González
Vocals:	Ignasi Casas Pons Pere Garriga Solé Elena Galindo Gil

Participació en òrgans de la UPC

Consell de Direcció

Xavier Colom Fajula, Vicerector de Docència i Estudiantat
Ana M. Sastre Requena, Vicerectora de Política Acadèmica

Consell de Govern

Joaquim Casal Fàbrega, elegit en representació del PDI
Xavier Colom Fajula
Joaquim Olivé Durán, Comissionat per a la Formació Permanent
Ana M. Sastre Requena

Comissions del consell de govern:

Comissió de Docència i Estudiantat

Xavier Colom Fajula
Ana M. Sastre Requena
Joaquim Olivé Durán

Comissió de Planificació i Avaluació

Ana M. Sastre Requena

Comissió Avaluadora, àmbit Enginyeria Industrial

Ester Gaus Guerrero

Comissió de Recerca

Joaquim Casal Fàbrega

Claustre

Membres nats:

Ana M. Sastre Requena, vicerectora de Política Acadèmica
Xavier Colom Fajula, vicerector de Docència i Estudiantat
Ester Gaus Guerrero, directora de l'EÜOOT
Fco. Javier Cañavate Avila, director del EES
Joan de Pablo Ribas, director EQ

Membres electius:

Farran Marsà, Adriana (personal funcionari docent doctor)
Herranz Agustín, Concepción (personal funcionari docent doctor)
Casal Fàbrega, Joaquim (departaments)
Pérez Moya, Montserrat (personal docent i investigador contractat)

Comissions del claustre

Comissió de reglaments

Adriana Farràn Marsà

Comissió d'Apel·lació UPC del claustre

Juan Jesús Pérez González

Comissió de Formació Permanent de la UPC

Joaquim Olivé Durán

Comissió d'Avaluació i Selecció del PDI

Jordi Puiggalí Bellalta, Secretari

Participació en centres docents

E. U. d'Òptica i Optometria de Terrassa

Ester Gaus Guerrero, directora

Joan Torrent Burqués, Secretari Acadèmic

E. d'Enginyeria de Terrassa

F. Xavier Cañavate Ávila, Director

E. U. d'Enginyeria Tècnica Industrial d'Igualada

Anna Bacardit Dalmases, Directora acadèmica

Rosa Cuadros Domènech, Sotsdirectora Acadèmica i de Promoció

Altres participacions

Consorci Escola Tècnica d'Igualada

Lluís Ollé Otero, Director

Joan de Pablo, vocal de la UPC

Fundació Politècnica de Catalunya

Joaquim Olivé, Director

Manuel José Lis, vocal del Patronat de la Fundació UPC

ICE

M. del Rosario Martínez Martínez, subdirectora

Membre del Consell Científic Tècnic de la Fundació CETaqua

(Centro Tecnológico del Agua, Fundación Privada)

Joan de Pablo Ribas, nomenat pel rector en representació de la universitat

Consell de doctorands de la UPC, Comissió gestora

Elisabet Capón García, Presidenta

M. Mar Pérez Fortes, Secretària

1.5 MOBILITAT

Durant el curs 2009/2010 el PDI ha realitzat o iniciat les estades següents:

<i>Professor</i>	<i>Universitat/centre de destí</i>	<i>Durada</i>
Elaine Armelin	UFRGS ,(Porto Alegre) (Brasil)	13/07/10 a 31/07/10
Pere Garriga Solé	University College London	Sabàtic
Elsa Pastor Ferrer	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, Canberra (Austràlia)	07/06/10 a 01/09/10
Juan Jesús Pérez González	Indian Institute of Science, Bangalore (India)	20/06/10 a 20/08/10
Eulàlia Planas Cuchi	CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization), Canberra (Austràlia)	19/06/10 a 23/07/10
Lluís Puigjaner Corbella	Purdue University, West Lafayette, Indiana (EUA)	01/07/10 a 30/09/10

ESTADES PREDOCTORALS 2009/2010

Doctorand: Águila Cerdà, Mònica
Programa de doctorat: Polímers i Biopolímers
Centre: Institute of Ophthalmology of London (UCL University,
U.K.)
Període: 11/01/10 – 09/07/10

Doctorand: Bover Millera, Laura
Programa de doctorat: Enginyeria de Processos Químics
Centre: Facultat de Farmàcia (UNAV), Pamplona
Període: 10/02/10 – 20/03/10

Doctorand: Da Cruz Teixeira Dias, Bruno J.
Programa de doctorat: Polímers i Biopolímers
Centre: 3 B's Research Group, Guimaraes (Portugal)
Període: 01/10/10 – 31/12/10

Doctorand: Domènech i Jardí, Ruth
Programa de doctorat: Enginyeria de Processos Químics
Centre: BRE Center for Safety Engineering, Edimburg (Gran
Bretanya)
Període: 29/06/10 – 01/10/10

Doctorand:	Francesco, Antonio
Programa de doctorat:	Polímers i Biopolímers
Centre:	
Període:	29/03/10 – 28/07/10
Doctorand:	Laínez Aguirre, José Miguel
Programa de doctorat:	Enginyeria de Processos Químics
Centre:	Centre of Scientific Computing BASF SE, Ludwingshafen (Alemanya)
Període:	01/11/09 - 31/12/09
Doctorand:	Ledesma Rodriguez, Cristian
Programa de doctorat:	Enginyeria de Processos Químics
Centre:	Koffolt Laboratories, Ohio State University (Columbus, Ohio, EUA)
Període:	15/09/09–15/12/09
Doctorand:	Leopold, Agnieszka Anna
Programa de doctorat:	Enginyeria de Processos Químics
Centre:	Universidad de Cantabria
Període:	01.03.10 – 30.04.10
Doctorand:	Monroy Chora, Isaac
Programa de doctorat:	Enginyeria de Processos Químics
Centre:	LIPS (Laboratory for Intelligent Process Systems), Lafayette-Indiana (EUA).
Període:	15/08/09-15/11/09
Doctorand:	Morales Games, Laura Teresa
Programa de doctorat:	Polímers i Biopolímers
Centre:	Leibniz Institute of Polymer Research, Dresden (Alemanya)
Període:	01/03/10 – 30/06/10
Doctorand:	Moreno Benito, Marta
Programa de doctorat:	Enginyeria de Processos Químics
Centre:	Universitat RWTH de Aachen (Alemanya)
Període:	01/09/09-30/11/09
Doctorand:	Shokry Abdel-Aleem, Ahmed
Programa de doctorat:	Enginyeria de Processos Químics
Centre:	Universitat d'Alacant
Període:	07/09/10 – 05/12/09

ESTADES POSTDOCTORALS 2009/2010

Doctor/a: Rey Cubero, Alejandra
Centre: U.S. Geology Survey, Califòrnia, EUA
Període: 07/02/10 a 07/07/10

Doctor/a: Àgueda Costafreda, Alba
Centre: Pontificia Universidad Javeriana, Santiago de Cali,
Colòmbia
Període: 29/04/10 a 01/07/10

ESTADES AL DEPARTAMENT 2009/2010

Prof. Denise Azambuja
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
24/11/2010 – 03/12/2010
Tipus: Professor visitant
Finançament: CAPES

Prof. Ma Jesús Barandiaran Saros
Universidad del País Vasco/EHU (País Basc)
28/06/2010-02/07/2010
Tipus: Professor visitant
Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

Prof. Roberto Bubbico
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
26/11/2009 – 29/11/09
Tipus: professor visitant
Finançament: Ajuts per a tribunals de tesi amb Menció Europea (MEC)

Sra. Adriana Elaine da Costa
Universidade Federal de Santa Catarina(Brasil)
15/02/2010-12/08/2010
Tipus: Recerca
Finançament: Beca Erasmus Mundus, Projecte EBW2

Prof. Philippe G. Dubois
University of Mons, Bèlgica
02/06/2010-04/06/2010
Tipus: professors visitants
Finançament: Ajuts per a tribunals de tesi amb Menció Europea (MEC)

Sra. Margarita Estrany Castillo
Col·legi Sagrada Família
21/06/2010 – 15/07/2010

Tipus: Formació pràctica en centres de treball, batxillerat
Finançament: ---

Prof. Carlos Arthur Ferreira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil)
02/11/2010-17/11/2010
Tipus: professor visitant
Finançament: CAPES

Sra. Cristina Gasa Romero
Col·legi Sagrada Família
21/06/2010 – 15/07/2010
Tipus: Formació pràctica en centres de treball, batxillerat
Finançament: ---

Sr. Mate Hegyhati
University of Pannonia (Hongria)
05/07/2010-05/08/2010
Tipus: Recerca predoctoral
Finançament: fons propis

Sr. Alex Linardi
Universidade Estadual de Campinas (Brasil)
01/09/2009 – 28/02/2010
Tipus: Recerca predoctoral
Finançament: Euro-Brazilian Windows, Erasmus Mundus External Cooperation

Prof. Sunita P. Ho
University of California, San Francisco (EUA)
20/11/09-27/11/09
Tipus: Professora Visitant; assignatura: Química Ind. Orgànica
Finançament: UPC, PDI visitant-docència en anglès

Prof. José Maria Kenny
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid)
08/06/2010-12/06/2010
Tipus: Professor visitant
Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

Prof. Cornelis E. Koning
Technological University of Eindhoven
02/06/2010-05/06/2010
Tipus: Professor visitant
Finançament: Ajuts per a tribunals de tesi amb Menció Europea (MEC)

Sr. José Miguel Lopes Maçaira Nogueira
FEUP - Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (Portugal)

01/03/2010-01/08/2010

Tipus: estudiant

Finançament: Beca Erasmus Mundus, ENE 2009-14502

Sr. Foppa Lucas

Ecole Centrale Marseille (França)

05/07/2010 – 30/07/2010

Tipus: Erasmus, pràctiques

Finançament: Photo Fenton

Prof. Carlos Alberto Méndez

Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química (Argentina)

06/11/2009-12/11/2009

Tipus: Professor visitant

Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

Sr. Janne-Petteri Niemela

University of Jyväskylä, Jyväskylä (Finlàndia)

28/09/2009-27/12/2009

Tipus: Recerca

Finançament: Beca Erasmus

Prof. Eric Albert Perpete

University of Namur (Bèlgica)

25/01/2010-29/01/2010

Tipus: Professor visitant

Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

Prof. Guillermo Rein Soto-Yarritu

University of Edinburgh (Regne Unit)

25/05/2010-05/06/2010

Tipus: Professor visitant

Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

Sr. Jaime Rojas Hernandez

University of Limerick (IRLANDA)

03/10/2010-03/11/2010

Tipus: Recerca predoctoral

Finançament: University of Limerick

Prof. Pedro Antonio Santamaria Ibarburu

Universidad del País Vasco/EHU (País Basc)

31/05/2010-04/06/2010

Tipus: Professor visitant

Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

Sra. Parul Sharma
Durban University of Technology, Durban (Sud-àfrica)
01/09/09-31/10/09
Tipus: Recerca
Finançament: Fons de la institució d'origen

Sr. Parvesh Singh
Durban University of Technology, Durban (Sud-àfrica)
01/09/09-31/10/09
Tipus: Recerca
Finançament: Fons de la institució d'origen i fons propis UPC

Sr. Guillaume Tricoté
INP ENSIACET, Toulouse (França)
30/06/2010 – 26/08/2010
Tipus: Erasmus
Finançament: Beca Midi-Pyrénées (en origen)

Prof. G. Julius Vancso
Univertiy of Twente (Holanda)
14/06/2010-19/06/2010
Tipus: Professor visitant
Finançament: Ajuts per a tribunals amb ME i de mobilitat (MEC)

Prof. Toshko Zhelev
University of Limerick (Irlanda)
26/11/2009-02/12/2009
Tipus: Professor visitant
Finançament: Ajuts de mobilitat de professorat en màsters oficials, MEC

BORSES DE VIATGE ATORGADES PEL DEPARTAMENT

Durant el 2010 el departament ha fet dues convocatòries de borses de viatge de les quals se n'han beneficiat 13 persones (11 doctorands i 2 PAS). Els ajuts han servit per anar a 8 congressos, completar 4 estades de recerca i assistir a 1 curs.

1.6 PREMIS I DISTINCIONS

Prof. Carlos Alemán
Premi ICREA Acadèmia. Any: 2009.
Motiu/treball reconegut: Excel·lència investigadora i capacitat de lideratge, amb l'objectiu de motivar i retenir els professors universitaris.
Resultat: Entre els 40 seleccionats.
Entitat que ho concedeix: Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (Icrea).

Gabriel Ros Serrano, Gustavo García Grillasca, Margarita Calafell Monfort, Lluís Gil Espert i Mohammed Aharroun

1r premi del 9è Concurs d'Ídees de Negoci ACCIÓ, pel seu treball sobre materials Biotecnològics. Aquesta agència dóna suport a la competitivitat de l'empresa catalana i està adscrita al Dept. d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya. Reconeix la competitivitat empresarial, els nous emprenedors internacionals i les idees de negoci. Premi lliurat el 16 de desembre de 2009.

Sra. Adriana Palacios, Sr. Miguel Muñoz i Prof. Joaquim Casal

Premi a la millor comunicació en el Sixth International Seminar on Fire and Explosions Hazards.

Prof. Juan Jesús Pérez González

Distinció de l'associació TIME (Top Industrial Managers for Europe) en el seu 20 aniversari per la dedicació a la millora del seu funcionament i gestió.

Grup GReDiQ (A.Farran, A. Calvet, E. Armelin, E. Gaus, M.A.Majó, M.D.Àlvarez, M.P. Almajano, M.Calafell, M.Morillo, M. Calvet, M. Graells, N. Miralles, M.del Rosario Martínez). L'esmentat grup ha rebut tres premis:

- 13è Premi UPC a la Qualitat en la docència universitària. Premi a la iniciativa docent al projecte "Material docent en format digital per a assignatures d'experimentació en química".
- Distinció Jaume Vicens Vives de la Generalitat de Catalunya pel projecte "Material docent en format digital per a assignatures d'experimentació en química".
- Ciencia en Acción 2010.

Dr. Andrea Ronza

Premi Extraordinari de Doctorat a l'Àmbit de Tecnologia Industrial.

Tesi: Contributions to the risk assessment of major accidents in port areas.

Directors: J. Casal i J. A. Vílchez.

Sr. Miquel Cubells Gozalbo

PFC: "Desenvolupament d'una metodologia basada en termografia infraroja per a l'anàlisi de l'eficàcia de productes químics en l'extinció d'incendis forestals". Aquest projecte a rebut dos premis

- Premi de la Societat Catalana de Tecnologia
- Premi Societat General d'aigües de Barcelona (Medi Ambient) AGBAR 2010

Directora: Elsa Pastor Ferrer

Sra. Gabriela Rey i Sr. Pedro Afanador

PFC: "Simulation and energy efficiency optimisation of ATAD (Autothermal Thermophilic Aerobic Digestion)"

Accésit al millor projecte fi de carrera del CETIB (Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona).

Director: Moisès Graells

Convocatòria del 2n. premi Projecte Fi de Carrera d'enginyeria química

En aquesta segona convocatòria del Premi Projecte Fi de Carrera d'Enginyeria Química es van presentar un total de 18 candidatures procedents de diverses escoles de la UPC, la URV i l'IQS-URL.

Els premis van ser lliurats el dia 13 de maig de 2010, a l'Aula Capella de l'ETSEIB, en presència del Rector de la nostra universitat, Sr. Antoni Giró.



Els premiats van ser:

1r. Premi ex aequo

Aitor Irigoyen Hernández (UPC)

Títol del PFC: "Producción de hidrógeno a partir de etanol en un catalizador micromonolítico de silicio".

Director: Jordi Llorca Piqué

Marc Travesset Mezquita (UPC)

Títol del PFC: "Membrane-based process to remove siloxanes from biogas".

Director: Lázaro V. Cremades Oliver

Menció honorífica

M. José Amores Barrero (URV), Maria Audí Plaza (URV) i Elia Gómez Obón (URV).

Títol del PFC: "Vessel de preparació d'iniciadors per a un reactor tipus batch".

Director: Antoni Cabello Rimbau



En l'acte de lliurament del premi el Prof. Daniel A. Crowl, de la Michigan Technological University (EUA), va impartir la conferència "The American Institution of Chemical Engineers (AIChE) ChemE Car Safety Program".

2. DOCÈNCIA

El Departament imparteix docència en les titulacions següents:

2.1 GRAUS, 1r i 2n CICLE

Titulacions

Centres

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	ETSEIB	ETSEIAT						
Grau en Enginyeria Química	ETSEIB		EET	EUETIB	EUETII			
Grau en Enginyeria de Materials	ETSEIB							
Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials		ETSEIAT						
Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials		ETSEIAT						
Grau en Enginyeria Biomèdica				EUETIB				
Grau en Enginyeria de l'Energia				EUETIB				
Grau en Enginyeria Elèctrica			EET	EUETIB		EPSEVG		
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica				EUETIB		EPSEVG		
Grau en Enginyeria Mecànica			EET	EUETIB		EPSEVG		
Grau en Enginyeria de Disseny Industrial i Desenvolupament del Producte			EET			EPSEVG		
Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Textil			EET					
Grau en Enginyeria Elèctrica			EET					
Grau en Òptica i Optometria							EUOOT	
Grau en Enginyeria Nàutica i Transport Marítim								FNB
Grau en Enginyeria Marina								FNB
Grau en Enginyeria de Sistemes i Tecnologia Naval								FNB

Estudis de cycle llarg

<i>Centre</i>	<i>pla</i>	<i>títol</i>	<i>durada</i>	<i>total crèdits</i>
ETSEIAT	93	Enginyer Industrial	10 Q	375
ETSEIAT	04	Enginyeria Aeronàutica	10 Q	375
ETSETB	92	Enginyer de Telecomunicació	10 Q	375
ETSEIB	94	Enginyer Industrial	10 Q	375
	96	Enginyer Químic	10 Q	340
	96	Enginyer en Organització Ind.	10 Q	340
	97	Enginyer Materials (2n cycle)	4 Q	150

Estudis de cycle curt

<i>Centre</i>	<i>pla</i>	<i>títol</i>	<i>durada</i>	<i>total crèdits</i>
FNB	95	Diplomat en Màquines Navals	6 Q	207
	95	Diplomat en Navegació Marítima	6 Q	207
	97	Enginyer Tècnic Naval	6 Q	225
EUETIT	93	Enginyer Tècnic Ind.-Tèxtil	6 Q	225
	93	Enginyer Tècnic Ind.-Química Ind.	6 Q	225
	93	Enginyeria Tècnica Mecànica	6 Q	225
EUPVG	95	Enginyer Tècnic Ind.-Química Ind	6 Q	225
EUOOT	93	Diplomat en Òptica i Optometria	6 Q	207
EUETIB		Enginyeria Tèc. Ind.-Química Ind.	6 Q	225
EUETII	95	Enginyer Tècnic-Química Ind	6 Q	225

Altres estudis reglats

<i>Centre</i>	<i>pla</i>	<i>títol</i>	<i>durada</i>	<i>total crèdits</i>
ETSEIB	91	Enginyer de Materials		394,5

2.2 ESTUDIS DE MÀSTER UNIVERSITARI

Responsable dels programes:

<i>Responsable dels programes:</i>	<i>Coordinador</i>
Polímers i Biopolímers	S. Muñoz Guerra
Enginyeria Biotecnològica	J.J. Pérez González
Recerca en Enginyeria de Processos Químics	J. Casal Fàbrega

Participació en altres màsters

<i>Participació en altres màsters</i>	<i>Coordina:</i>
Radiació de Sincrotró i Acceleració de Partícules	UAB
Optometria i Ciències de la Visió	EUOOT
Enginyeria de l'Energia	EUETIB
Enginyeria Ambiental	ETSECCPB
Enginyeria del Cuir	EUETII
Formació de Professorat d'Educació Secundària Obl. i Batxillerat, FP i Ensenyament d'Idiomes	ICE

2.3 ESTUDIS DE DOCTORAT

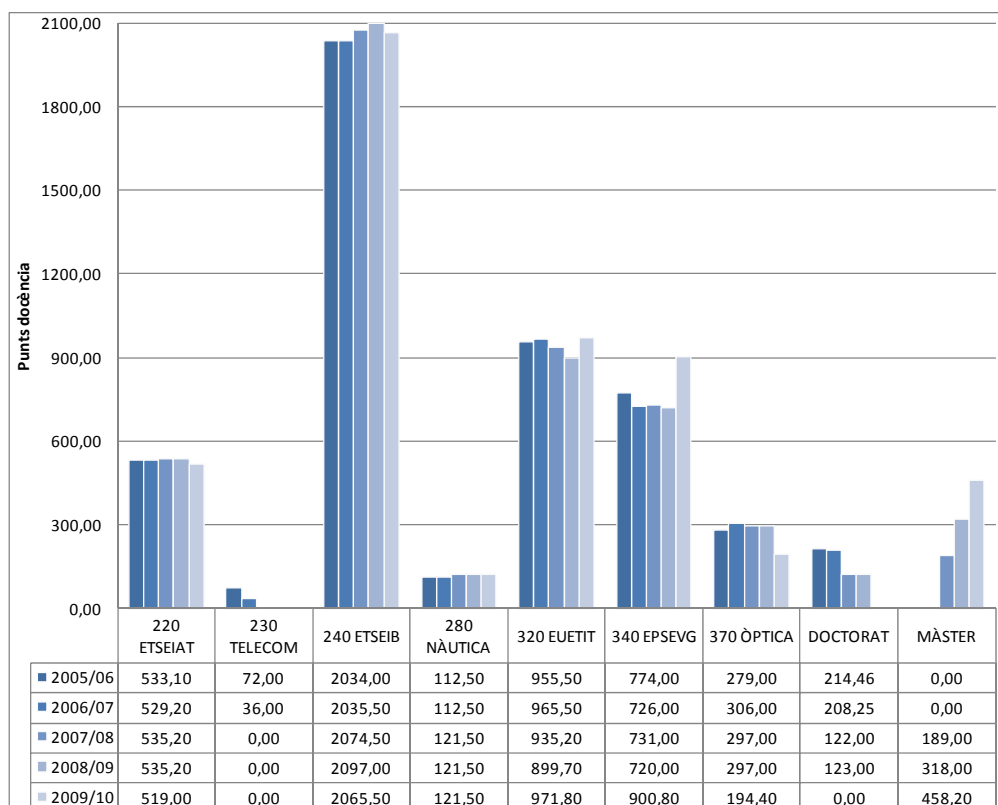
El departament té el reconeixement de Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència dels dos programes de doctorat dels quals és responsable. Aquesta menció es va atorgar per al curs 2004/05 i s'ha anat renovant ininterrompidament. La menció actual és vàlida fins al curs 2010/2011.

Codi	Programa	Coordinador
28	Enginyeria de Processos Químics	J. Casal Fàbrega
51	Polímers	S. Muñoz Guerra
24	Enginyeria Ambiental	S. Gassó Domingo Programa interdepartamental

2.4 FORMACIÓ PERMANENT

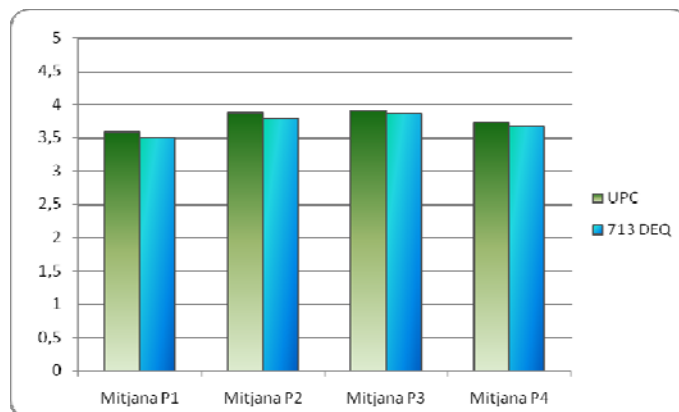
Programa	Títol del programa	Direcció
Màsters i postgraus	Enginyeria i gestió ambiental	J. Casal Fàbrega
	Direcció tècnica de l'adobatge	A. Bacardit
	Tècniques d'adoberia	A. Bacardit
Diploma DEQ-ETSEIB	Química aplicada	J.J. Pérez González

2.5 EVOLUCIÓ DE L'ENCÀRREC DOCENT



2.6 ENQUESTES DELS ESTUDIANTS

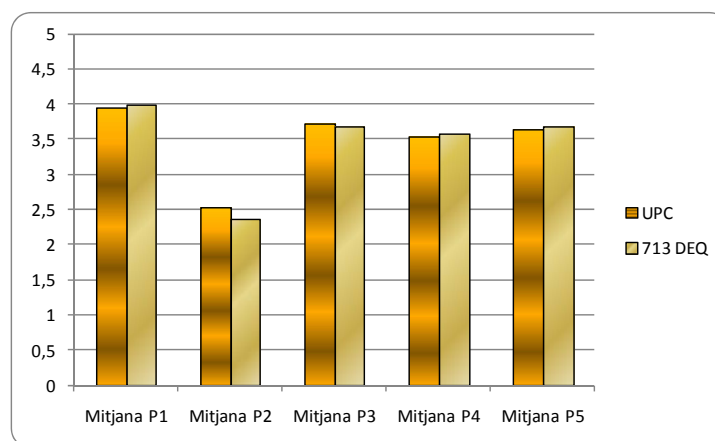
Mitjana sobre l'actuació docent del professorat curs 2008/2009



- P1.- Crec que aquest/a professor/a m'ha ajudat a comprendre aquesta matèria.
P2.- Penso que està motivat/ada en la matèria que imparteix.
P3.- Considero que es mostra receptiu/iva per resoldre els dubtes dels estudiants.
P4.- Penso que el/la professor/a que ha impartit aquesta assignatura és un bon/a professor/a.

Les respostes van de 1 (molt en desacord) a 5 (molt d'acord)

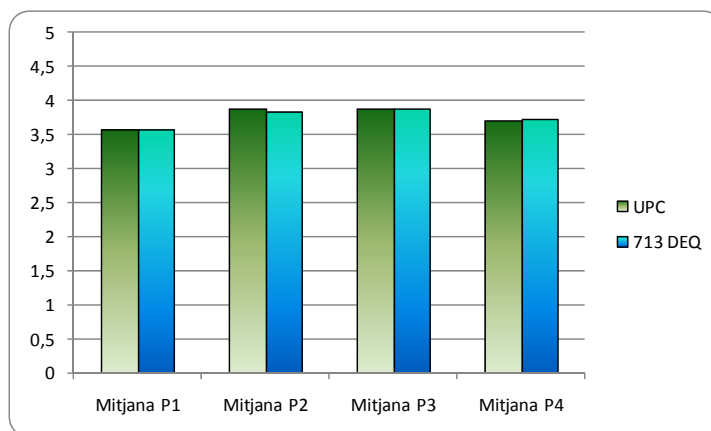
Mitjana sobre les assignatures curs 2008/2009



- P1.- Crec que el seguiment d'aquesta assignatura m'aporta nous coneixements.
P2.- Crec que el temps de treball personal que s'ha de dedicar a aquesta assignatura per tal de seguir-la amb aprofitament per hora de classe impartida és aproximadament:
1. >2h 2. 1 a 2 hores 3. 1h 4. <1h 5. Cap
P3.- La matèria que es tracta en aquesta assignatura m'interessa.
P4.- Les condicions (espais, material equipaments...) en què s'imparteix aquesta assignatura crec que són adequades.
P5.- La meua valoració global de l'assignatura és positiva.

Les respostes van de 1 (molt en desacord) a 5 (molt d'acord)

Mitjana sobre l'actuació docent del professorat curs 2009/2010



P1.- Crec que aquest/a professor/a m'ha ajudat a comprendre aquesta matèria.

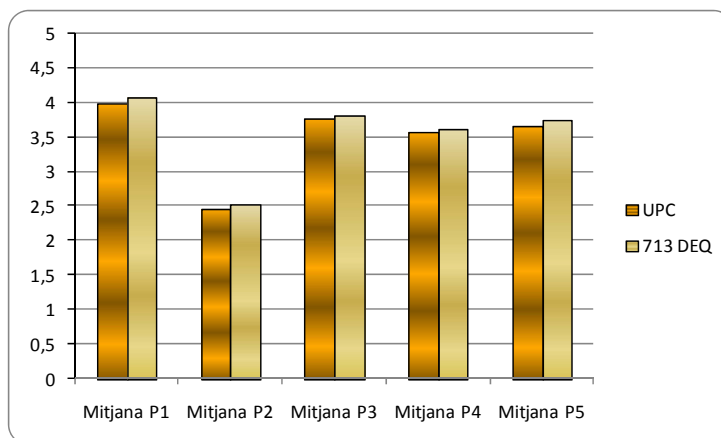
P2.- Penso que està motivat/ada en la matèria que imparteix.

P3.- Considero que es mostra receptiu/iva per resoldre els dubtes dels estudiants.

P4.- Penso que el/la professor/a que ha impartit aquesta assignatura és un bon/a professor/a.

Les respostes van de 1 (molt en desacord) a 5 (molt d'acord)

Mitjana sobre les assignatures curs 2009/2010



P1.- Crec que el seguiment d'aquesta assignatura m'aporta nous coneixements.

P2.- Crec que el temps de treball personal que s'ha de dedicar a aquesta assignatura per tal de seguir-la amb aprofitament per hora de classe impartida és aproximadament:

1. >2h 2. 1 a 2 hores 3. 1h 4. <1h 5. Cap

P3.- La matèria que es tracta en aquesta assignatura m'interessa.

P4.- Les condicions (espais, material equipaments...) en què s'imparteix aquesta assignatura crec que són adequades.

P5.- La meua valoració global de l'assignatura és positiva.

Les respostes van de 1 (molt en desacord) a 5 (molt d'acord)

3. RECERCA

3.1 GRUPS DE RECERCA

GRUPS DE RECERCA AMB RESPONSABLES DEL DEPARTAMENT

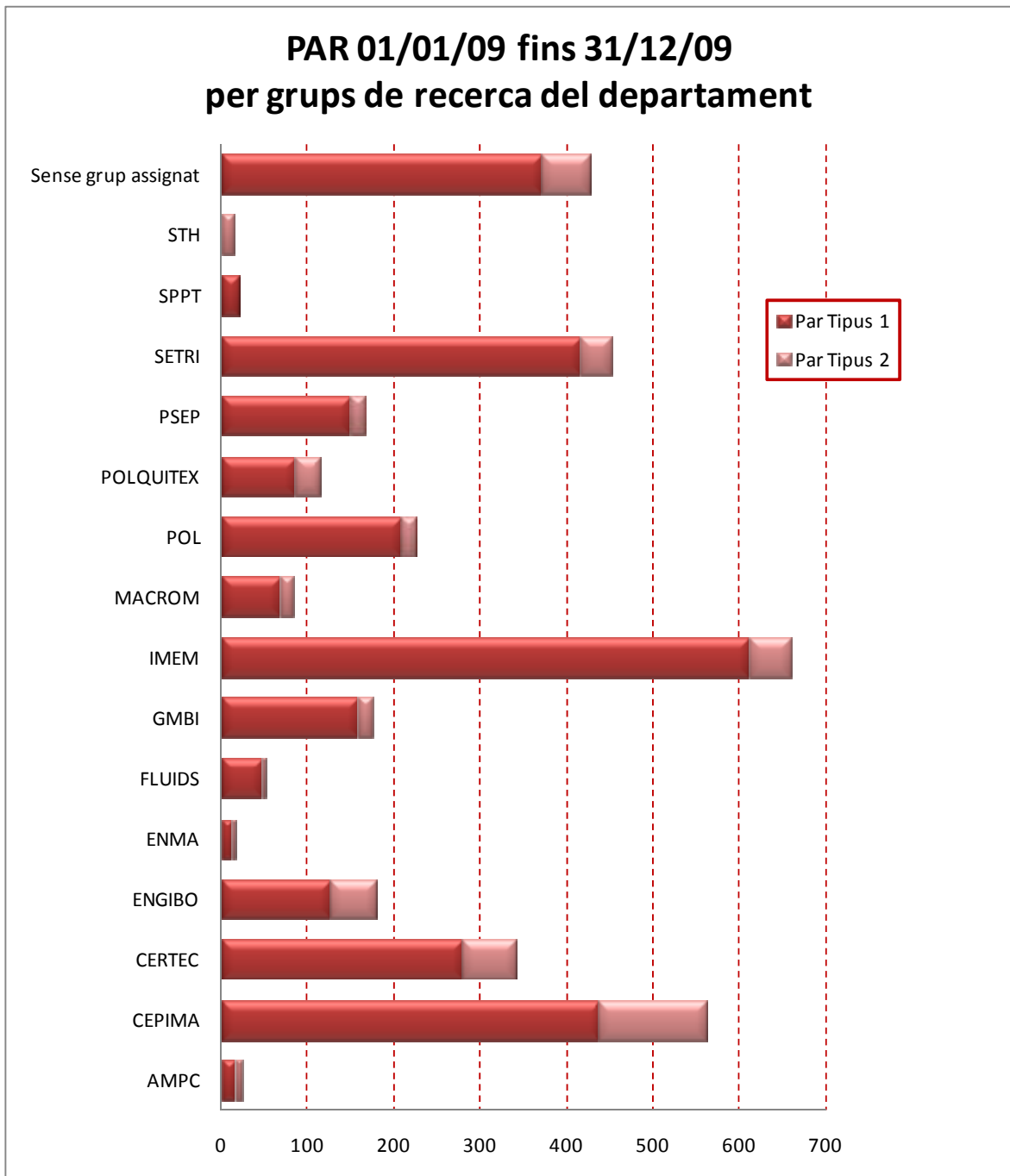
00000157-00	AMPC – Anàlisi de Materials de Patrimoni Cultural Responsable: Salvador Butí Papiol i Nativitat Salvadó Cabré
00000108-00	CEPIMA - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient Responsable: Antonio Espuña Camarasa i Lluís Puigjaner Corbella
00000128-00	CERTEC - Centre d'Estudis del Risc Responsable: Eulàlia Planas Cuchi
00000180-00	ENGIBIO - Enginyeria i Biotecnologia Responsable: Jordi Bou Serra
00000062-00	FLUIDS - Enginyeria de Fluids Responsable: Francesc Recasens Baxarias i E. Egusquiza Estévez
00000076-00	GBMI - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial Responsable: Pere Garriga Solé
00000001-00	IMEM - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular Responsable: Carlos Alemán Llansó i Juan Jesús Pérez González
00000074-00	MACROM - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques Responsable: Lourdes J. Campos i Lourdes Urpí Garriga
00000109-00	POL – Polímers Responsable: Sebastián Muñoz Guerra
00000142-00	POLQUITEX - Materials Polimèrics i Química Tèxtil Responsable: Manuel José Lis Arias i J. Valldeperas Morell
00000082-00	PSEP - Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables Responsable: Jordi Puiggali Bellalta i Alfonso Rodríguez Galán
00000081-00	SETRI - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials Responsable: Joan de Pablo Ribas i Ana M. Sastre Requena
00000085-00	SPPT - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils Responsable: José M. Canal Arias i Antonio Navarro Santañes

PARTICIPACIÓ EN ALTRES GRUPS DE RECERCA

00000051-00	ENMA - Enginyeria del Medi Ambient Responsable: Martín Crespí Rosell i M. Carmen Gutiérrez Bouzan
00000156-00	GRECDH – Grup de Recerca de Cooperació i Desenvolupament Humà Responsable: F. Magrinya Torner, A. Pérez Foguet, E. Velo García
00000027-00	SARTI: Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació Responsable: Mariano López García i Antonio Manuel Lázaro
00000093-00	STH - Sostenibilitat, Tecnologia i Humanisme Responsable: Javier Álvarez del Castillo i Jaime Cendra Garreta
00000122-00	TERFIQ - Grup de Termodinàmica i Físico-química Responsable: Pere Colomer Vilanova i Xavier Ramis Juan
00000008-00	TMAS (T+) - Toxicologia i Microbiologia Ambiental i Sanitària Responsable: M. Soledad Marqués Calvo i M. Carmen Riva Juan

3.2 PRODUCCIÓ DE RECERCA DEL DEPT. PER GRUPS (01/01/09 fins 31/12/09)

Grups de Recerca	Par Tipus 1	Par Tipus 2	Par TOTALS
AMPC	16,0	6,8	22,8
CEPIMA	437,2	124,2	561,4
CERTEC	280,0	60,8	340,8
ENGIBO	126,7	52,8	179,5
ENMA	12,0	4,0	16,0
FLUIDS	48,0	4,0	52,0
GBMI	159,0	16,3	175,3
IMEM	612,4	46,8	659,3
MACROM	68,0	14,3	82,3
POL	208,0	18,0	226,0
POLQUITEX	86,0	28,8	114,9
PSEP	148,0	17,3	165,3
SETRI	414,7	37,8	452,5
SPPT	20,0	0,0	20,0
STH	0,0	14,2	14,2
Sense grup assignat	372,0	54,7	426,7
TOTAL PUNTS PAR	3.008,04	501,0	3.509,07

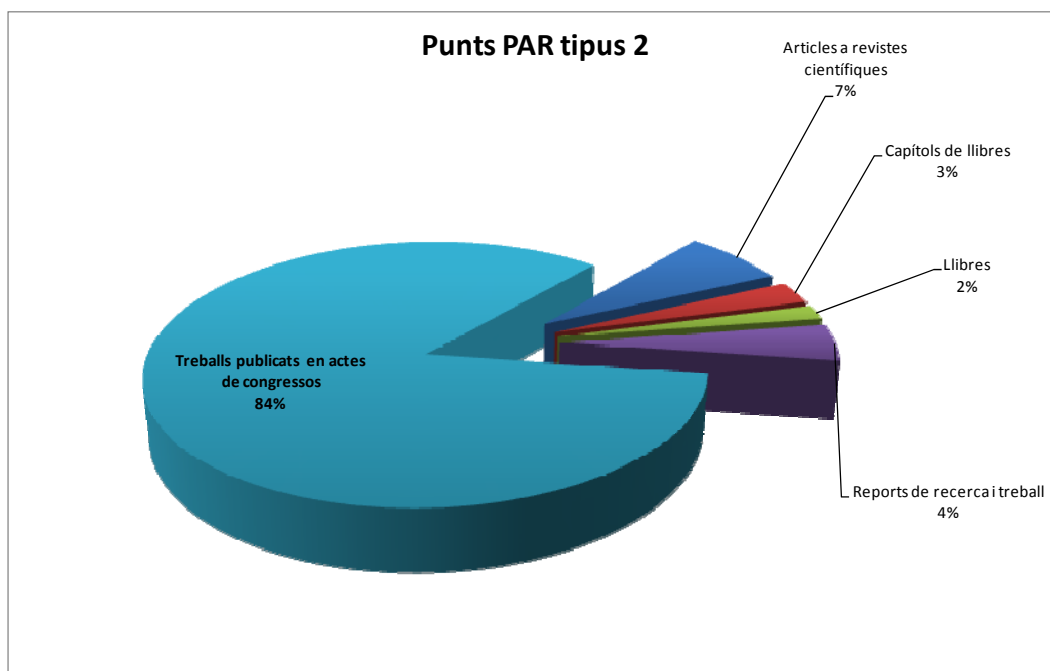
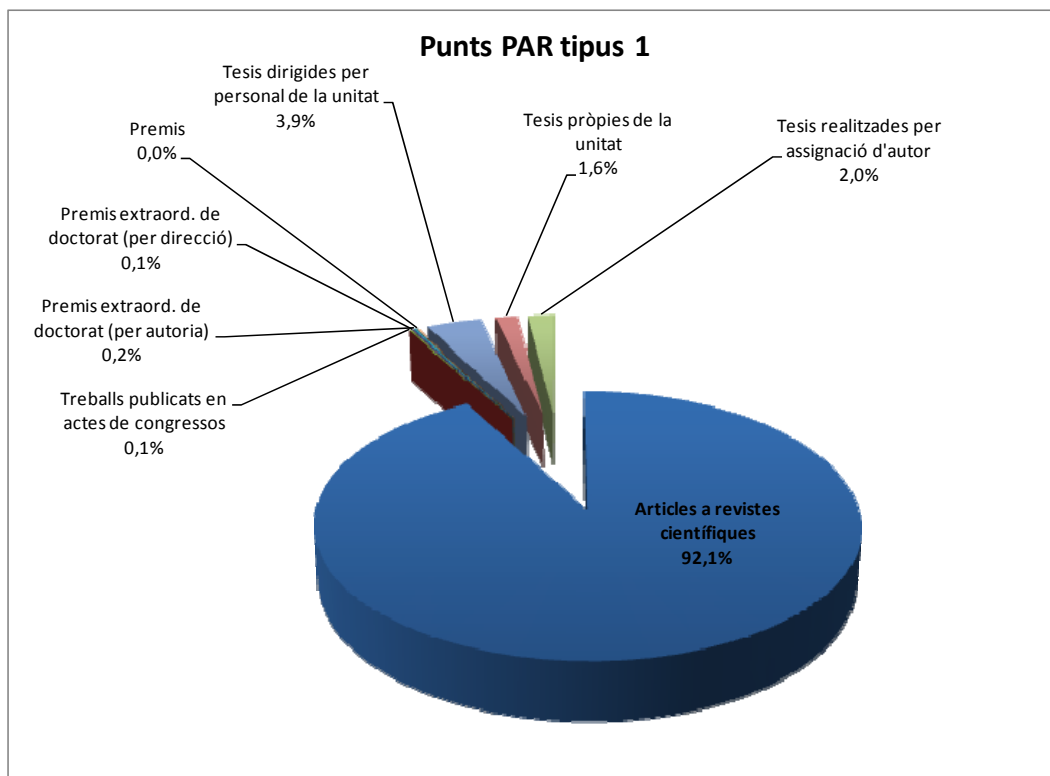


3.3 EVOLUCIÓ DELS PUNTS PAR

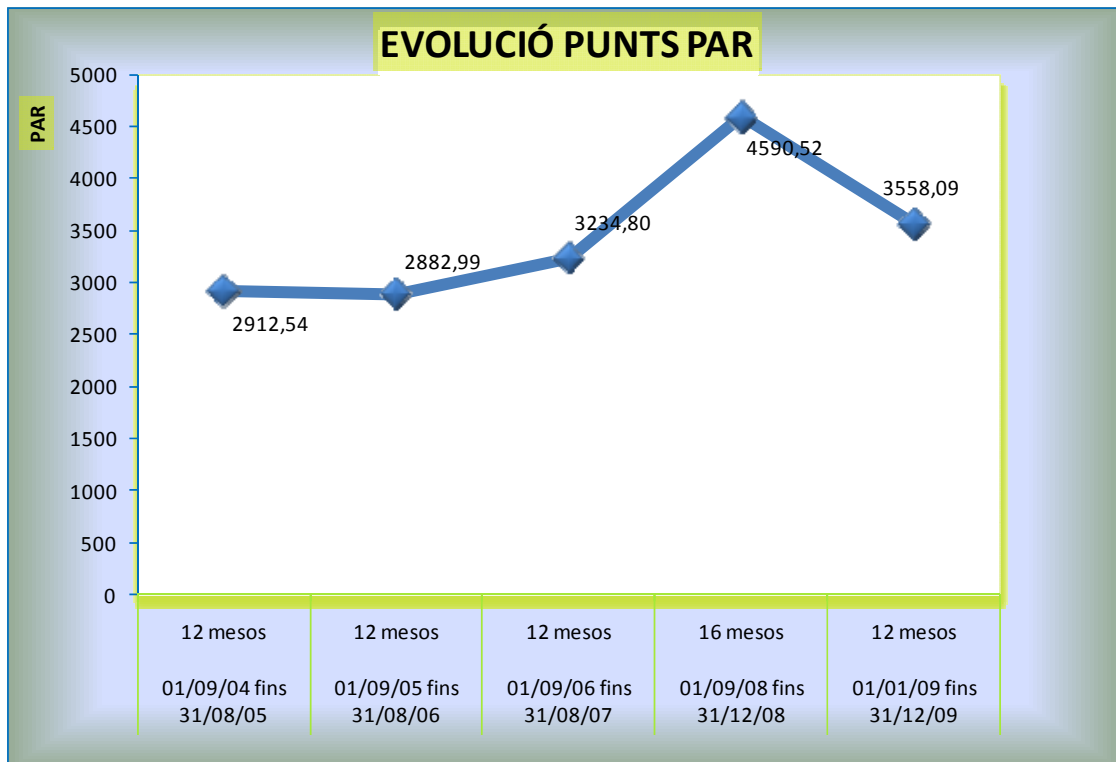
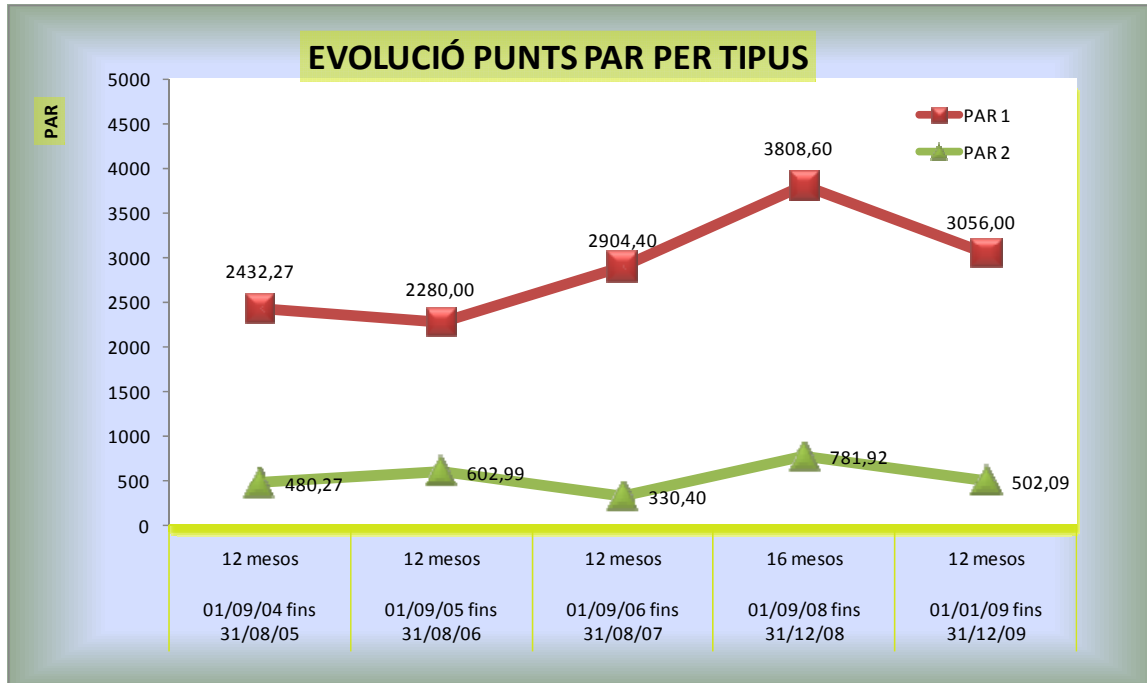
Evolució del nombre d'activitats dels darrers cinc anys

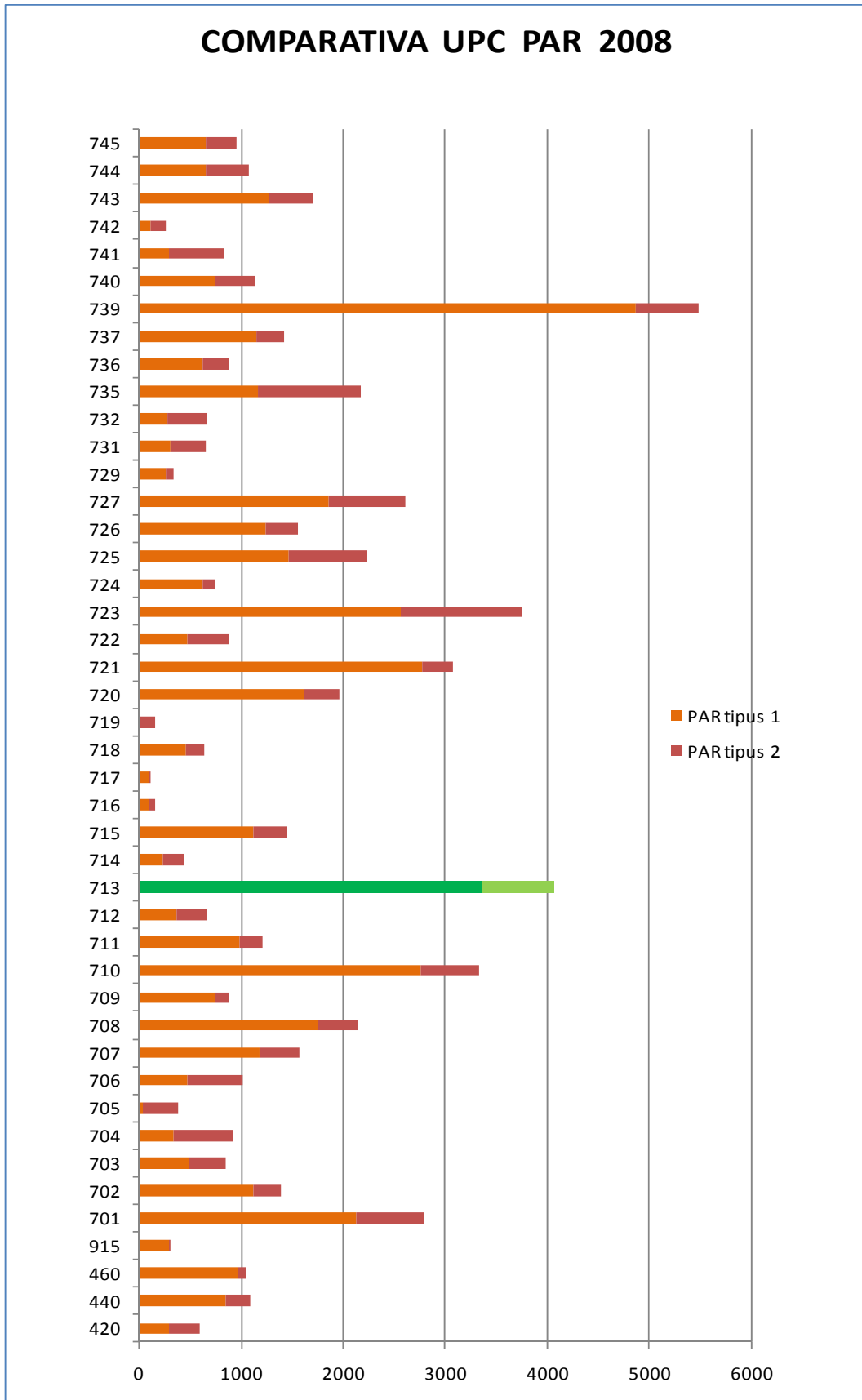
ACTIVITAT	01/09/04 fins 31/08/05	01/09/05 fins 31/08/06	01/09/06 fins 31/08/07	01/09/08 fins 31/12/08	01/01/09 fins 31/12/09	
Tipus PAR 1						
	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Punts
Abstracts en actes de congressos						
Articles a revistes científiques	110	97	130	166	138	2813,6
Articles sobre l'obra d'un prof. Inv.	2					
Capítols de llibres	1			4		
Llibres						
Comissari d'Exposicions					3	
Llibres editats						
Project. Europeus Coordinats (participant)	1					
Project. Europeus Coordinats (responsable)	1					
Patents	3	4	3	3		
Premis extraord. de doctorat (per direcció)	1	1		2	1	3
Premis extraord. de doctorat (per autoria)		1		2	1	6
Premis	1	5		8	2	1,4
Tesis dirigides per personal de la unitat	5	9	20	18	10	120
Tesis pròpies de la unitat		2		6	4	48
Tesis realitzades per assignació d'autor	4	6		10	5	60
Textos complets publicats en actes de congressos		4			1	4
Altres						
Total tipus PAR 1	129	129	153	219	156	3056
Tipus PAR 2						
Abstracts en actes de congressos	72	104	80	136		
Articles a revistes científiques	18	26	21	25	13	35
Articles sobre l'obra d'un prof. Inv.		1		1		
Capítols de llibres	2	21	14	12	7	14
Llibres	1		1	6	2	8,89
Llibres editats		1	1	2		
Organització de congressos	4	4	3	4		
Reports de recerca i treball	166	147	118	119	45	22,85
Textos complets publicats en actes de congressos	68	78		106	178	421,35
Altres						
Total tipus PAR 2	331	382	238	411	245	502,09
TOTAL	460	511	391	630	401	3558,09

Pes de les activitats per tipus de PAR (any 2009)



Evolució dels darrers sis anys





Producció total dels grups de recerca ¹

Grups de Recerca	PAR tipus 1	PAR tipus 2	PAR TOTALS	EDP ²	PAR/EDP
AMPC	16,0	10,8	26,83	4,5	5,96
CEPIMA	453,8	125,0	578,8	5,5	105,24
CERTEC	280,0	60,8	340,8	5	68,16
ENGIBIO	126,7	52,8	179,5	4	44,88
FLUIDS	84,0	36,0	120	8	15,00
GBMI	159,0	18,3	177,3	7	25,33
IMEM	612,4	46,8	659,2	8	82,40
MACROM	68,0	14,3	82,34	5	16,47
POL	208,0	18,0	226	7	32,29
POLQUITEX	98,0	66,6	164,55	7	23,51
PSEP	148,0	17,3	165,34	5	33,07
SETRI	414,7	37,8	452,5	10,3	43,93
ENMA	22,0	15,8	37,77	4	9,44
SARTI	215,0	118,4	333,38	15	22,23
SPPT	32,0	38,0	70	6	11,67
STH	132,0	117,7	249,67	15	16,64
TERFIQ	272,0	41,0	312,98	10	31,30
TMAS (T+)	62,0	48,2	110,17	8	13,77
Total	3.403,6	883,5	4287,13	134,3	31,92

¹ Inclou tots els departaments

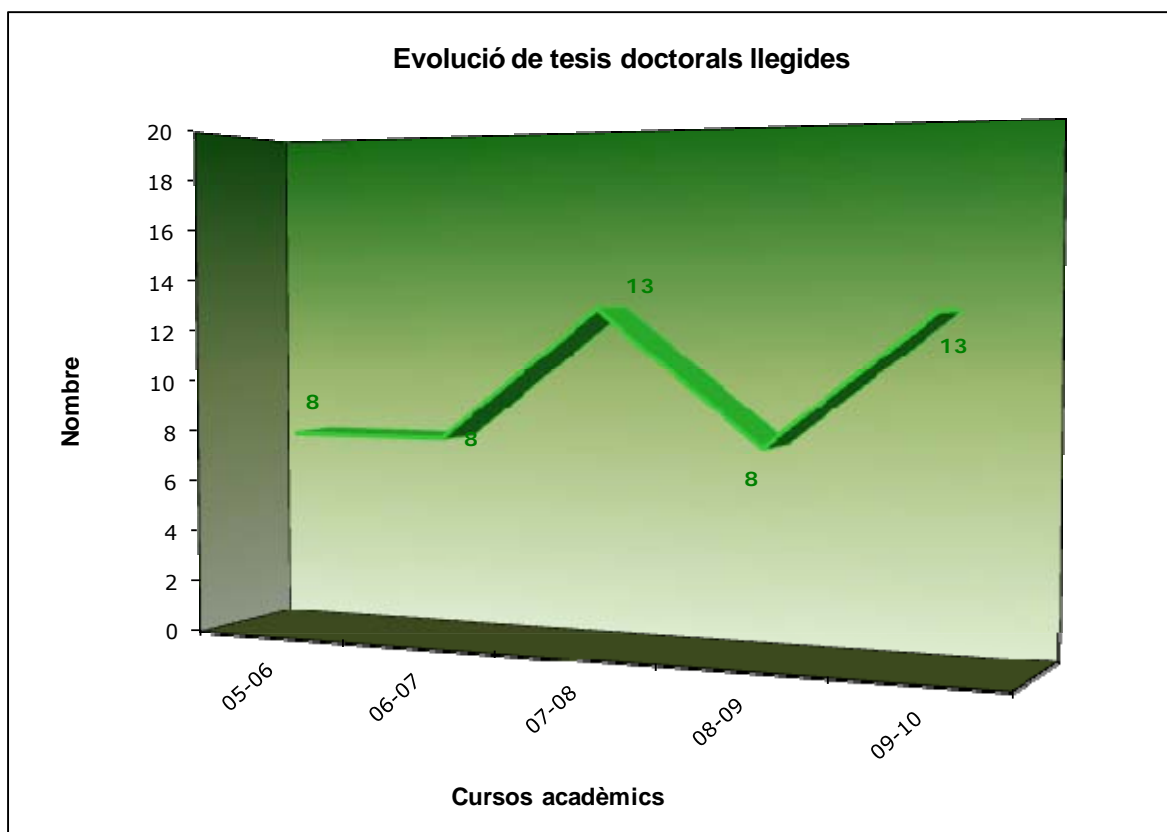
² Pendent de confirmació

3.4 TESIS DOCTORALS LLEGIDES. CURS 2009/2010

Durant el curs 2009/10 (1 d'octubre 2009 a 30 setembre 2010) s'han defensat 13 tesis doctorals, de les quals 11 corresponen a programes propis i 2 a altres programes.

- Doctorand :** **Alba ÀGUEDA COSTAFREDA**
Títol: "Effects of long-term forest fire retardants on fire intensity, heat of combustion of the fuel and flame emissivity"
Directores : Elsa Pastor Ferrer i Eulàlia Planas Cuchi
Programa: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS
Data de lectura: 30/10/2009
- Doctorand :** **Mercedes GÓMEZ MARES**
Títol: "Estudio experimental y modelización matemática de dardos de fuego"
Directors : Joaquim Casal Fàbrega i Luis G. Zárate López (UPAEP)
Programa: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS
Data de lectura: 27/11/2009
- Doctorand :** **Carlos A. GARCÍA GONZÁLEZ**
Títol: "Use of the Supercritical Fluid Technology for the Preparation of Nanostructured Hybrid Materials and Design of the Interface"
Directora : M. Concepción Domingo Pascual (ICMAB-CSIC)
Tutor: Francesc Recasens Baxarias
Programa: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS
Data de lectura: 11.12.2009
- Doctorand :** **Francisco RODRÍGUEZ ROPERO**
Títol: "Application of molecular simulation techniques to the design of nanosystems"
Directors: Carlos Alemán Llansó i David Zanuy Gómara
Programa: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS
Data de lectura: 12.12.2009
- Doctorand :** **José Miguel LAÍNEZ AGUIRRE**
Títol: "Towards Integrated Management of the Supply Chain for Enterprise Sustainability"
Directors: Lluís Puigjaner Corbella i Antonio Espuña Camarasa
Programa: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS
Data de lectura: 15.01.2010
- Doctorand :** **Mario R. GIRALDI DIAZ**
Títol: Evaluación del potencial de mitigación de gases de efecto invernadero en la gestión de residuos
Director : Joan de Pablo Ribas i Miquel A. Rovira Boixaderas
Programa: ENGINYERIA AMBIENTAL
Data de lectura: 16/02/2010

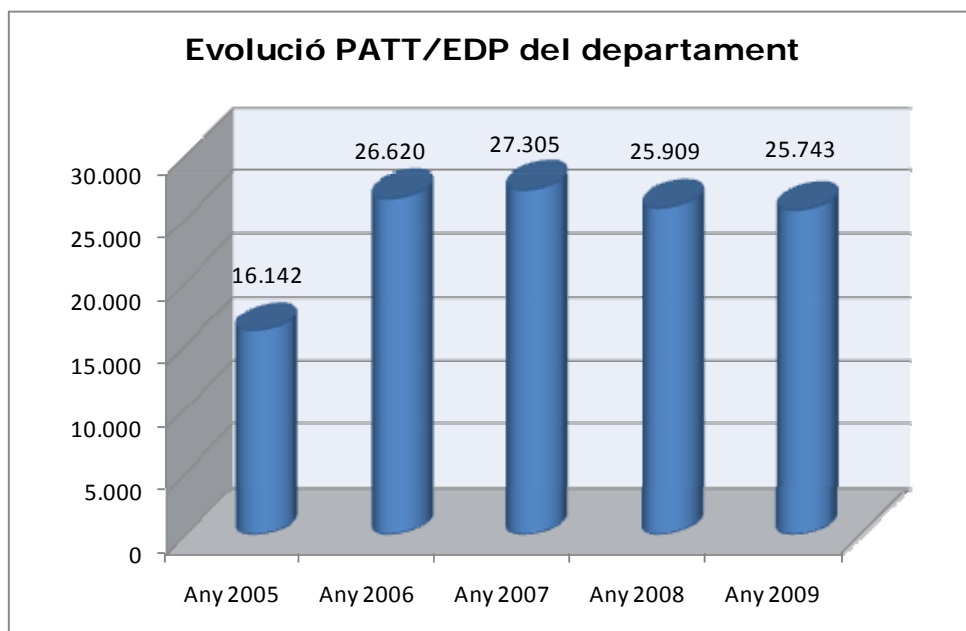
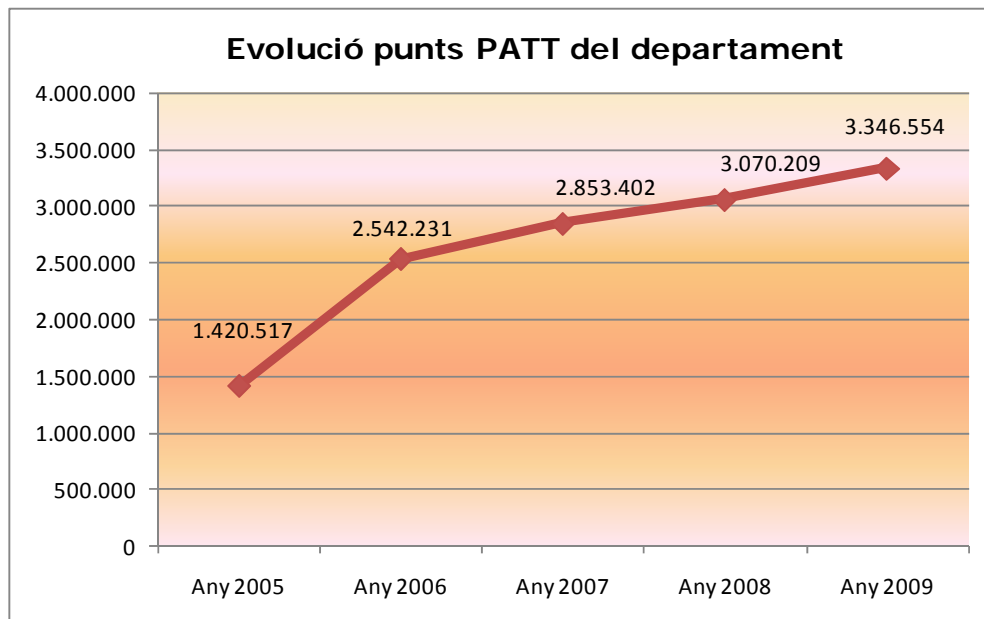
- Doctorand :** **Jordi DUNJÓ DENTI**
Títol: "New trends for conducting hazard & operability (HAZOP) studies in continuous chemical processes"
Directors: Josep Arnaldos Viger i Juan A. Vílchez Sánchez
Programa: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS
Data de lectura: 18.02.2010
- Doctorand :** **Pilar CASAS CARNÉ**
Títol: "Study of compatibilization methods for High Density Polyethylene and Ground Tyre Rubber: Exploring new routes to recycle scrap tyres"
Directors: F. Javier Cañavate Avila i Xavier Colom Fajula
Programa: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS
Data de lectura: 25.03.2010
- Doctorand :** **Francesc ANDREU i MATEU**
Títol: "Caracterització microestructural i mecànica de l'envelliment de nanocompòsits de matriu poli(acrilonitrilbutadiè) amb SiO₂ i contenint diferents agents protectors"
Directors : Xavier Colom Fajula i Fernando Carrillo Navarrete
Programa: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS
Data de lectura: 15.04.2010
- Doctorand :** **Yolanda PÉREZ RAMÍREZ**
Títol: "Contribució a l'estudi de l'efecte del canvi d'escala en l'experimentació en incendis forestals"
Directora : Eulàlia Planas Cuchi
Programa: ENGINYERIA DE PROCESSOS QUÍMICS
Data de lectura: 20.05.2010
- Doctorand :** **Nathalie GONZÁLEZ VIDAL**
Títol: "Terephthalate copolyesters and nanocomposites produced by ring opening polymerization"
Director : Sebastián Muñoz Guerra i Antxon Martínez de Ilarduya
Programa: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS
Data de lectura: 04.06.2010
- Doctorand :** **Carlos Eduardo FERNÁNDEZ LÓPEZ**
Títol: "Crystallization and Structure of Microbial Polyesters, Carbohydrate-Based Polyamides and n-Polyurethanes"
Director : Sebastián Muñoz Guerra i Marta M. Bermúdez Hermida
Programa: POLÍMERS I BIOPOLÍMERS
Data de lectura: 18.06.2010
- Doctorand :** **Montserrat CALDERER PERICH**
Títol: "Study of Denitrification and Reductive Dechlorination Processes Applied to Groundwater Bioremediation"
Director : Joan de Pablo Ribas i Vicenç Martí Gregorio
Tutor: Xavier Gamisans Noguera
Programa: RECURSOS NATURALS I MEDI AMBIENT
Data de lectura: 23/06/2010

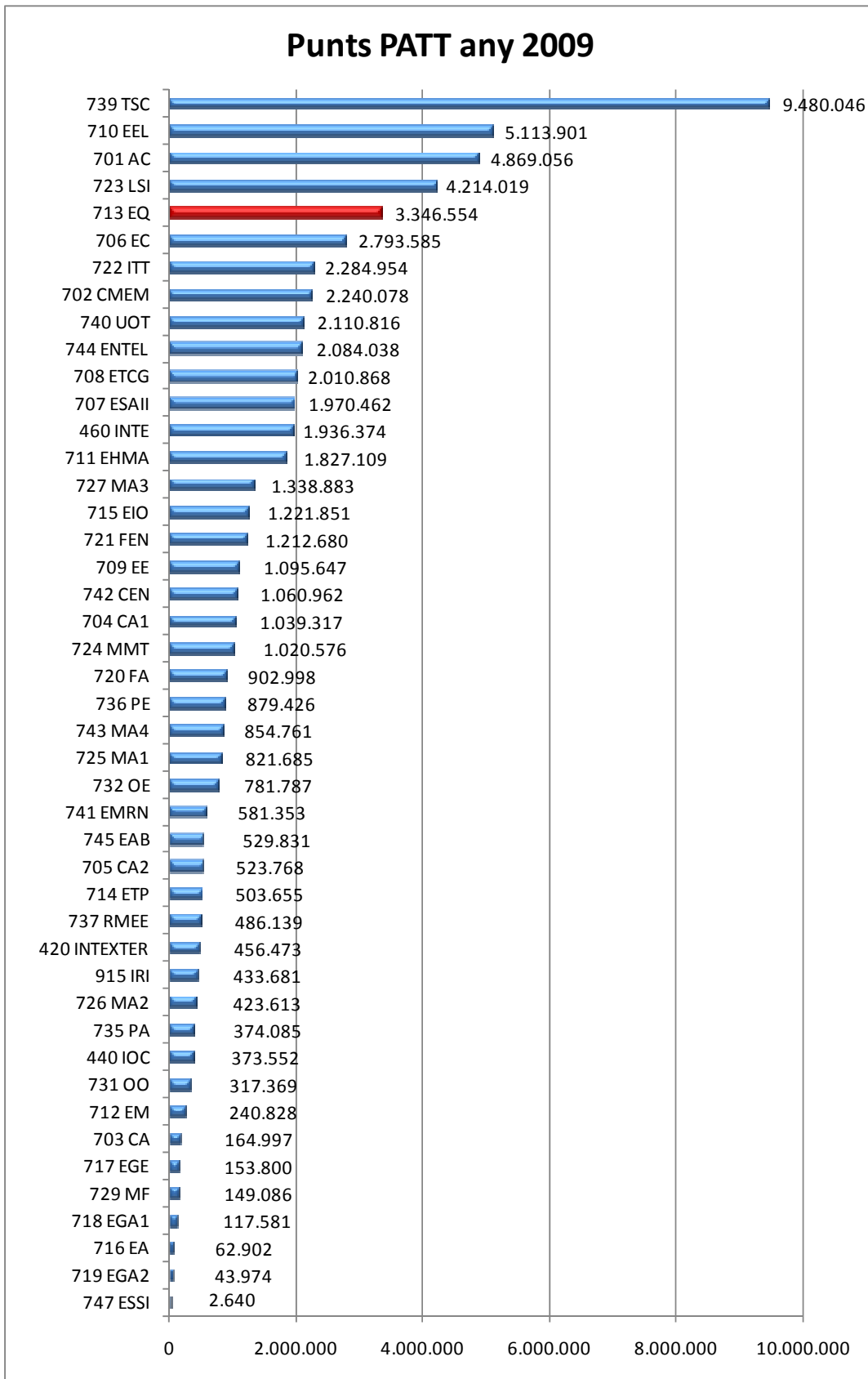


Mitjana dels darrers 5 cursos: 10 tesis anuals

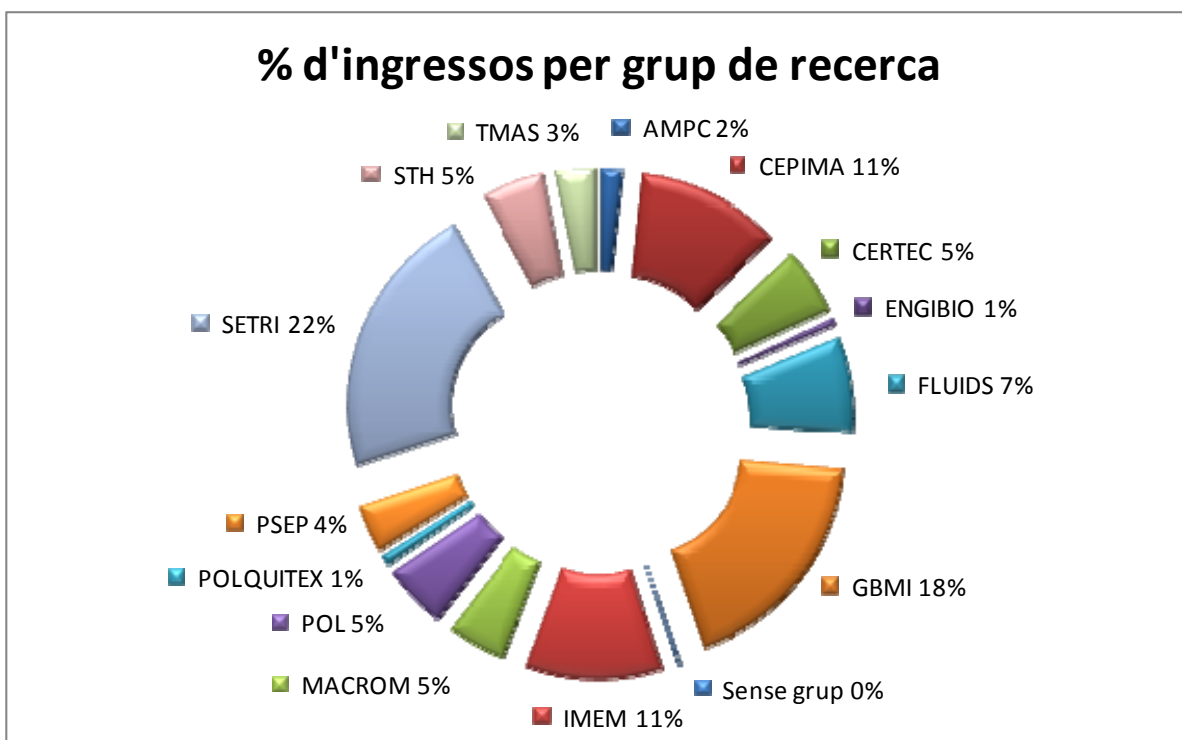
4. TRANSFERÈNCIA DE RESULTATS DE RECERCA

4.1 PUNTS PATT



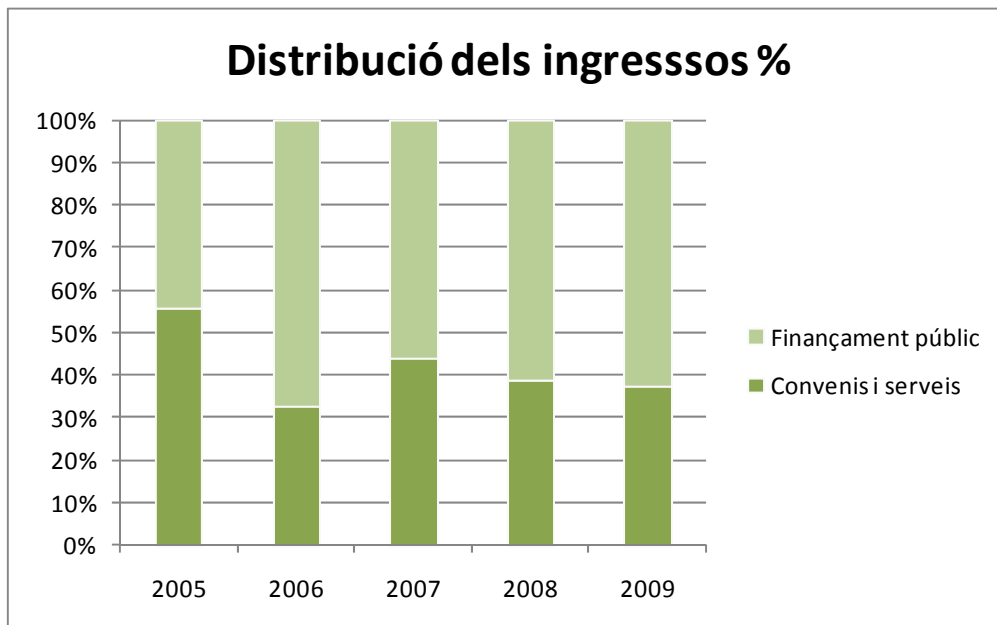
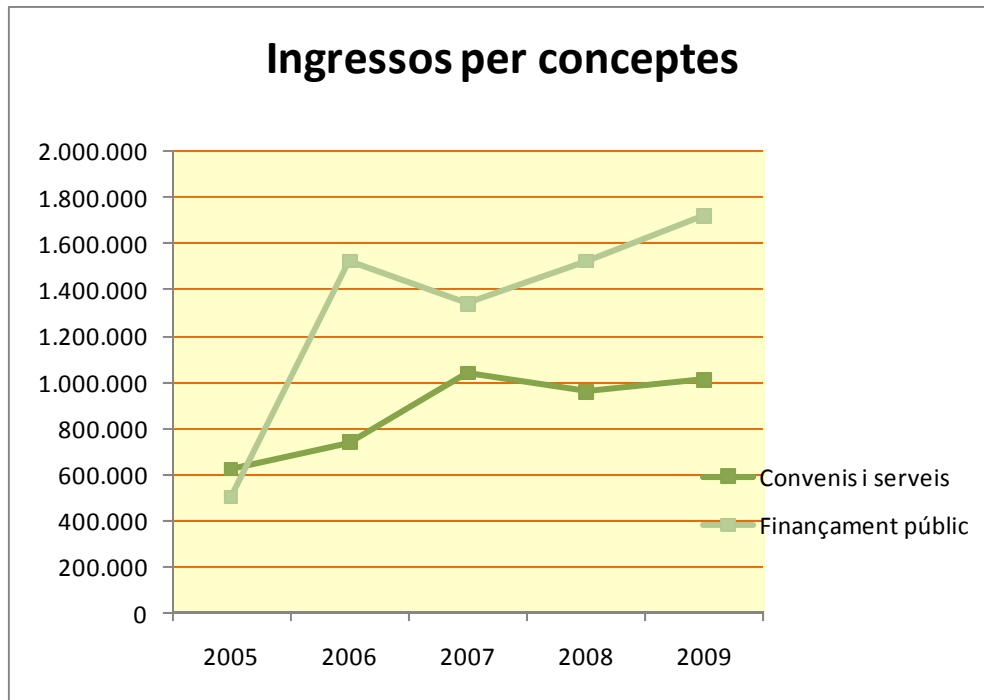


4.2 PRODUCCIÓ PER GRUPS (01/01/09 fins 31/12/09)

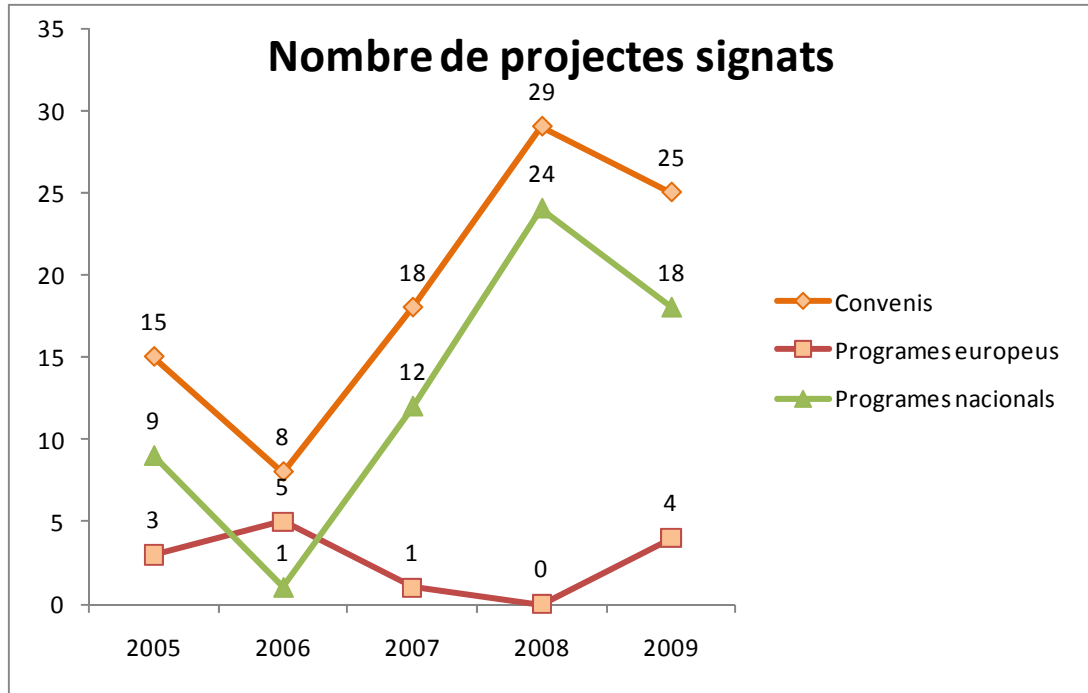


4.3 TIPOLOGIA DELS INGRESSOS DEL CTT

Any	Convenis i Serveis	Finançament públic	Total	% Convenis i Serveis	% Finançament públic
2005	625.639,15	503.979,68	1.129.618,83	55,38%	44,62%
2006	740.173,17	1.525.485,72	2.265.658,89	32,67%	67,33%
2007	1.039.874,69	1.341.782,65	2.381.657,34	43,66%	56,34%
2008	960.898,25	1.523.562,86	2.484.461,11	38,68%	61,32%
2009	1.012.165,81	1.721.840,26	2.734.006,00	37,02%	62,98%



4.4 EVOLUCIÓ



PARTICIPACIÓ EQ ENVERS UPC

Any	2005	2006	2007	2008	2009
Ingressos EQ	1.129.618,83	2.265.658,89	2.381.657,34	2.484.461,11	2.734.006,07
Ingressos UPC	52.041.985,25	66.978.744,02	62.350.463,34	74.379.624,54	69.318.611,21
% EQ respecte UPC	2,17	3,38	3,82	3,34	3,94

4.5 ALTRES ENS DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA

- **Laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA)**

Desenvolupa la seva activitat en el camp del medi ambient atmosfèric amb el disseny de metodologies aplicades a l'avaluació real de la qualitat de l'aire (indoor-outdoor air) en àrees urbanes (COV-HAP), al control d'episodis d'olor amb la identificació dels compostos productors i el seu origen, a la creació d'eines de planificació territorial mitjançant l'elaboració de mapes d'impacte i concentració de contaminants i a la mesura d'impacte d'activitats mitjançant control químic i modelització numèrica. Dins del mateix camp ens desenvolupen equips de control de compostos orgànics volàtils adreçats a controls de qualitat de l'aire i a la seva integració en processos de participació ciutadana pel registre d'episodis d'olor de curta i llarga durada.

Responsable: Joan de Pablo Ribas

Promotor de Recerca: Francesc Xavier Roca Mussons

Adreça web: <http://www.upc.es/lcma>

- **Laboratori d'Electroquímica Molecular, Interfícies i Pel·lícules Nanomètriques (LEIPN)**

En el marc del laboratori d'Electroquímica Molecular, Interfícies i Pel·lícules Nanomètriques es treballen les següents línies de recerca:

Estructura, aplicacions i caracterització electroquímica de pel·lícules nanomètriques (Langmuir Langmuir-Blodgett)

Pel·lícules biomimètiques

Electrodeposició

Caracterització amb eines nanomètriques (microscopis de sonda local, SPM)

Responsables: Ester Guaus Guerrero
Joan Torrent Burgués

- **Centre de Recerca en Seguretat i Control Alimentari (CRESCA)**

Les àrees en que està estructurat el centre són les següents

- Àrea Química
- Àrea mecànica de fluids
- Àrea mecatrònica

Les principals línies d'actuació són:

- Disseny de maquinària per processos de fabricació
- Automatització de processos artesanals
- Sistemes de compactació de productes alimentaris
- Sistemes d'aprofitament de residus
- Sistemes de gestió de la Qualitat
- Determinació de propietats funcionals dels aliments
- Fabricació i Avaluació de sensors i biosensors

MEMÒRIA 2010

Les activitats de Formació Contínua són:

- Organització de cursos d'especialització i postgrau
- Jornades tècniques (Panoràmica Actual de la Indústria Alimentària)
- Congressos.

Responsable: Josep García Raurich

Adreça web: <http://www.cresca.upc.es/>

- **Centre de Recerca i Desenvolupament en Tecnologies de l'aigua i residus (CRDTAR)**

El CDRTAR desenvolupa la seva activitat dintre les àrees d'expertesa de la gestió de residus i la optimització de processos. Els sectors als quals s'adreça l'expertesa del centre inclouen les indústries manufactureres, les indústries tèxtils, el transport i l'educació.

Els seus objectius són:

- Optimització de processos
- Minimització de consums i recuperació de productes
- Gestió ambiental a l'empresa
- Gestió de residus sòlids urbans i tractament de metanització
- Anàlisi de cicle de vida
- Transport de mercaderies perilloses per carretera
- Plans d'emergència municipals

Responsable: Ramón Sans Fonfria

4.6 PROJECTES EUROPEUS

RISK BASED MANAGEMENT OF CHEMICALS AND PRODUCTS IN A CIRCULAR ECONOMY AT A GLOBAL SCALE (E-01048) **DARBRA ROMAN, Rosa M.** 01/09/2009 31/08/2012

DEVELOPMENT OF REHABILITATION TECHNOLOGIES AND APPROACHES FOR MULTIPRESSED DEGRADED WATERS AND INTEGRATION OF THEIR IMPACT ON RIVER (E-01046) **MARTI GREGORIO, Vicens** ; 01/05/2009 31/01/2013

LIDWINE -MULTIFUNCTIONAL MEDICAL TEXTILE (E-00936) **TZANOV, Tzanko;** 01/09/2006 30/08/2010

NMP4-CT-2007-033168
PHOTONANOTECH
(E-00953) **TZANOV, Tzanko;**
01/04/2007-31/03/2010

A PILOT LINE OF ANTIBACTERIAL AND ANTIFUGAL MEDICAL TEXTILES BASED ON A SONOCHEMICAL PROCESS (E-01065) **TZANOV Tzanko;** 01/10/2009
30/09/2013

4.7 FINANÇAMENT PÚBLIC

APLICACIONES DE LOS POLÍMEROS CONDUCTORES EN INGENIERÍA Y BIOTECNOLOGÍA (J-01410) **ALEMAN LLANSO, Carlos**; 01/01/2010-31/12/2012

SPINCOATER/HOTPLACE SYSTEM - EQUIP PER LA PREPARACIÓ DE NANOFILMS DE MATERIALS POLÍMERS (J-05304) **ALEMAN LLANSO, Carlos**; 01/07/2007-02/03/2009

DESARROLLO DE POLIMEROS CONDUCTORES CON APLICACIONES EN INGENIERIA Y BIOTECNOLOGIA MEDIANTE SIMULACION MOLECULAR Y TECNICAS ELECTROQ.(J-01177) **ALEMAN LLANSO, Carlos**; 01/10/2006-30/09/2009

DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS DE AMINOACIDOS NO PRETEOGENICOS CON APLICACIONES NANOTECNOLOGIA Y NANOBIOLOGÍA (K-00357) **ALEMAN LLANSO, Carlos**; 01/11/2008-30/09/2010

INNOVACIO, MODELITZACIÓ I ENGINYERIA EN BIOMATERIALES (IMEM) (L-00403) **ALEMAN LLANSO, Carlos**; 25/09/2009-31/12/2013

PC-PROTEC: PINTURES ANTICORROSIVES BASADES EN POLÍMERS CONDUCTORS (V-00106) **ARMELIN DIGGROC, Elaine**; 30/10/2008 - 30/11/2010

ESTRUCTURA DE ADNS RICOS EN AT Y DE SUS COMPLEJOS CON FARMACOS Y CON LA PROTEINA HMGA (J-01162) **CAMPOS LOPEZ, Lourdes**; 01/10/2006-30/09/2009

CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPLEJOS DE FÁRMACOS, PÉPTIDOS Y PROTEINAS CON ADN 100% AT (J-01422) **CAMPOS LOPEZ, Lourdes**; 01/01/2010-31/12/2012

DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA PARA LA PREVISION DEL COMPORTAMIENTO Y LOS EFECTOS DE LOS INCENDIOS DE HIDROCARBUROS (J-01085) **CASAL FABREGA, Joaquim**; 31/12/2005-31/03/2009

HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO ORIGINADO POR LOS INDENCIOS (J-01367) **CASAL FABREGA, Joaquim**; 01/01/2009-31/12/2011

CENTRE D'ESTUDIS DEL RISC TECNOLÒGIC (CERTEC) (L-00395) **CASAL FABREGA, Joaquim**; 29/09/2009-31/12/2013

MAT2007-64569 (J-01276) **COLOM FAJULA, Xavier**; 01/10/2007-30/09/2010

INTEGRACIÓN DE PROCESOS DE EXTRACCION REACTIVA Y PROCESOS DE MEMBRANAS EN LA ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS INDESADOS EN ETAPAS DE POTABI (J-01370) **CORTINA PALLAS, Jose Luis**; 01/01/2009-31/12/2011

PROCESS ANALYTICAL CHEMISTRY, INDUSTRIAL AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS (J-09210) **CORTINA PALLAS, Jose Luis**; 01/07/2007 - 02/03/2009

MOVILIDAD DE ACTINIDOS Y PRODUCTOS DE FISIÓN EN SISTEMAS NATURALES (J-01371) **DE PABLO RIBAS, Joan**; 01/01/2009-31/12/2011

SISTEMA DE SOPORTE AVANZADO PARA PROCESOS DE FABRICACIÓN FLEXIBLE EN LA INDUSTRIA QUÍMICA Y PETROQUÍMICA (J-01189) **ESPUÑA CAMARASA, Antonio**; 01/10/2006-31/12/2009

MEMÒRIA 2010

EXTENDIENDO LOS HORIZONTES PRODUCTIVOS FRENTE A LA PARADOJA DE LA INTEGRACIÓN (J-01408) ESPUÑA CAMARASA, Antonio; 01/01/2010-31/12/2012	GRUP DE BIOTECNOLOGIA MOL. LECULAR I INDUSTRIAL (L-00410) GARRIGA SOLE, Pere; 28/09/2009-31/12/2013
CENTRE D'ENGINYERIA DE PROCESSOS I MEDI AMBIENT (CEPIMA) (L-00397) ESPUÑA CAMARASA, Antonio; 25/09/2009-31/12/2013	GROUND WATER POLLUTION FORM AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL SOURCES (J-01375) GIMÉNEZ IZQUIERDO, Javier; 01/01/2009-31/12/2011
UTILIZACIÓN DE RESIDUOS IND. PARA LA DEPURACIÓN DE EFLUENTES CONTAMINADOS CON METALES PESADOS (J-01373) FLORIDO PEREZ, Antonio; 01/01/2009-31/12/2011	CROMATÒGRAF (J-05290) GRAELLS SOBRE, Moises; 01/07/2007-02/03/2009
BASES ESTRUCTURALES DEL PROCESO DE ACTIVACIÓN Y TRANSDUCCIÓN DE SEÑAL DE RECERCA (J-01387) GARRIGA SOLE, Pere; 01/01/2009-31/12/2011	GC/MS FOCUS DWS INYECTOR SPLIT/SPLITLESS (J-05291) GUADAYOL CUNILL, Josep Maria; 01/07/2007-02/03/2009
CAMBRA FREDA / INCUBADOR AGITADOR / CONGELADOR -80° (J-05289) GARRIGA SOLE, Pere; 01/07/2007-02/03/2009	EXTRACCIÓN Y FRACCIONAMIENTO CON FLUIDOS SUPERCRITICOS DE SEMILLAS OLEAGINOSAS PARA LA PRODUCCIÓN CONJUNTA DE BIODIESEL Y ALIMENTOS (J-01423) LARRAYOZ IRIARTE, M^a Àngels; 01/01/2010-31/12/2012
MECANISMO DE DESACTIVACIÓN DE RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEÍNA G (K-00273) GARRIGA SOLE, Pere; 01/07/2006-31/01/2009	BIOPOLIMEROS Y POLIMEROS BIODEGRADABLES DE SINTESIS PARA APLICACIONES EN BIOMEDICINA Y FARMACIA (J-01178) MUÑOZ GUERRA, Sebastian; 01/10/2006-31/12/2009
PHOTOZY ME NANO ARTICLE APPLICATIONS FOR WATER PURIFICATION, TEXTILE, PHOTODYNAMIC BIOMERIALIZATION ANC BIOMATERIALS COATING (K-00305) GARRIGA SOLE, Pere; 01/01/2007-31/12/2009	POLÍMEROS Y NANOPOLÍMEROS DE FUENTES RENOVABLES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS (J-01431) MUÑOZ GUERRA, Sebastian; 01/01/2010-31/12/2012
ENZYMATIC UPGRADING OF WOOL FIBRES (K-00307) GARRIGA SOLE, Pere; 01/01/2007-31/03/2009	POLÍMERS INDUSTRIALS AVANÇATS I BIOPOLÍMERS (L-00422) MUÑOZ GUERRA, Sebastian; 23/09/2009-31/12/2013
PREPARACIÓN PROPUESTA UE: MOLECULAR RECOGNITION FOR BIOINSPIRED MEDICAL DEVICES (K-00399) GARRIGA SOLE, Pere; 01/09/2008-01/04/2010	NUEVOS MATERIALES TEXTILES MULTIFUNCIONALES (J-01207) NAVARRO SANTAÑES, Antonio ; 01/10/2006-31/03/2012
	PLASMA EN MATERIALES POLIMERICOS (K-00291) NAVARRO SANTAÑES, Antonio, 01/10/2006-20/02/2010 MODELIZACIÓN MOLECULAR DE RECEPTORES ACLOPADOS A

PROTEINAS G (J-01379) **PEREZ GONZALEZ, Juan Jesus**; 01/01/2009-31/12/2011

SALVAGUARDIA DE LOS ANIMALES Y LAS PERSONAS CON SOLUCIONES AMBIENTALES IN SILICO (K-00397) **PEREZ GONZALEZ, Juan Jesus**; 01/11/2008-31/10/2009

ESTUDIO DE LA GEOMETRIA DE LLAMA Y DEL EFECTO DEL CAMBIO DE ESCALA PARA LA MODELIZACION DEL COMPORTAMIENTO DE LOS INCENDIOS FORESTAL (J-01380) **PLANAS CUCHI, Eulàlia**; 01/01/2009-31/12/2011

NUEVOS POLIESTERES Y POLIESTERAMIDAS PARA SUTURAS QUIRURGICAS BIOABSORBIBLES. ESTUDIOS DE LIBERACION DE FARMACOS (J-01173) **PUIGGALI BELLATA, Jordi**; 01/10/2006-30/09/2009

MATERIALES BASADOS EN UNIDADES DE TRIMETILENCARBONATO. NANOCOMPUESTOS DE POLIESTERES Y POLIESTERAMIDAS CON APLICACIONES COMMODITIES (J-01418) **PUIGGALI BELLATA, Jordi**; 01/01/2010-31/12/2012

GRUP DE QUÍMICA MACROMOLECULAR (L-00394) **PUIGGALI BELLATA, Jordi**; 28/09/2009-31/12/2013

MINIMIZACION DEL RIESGO EN LA HIDROGENACION SUPERCRITICA DE ACEITES VEGETALES UTILIZANDO CO2 CON COSOLVENTE (J-01159) **ROCA MUSSONS, Fco. Javier**; 01/10/2006-30/09/2009

ESTUDIO DE LAS TECNOLOGIAS Y MATERIALES UTILIZADOS EN LA PINTURA GOTICA DE LA CORONA DE ARAGON EN EL SIGLO XV (J-01134) **SALVADO CABRE, Nativitat**; 01/10/2006-31/12/2009

CAMBIOS EN LA TECNOLOGÍA E INTRODUCCIÓN NUEVOS MATERIALES EN LA PINTURA DE LA CORONA DE ARAGON EN EL S.XV ESTUDIO

QUIMICO COMPUESTOS (J-01493) **SALVADO CABRE, Nativitat**; 01/01/2010-31/12/2012

DESARROLLO DE PROCESOS DE SEPARACIÓN / RECUPERACIÓN DE BORO (J-01383) **SASTRE REQUENA, Ana**; 01/01/2009-31/12/2011

PROCESSOS DE SEPARACIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS INDUSTRIALS (SETRI) (L-00399) **SASTRE REQUENA, Ana**; 25/09/2009-31/12/2013

MICROSCOPIAS DE FUERZA ATOMICA Y DE EFECTO TUNEL ELECTROQUIMICO EN PELICULAS AUTO-ORGANIZADAS, TIPO LB Y MEMBRANAS BIOMIMETICAS (J-01280) **TORRENT BURGUES, Joan**; 01/10/2007-30/03/2011

2002PIRA-00167 (J-05193) **TORRENT BURGUES, Joan**; 01/01/2009 - 31/12/2011

PROCESADO DE MATERIALES DE FIBRAS PROTEICAS CON HERRAMIENTAS BIOLÓGICAS MODIFICADAS(J-01165) **TZANOV, Tzanko**; 01/10/2006-30/09/2009

A PILOT LINE OF ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL MEDICAL TEXTILES BASE ON A SONOCHEMICAL PROCESS (K-00368) **TZANOV, Tzanko**; 01/09/2009-31/08/2010

PREPARACIÓN DE 2 PROYECTOS DEL VII PROGRAMA MARCO DE I+D DE LA UNION EUROPEA (K-00391) **TZANOV, Tzanov** 01/11/2009-31/10/2010

4.8 CONVENIS

ANÀLISI DE LA CORROSIÓ I MOTIU QUE LA GENERA EN LES CALES EXTRETES PER L'EMPRESA SAPICa HOSP. DE SANT PAU (C-08196) **ALEMAN LLANSO, Carlos;** 19/11/2010 - 19/12/2010

APLICACIÓN DE POLÍMEROS CONDUCTORES EN PINTURAS (A-00768) **ALEMAN LLANSO, Carlos;** 24/01/2008 - 24/01/2010

(V-00118) *ALEMAN LLANSO, Carlos;* 01/01/2009 - 31/12/2013

CONVENI COL.LABORACIÓ UPC- IRIS (A-00811) **ALMAJANO PABLOS, M^a Pilar;** 25/06/2009 - 25/06/2012

VIABILITAT CULTIU GENCIANA EN ÀREES PROPERES A POBLACIONS PIRENAIQUES (C-07794) **ALMAJANO PABLOS, M^a Pilar;** 01/09/2009 - 31/10/2010

SÍNTESIS DE POLI (4,4'-AZOCICLOALCANOS) Y SUS APLICACIONES COMO ADITIVOS RETARDANTES DE LLAMA AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE (C-08133) **ARMELIN DIGGROC, Elaine;** 16/06/2010 - 16/06/2011

ACUERDO TITULARIDAD DE LA PATENTE "COMPUESTOS ARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER" ENTRE CRYSTAX, CSIC,Y UPC (Y-00073) **AYMAMI BOFARULL, Joan;** 12/10/2003 -

APPLICATION OF THE DIFFERENTIATED APPROACH IN THE MEDITERRANEAN (LBS PROTOCOL) (C-7281) **BRUNO SALGOT, Jordi;** 15/03/2008 - 28/02/2009

ESTUDI SOBRE LES INFRAESTRUCTURES DE RESIDUS A CATALUNYA (C-07555) **BRUNO SALGOT, Jordi;** 03/10/2008 - 30/04/2010

DIRECCIÓN DEL SUBPROGRAMA DE SISTEMAS NATURALES Y MONITORIZACIÓN (PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE CO2) DE LA FUNDACIÓN PÚBLICA (C-07965) **BRUNO SALGOT, Jordi;** 01/01/2010 - 31/12/2010

CONVENI ESPECIFIC DE COL.LABORACIO ENTRE CTVG-MNAC PER MILLORAR EL CONEIXEMENT DE LA PINTURA GOTICA DEL SEGLE XV A LA CORONA D'ARAGO (A-00759) **BUTI PAPIOL, Salvador;** 28/02/2008 - 27/02/2011

APLICACIÓ DEL PROCEDIMENT BITROCEL EN ELS RESIDUS DE J. VILASECA PER FER CARTRÓ PLOMA (C-08168) **CALAFELL MONFORT, Margarita;** 01/10/2010 - 31/12/2010

DESENVOLUPAMENT D'UN NOU MATERIAL DE BASE CEL•LULÒSICA (V-00091) **CALAFELL MONFORT, Margarita;** 22/07/2008 - 22/07/2011

SUBVENCIO-PREMI 9è. CONCURS D'IDEES DE NEGOCI (I-01085) **CALAFELL MONFORT, Margarita;** 16/09/2009 - 31/12/2011

ACTIVITAT FORMATIVA ESPECÍFICA, ADREÇADA AL PERSONAL DE SEGUROS CATALANA OCCIDENTE (C-07951) **CASAL FABREGA, Joaquim;** 01/02/2010 - 31/12/2011

ASSESSORAMENT EN LA FABRICACIÓ E PROTOTIPS PER APLICACIONES (C-07219) **COLOM FAJULA, Xavier;** 01/02/2008 - 01/02/2009

MEMÒRIA 2010

- AJUTS PREDOCTORALS - BEQUES UPC-EMPRESA (AGBAR) (I-01112) (C-07146) **DE PABLO RIBAS, Joan;** 01/12/2007 - 31/07/2009
CORTINA PALLAS, Jose Luis; 01/12/2009 - 01/12/2013
- CENIT - NUEVAS UTILIZACIONES SOSTENIBLES DEL CO2 - (SOST-CO2), CON SOCIEDAD GENERAL DE AGUAS DE BARCELONA (C-07473) **CORTINA PALLAS, Jose Luis;** 01/03/2008 - 31/12/2011
- CENIT - SOSTAQUA (AGBAR) - DESARROLLOS TECNOLOGICOS HACIA EL CICLO URBANO DEL AGUA AUTOSOSTENIBLE (C-06812) **CORTINA PALLAS, Jose Luis;** 01/01/2007 -
- CENIT - SOSTAQUA SOLVAY) - DESARROLLOS TECNOLOGICOS HACIA EL CICLO URBANO DEL AGUA AUTOSOSTENIBLE (C-06811) **CORTINA PALLAS, Jose Luis;** 01/01/2007 -
- PATENTE DE DESCONTAMINACION DE AGUAS MEDIANTE MAGNESIA CAUSTICA (Y-00053) **CORTINA PALLAS, Jose Luis;** 20/12/2001 -
- REMIEDIATION TECHNOLOGIES FOR SOIL AND GROUNDWATER CONTAMINATED WITH HEAVY METALS (C-07721) **CORTINA PALLAS, Jose Luis;** 01/12/2008 - 31/12/2009
- EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS RETARDANTES DE LLAMA BROMADOS EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EN AMÉRICA LATINA (C-07851) **DARBRA ROMAN M^a Rosa;** 01/10/2009 - 30/06/2012
- CARACTERIZACIÓN Y MODELIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL COMBUSTIBLE GASTADO BAJO DISTINTAS CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO (A-00591) **DE PABLO RIBAS, Joan;** 03/06/2004 - 03/06/2009
- CENIT PILBE- INVESTIGACION PARA EL IMPULSO DEL BIODIESEL EN ESPAÑA
- ESTUDIOS SOBRE LA ESTABILIDAD DEL COMBUSTIBLE IRRADIADO Y SUS ANÁLOGOS (C-07660) **DE PABLO RIBAS, Joan;** 01/02/2009 - 31/01/2011
- DESARROLLO DE UN MODELO DE INFORMACIÓN DEL CICLO DEL AGUA PARA LA INTEGRACIÓN DE SU GESTIÓN Y CONTROL (C-07920) **ESPUÑA CAMARASA, Antonio;** 01/11/2009 - 30/06/2010
- SUBVENCIÓ-Exp.090130 FUNDACIÓ MARATÓ TVE (V-00126) **GARRIGA SOLE, Pere;** 15/01/2010 - 15/01/2013
- CONTRIBUCIÓ A LA PROMOCIÓ I SUPERVISIÓ DE PROJECTES DE RECERCA DE L'ÀMBIT DELS RECURSOS HIDRICS I ALTERNATIUS (C-07554) **GIBERT AGULLÓ, Oriol;** 01/07/2007 - 01/06/2009
- DESENVOLUPAMENT I VALIDACIÓ DE PLATAFORMES INTEGRADAS DE VIGILÀNCIA BIOLÒGICA I QUÍMICA OPTIMITZADES ECONÒMICAMENT (C-07870) **MARTI GREGORIO, Vicenç;** 31/07/2009 - 31/12/2009
- DESARROLLO DE NUEVOS COPOLÍMEROS DE PET CON PROPIEDADES AVANZADAS (C-07627) **MUÑOZ GUERRA, Sebastian;** 01/01/2009 - 31/12/2009
- RECONOCIMIENTO DEL GRUPO INQUISUP COMO UNIDAD ASOCIADA AL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (A-00710) **NAVARRO SANTAÑES, Antonio;** 23/12/2006 - 22/12/2009
- DISEÑO INSILICO DE INHIBIDORES ALOSTERICOS DE CIERTAS QUINASAS (C-07801) **PEREZ GONZALEZ, Juan Jesus;** 01/09/2009 - 30/10/2010

MEMÒRIA 2010

- USO DE ANÁLOGOS DE LA AMIGDALINA PARA PSORIASIS (I-00970) **PEREZ GONZALEZ, Juan Jesus**; 26/11/2007 - 26/11/2010
- ESTUDI CARACTERÍSTIQUES FÍSiques I GEOMÈTRIQUES DE L'INCENDI DE RESTES VEGETALS A BARCELONA (C-07525) **PLANAS CUCHI, Eulàlia**; 30/11/2008 - 30/11/2009
- DESARROLLO DE POLÍMEROS BIOCOMPATIBLES (C-06862) **PUIGGALI BELLALTA, Jordi**; 01/09/2007 - 01/02/2012
- COMPOSTOS I ORIGEN OLORS CAMP DE TARRAGONA (C-07865) **ROCA MUSSONS; Fco. Javier .;** 30/11/2009 - 30/05/2010
- ESTUDI QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR (ESPISODIS D'OLOR) EN L'EDIFICI DEL PRBB (C-07694) **ROCA MUSSONS, Fco. Javier.;** 30/03/2009 - 30/06/2009
- GASOS MEDICINALS. ASPECTES TÈCNICS (C-07682) **ROCA MUSSONS, Fco. Javier;** 23/03/2009 - 23/05/2009
- REDUCCIO DE OVS APLICADA A BOMBOLLA ZONAIR. DISSENY D'UN SISTEMA DE REDUCCIÓ DE CONTAMIENTANTS GASOSOS APLICAT AL SISTEMA IMPULSOR D (C-07726)
- ROCA MUSSONS, Fco. Javier.;** 15/05/2009 - 15/08/2009
- ESTUDI DE VIABILITAT TÈCNICA I ECONÒMICA I VALORITZACIÓ DEL RV (C-07734) **SANS FONFRIA, Ramon;** 16/06/2009 - 30/11/2009
- SEGUIMENT D'UNA PROVA PILOT D'EMMAGATZEMATGE DE BALES DE RESTA PROCESSADES A L'ECOPARC 2 AL DIPÒSIT CONTROLAT DE LA VALL D'EN JOAN (C-06688) **SANS FONFRIA, Ramon;** 01/01/2007 - 31/12/2009
- SEGUIMENT PLANTA LIXIVIATS AUGEMA (C-07423) **SANS FONFRIA, Ramon;** 25/09/2008 - 25/09/2009
- SUPERVISIÓ DEL PROJECTE I CONTROL DE LA POSTA EN MARXA I PERÍODE DE PROVA D'UNA PLANTA DE TRACTAMENT DE CONCENTRATS QUE PROVENEN DEL (C-08029) **SANS FONFRIA, Ramon;** 11/05/2010 - 31/12/2010
- (C-08041) **SANS FONFRIA, Ramon;** 17/05/2010 - 31/12/2010
- DEVELOPMENT OF AN ECOLOGICAL AND SOCIALLY ACCEPTABLE TEXTILE FLOOR COVERING (C-08143) **TZANOV, Tzanko;** 01/09/2010 - 28/02/2012

5. PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA

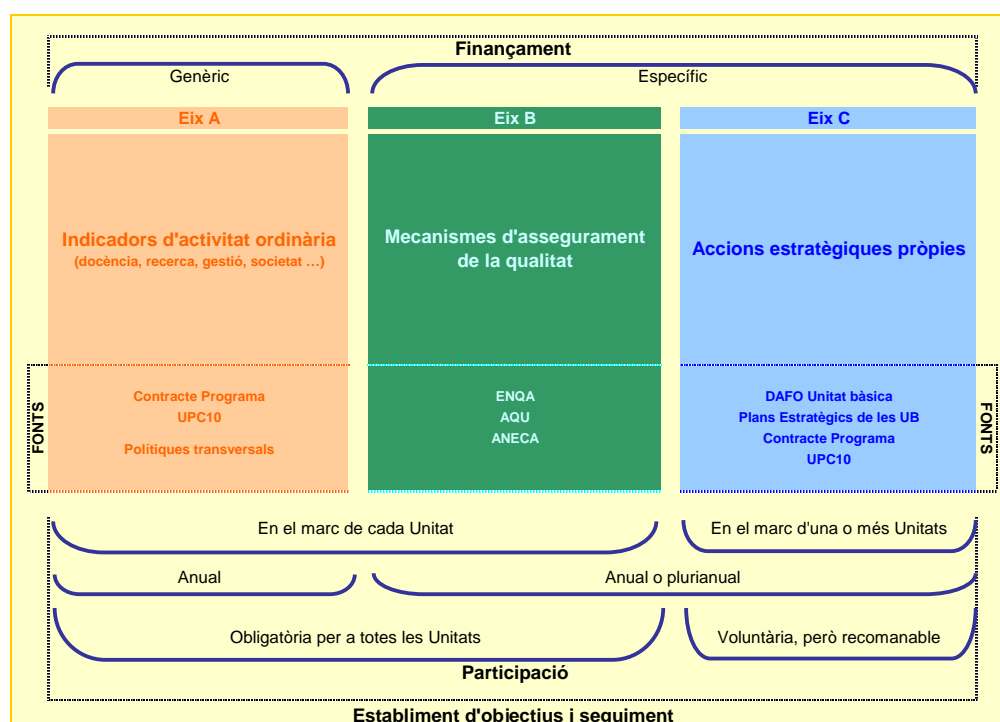
Aquest és l'últim any de la planificació estratègica 2008/2010 que s'ha fonamentat en el desplegament de tres aspectes fonamentals. El primer d'ells és el manteniment de l'activitat ordinària de les unitats bàsiques, el segon es correspon amb l'establiment de sistemes d'assegurament de la qualitat que ens permetin afrontar amb èxit els reptes de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) i de l'Espai Europeu de Recerca (EER), mentre que el tercer aspecte correspon al disseny de polítiques i directrius que permetin a les unitats bàsiques, en el marc de la seva autonomia, proposar, decidir i gestionar les seves estratègies a tres anys vista, d'acord amb els objectius de la institució i la seva pròpia idiosincràsia.

Així mateix, aquest nou model s'ha integrat en la consecució dels nous reptes identificats als diferents eixos d'actuació del Programa UPC10, el Contracte Programa amb la Generalitat de Catalunya i les diferents polítiques transversals vinculades amb les unitats bàsiques.

Les vies i mecanismes que s'han establert per impulsar les línies estratègiques de les unitats bàsiques queden recollides en 3 eixos:

- Eix A: Indicadors d'activitat ordinària
- Eix B: Mecanismes d'assegurament de la qualitat
- Eix C: Accions estratègiques pròpies

Aquests instruments han premiat l'alineament amb els objectius de la institució i han defugit del tracte igualitari anant cap a un tracte més equitatiu. En la figura es mostra de forma esquemàtica per a cada eix quin és el seu tipus de finançament, les seves principals fonts, la periodicitat per a l'establiment d'objectius i el seu seguiment, i les condicions de participació



5.1 EIX A PLANIFICACIÓ 2009

REQUERIMENT	CRITERI	INDICADOR	PES	
1 Recerca (65%)	1.1 Projectes competitius públics (30%)	1.1.1 Volum de captació de recursos competitius de finançament públic en els darrers 3 anys per EDP	70%	
		1.1.2 Nombre de projectes de finançament públic atorgats en els darrers 3 anys per EDP	17%	
		1.1.3 Nombre de grups de recerca consolidats respecte del total de la UPC	13%	
	1.2 Projectes amb fons privats (20%)	1.2.1 Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers 3 anys per EDP	80%	
		1.2.2 Nombre de convenis signats en els darrers 3 anys per EDP	20%	
	1.3 Producció científica (45%)	1.3.1 % de EDP amb 3 o més punts PAR tipus I	18%	
		1.3.2 Nombre de punts PAR tipus I en els darrers 3 períodes avaluats per EDP	38%	
		1.3.3 Nombre d'articles publicats a revistes indexades a les bases de dades JCR o considerades notables per la UPC, en els darrers 3 anys per PDI doctor a TC	23%	
		1.3.4 % de PDI a TC amb 1 tram de recerca viu	21%	
	1.4 Emprenedoria (5%)	1.4.1 Nombre d'empreses de base tecnològica (EBTs) creades per EDP	36%	
		1.4.2 % d'emprenedors	21%	
		1.4.3 Nombre de patents sol·licitades per EDP	43%	
	2 Docència (25%)	2.1 Activitat docent (30%)	2.1.1 % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2	54%
			2.1.2 Nombre de projectes d'innovació i material docent per PDI a TC en els darrers 3 cursos acadèmics	23%
2.1.3 Nombre d'hores de formació realitzades per PDI a TC			23%	
2.2 Doctorat i màster (35%)		2.2.1 % de PDI doctor vinculat a estudis de postgrau	15%	
		2.2.2 Promig de les tesis llegides respecte del nombre total d'estudiantat nou en els darrers 3 anys acadèmics	40%	
		2.2.3 % de PDI doctors a TC que ha dirigit tesis llegides en els darrers 3 cursos acadèmics	30%	
		2.2.4 % de PDI doctor vinculat a programes de doctorat amb menció de qualitat	15%	
2.3 Resultats en les titulacions (35%)		2.3.1 Taxa de rendiment acadèmic (per la fase no selectiva)	25%	
		2.3.2 Taxa de titulació	25%	
		2.3.3 Taxa d'eficiència	25%	
		2.3.4 Durada mitjana dels estudis	25%	
3 Compromís institucional (10%)		3.1 Polítiques transversals (100%)	3.1.1 % de PDI amb un tram o més de gestió	25%
	3.1.3 % de PDI que ha participat en els darrers 3 cursos en agències d'avaluació		25%	
	3.1.5 Nombre d'hores de formació rebudes pel PAS, a través d'activitats organitzades o reconegudes pel Servei de Desenvolupament Professional en els darrers 3 cursos		25%	
	3.1.7 % de PDI que participa en el mapa de la Sostenibilitat		25%	

RESULTATS EIX A

1.1.1 Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic en els darrers 3 anys per EDP (70%)	
Descripció:	Computa la mitjana dels ingressos corresponents a les convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu dels VI i VII Programes Marc de la UE, del Plan nacional I+D+i (2004-2007) i (2008- 2011) i del Pla de Recerca de Catalunya (2005-2008), al llarg dels darrers 3 anys, en relació a la mitjana del nombre total d'EDP del Departament al llarg d'aquests tres anys. També es comptabilitzaran aquells ingressos que s'hagin generat en el marc d'un centre de recerca.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	Els ingressos generats pel PDI en el marc d'un centre de recerca, s'imputaran a la seva unitat d'adscripció orgànica. Entre el CTT i l'OTRDI s'elaborarà una relació de les convocatòries que s'inclouen. EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Còmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Anys 2006/08
Resultat assolit:	16,810.42 €
1.1.2 Nombre de projectes de finançament públic atorgats en els darrers 3 anys per EDP (17%)	
Descripció:	Computa la mitjana del nombre de projectes nous corresponents a les convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu del VI i VII Programes Marc de la UE, del Plan nacional I+D+i (2004-2007) i (2008-2011) i del Pla Recerca de Catalunya (2005-2008), al llarg dels darrers 3 anys en relació a la mitjana del nombre total d'EDP del Departament al llarg de l'esmentat període
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	Aquells projectes nous generats pel PDI en el marc d'un centre de recerca, s'imputaran a la seva unitat d'adscripció orgànica. Entre el CTT i l'OTRDI s'elaborarà una relació de les convocatòries que s'inclouen. EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Còmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Anys 2006/08
Resultat assolit:	0.17
1.1.3 Nombre de grups de recerca consolidats respecte del total de la UPC (13%)	
Descripció:	Nombre de grups de recerca consolidats, emergents i singulars del Departament respecte del nombre total de grups de la UPC. S'entén per grup de recerca consolidat, emergent i/o singular aquell grup de recerca que ha estat resolt favorablement a la convocatòria de Grups SGR de la Generalitat de Catalunya.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	El grup de recerca s'imputarà a la unitat d'adscripció orgànica de l'investigador principal.
Període de referència:	Any 2008
Resultat assolit:	5.83%

planificació estratègica

MEMÒRIA 2010

1.1.3 Nombre de grups de recerca consolidats respecte del total de la UPC (13%)	
Descripció:	Nombre de grups de recerca consolidats, emergents i singulars del Departament respecte del nombre total de grups de la UPC. S'entén per grup de recerca consolidat, emergent i/o singular aquell grup de recerca que ha estat resolt favorablement a la convocatòria de Grups SGR de la Generalitat de Catalunya.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	El grup de recerca s'imputarà a la unitat d'adscripció orgànica de l'investigador principal.
Període de referència:	Any 2008
Resultat assolit:	5.83%
1.2.1 Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers 3 anys per EDP (80%)	
Descripció:	Computa la mitjana dels ingressos corresponents als convenis i serveis amb empreses, institucions i organismes públics, al llarg dels 3 darrers anys, que no es desenvolupen a l'empara de les convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu, en relació a la mitjana del nombre d'EDP del Departament al llarg de l'esmentat període. També es comptabilitzaran aquells ingressos que s'hagin generat en el marc d'un centre de recerca.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	Els ingressos generats pel PDI en el marc d'un centre de recerca, s'imputaran a la seva unitat d'adscripció orgànica. Entre el CTT i l'OTRDI s'elaborarà una relació de les convocatòries que s'inclouen. EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Còmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Anys 2006/08
Resultat assolit:	10,962.01 €
1.2.2 Nombre de convenis signats en els darrers 3 anys per EDP (20%)	
Descripció:	Computa la mitjana del nombre total de convenis nous amb empreses, institucions i organismes públics que no es desenvolupen a l'empara de les convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu que han estat signats al llarg dels darrers 3 anys en relació a la mitjana del nombre total de EDP de l'esmentat Departament al llarg de l'esmentat període.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	Els convenis generats pel PDI en el marc d'un centre de recerca, s'imputaran a la seva unitat d'adscripció orgànica. Entre el CTT i l'OTRDI s'elaborarà una relació de les convocatòries que s'inclouen. EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Còmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Anys 2006/08
Resultat assolit:	0.22

planificació estratègica

MEMÒRIA 2010

1.3.1 % de EDP amb 3 o més punts PAR tipus I (18%)	
Descripció:	Ràtio, expressada en percentatge, entre l'EDP que participa en tasques de recerca amb una activitat mínima de 3 punts PAR tipus I al llarg del període de referència, respecte del total d'EDP del Departament. No es computa la producció d'agregats d'instituts, etc. en comissió de serveis a la UPC. En canvi, cal incloure l'EDP que té un permís de mobilitat o que està en comissió de serveis.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Còmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Curs 2007/08
Resultat assolit:	67.39%
1.3.2 Nombre de punts PAR tipus I en els darrers 3 períodes avaluats per EDP (38%)	
Descripció:	Computa la mitjana de la valoració de les activitats de recerca de qualitat contrastada (punts PAR tipus I), al llarg dels darrers 3 períodes avaluats, dividida entre la mitjana del nombre total de d'EDP del Departament.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Observacions:	EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Còmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Cursos 2005/08
Resultat assolit:	33.70
Observacions del GPAQ (2):	El resultat final d'aquest indicador s'ha tornat a recalcular un cop la OTRDI ens ha facilitat la nova relació esmenada de punts PAR tipus 1 del 2008.
1.3.3 Nombre d'articles publicats a revistes indexades a les bases de dades JCR o considerades notables per la UPC, en els darrers 3 anys per PDI doctor a TC (23%)	
Descripció:	Mitjana del nombre d'articles publicats per PDI doctor a TC del Departament en revistes indexades a les bases de dades JCR en les seves dues versions SCI, SSCI; i Arts & Humanities Citation Índex o considerades notables per la UPC al llarg dels tres darrers períodes avaluats, respecte de la mitjana del total de PDI doctor a TC del Departament, al llarg de l'esmentat període. No es computaran els becaris de recerca. Cal introduir les dades a Fènix.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Període de referència:	Curs 2007/08
Resultat assolit:	1.68
1.3.4 % de PDI a TC amb 1 tram de recerca viu (21%)	
Descripció:	Ràtio entre el nombre de professors funcionaris i contractats a TC amb un tram de recerca viu (s'entén que un investigador/a té un tram de recerca viu si l'últim període d'investigació (sexeni) que té per reconèixer ha estat sol·licitat i concedit) respecte del total de professors funcionaris i contractats a TC del Departament, al llarg del període de referència.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Anys 2002/08
Resultat assolit:	59.15%

1.4.1 Nombre d'empreses de base tecnològica (EBTs) creades per EDP (36%)	
Descripció:	Nombre d'empreses de base tecnològica creades per PDI's del Departament mitjançant l'ajuda, l'oferta de coneixement i l'experiència del Programa Innova de la UPC, respecte del total d'EDP d'aquest, al llarg del període de referència. Les EBTs són, generalment, iniciatives de dimensió petita que comporten un gran risc i incertesa per trobar-se en sectors emergents.
Font d'informació:	Programa Innova
Observacions:	EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Càmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Any 2008
Resultat assolit:	0.01
1.4.2 % d'emprenedors (21%)	
Descripció:	Nombre de PDI del departament que, mitjançant l'oferta del coneixement i experiència del Programa Innova, han rebut l'ajuda que necessitaven per al desenvolupament de les seves idees i el seu negoci, respecte del total d'EDP de l'esmentat Departament, al llarg del període de referència.
Font d'informació:	Programa Innova
Observacions:	EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Càmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Any 2008
Resultat assolit:	4.35%
1.4.3 Nombre de patents sol·licitades per EDP (43%)	
Descripció:	Nombre de sol·licituds de patents (nacionals i internacionals) gestionades des del Programa Innova, respecte del total d'EDP al llarg del període de referència.
Font d'informació:	Programa Innova
Observacions:	EDP (Equivalent a dedicació plena): Implica si una determinada persona és o no computada com a un efectiu amb la finalitat d'obtenir mesures de productivitat de la producció científica d'acord amb el que estableix el document CG 24/5 2005 "consideració del personal UPC en referència al Càmput d'indicadors RDI"
Període de referència:	Any 2008
Resultat assolit:	0.02

planificació estratègica

MEMÒRIA 2010

2.1.1 % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2 (54%)	
Descripció:	Nombre de professorat del Departament que ha obtingut en les enquestes a l'estudiantat uns resultats iguals o superiors a 3,2 a la pregunta "penso que el/la professor/a que ha impartit aquesta assignatura és un/a bon/a professor/a" respecte del total de professorat enquestat de l'esmentat Departament, al llarg del període de referència.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	81.40%
2.1.2 Nombre de projectes d'innovació i material docent per PDI a TC en els darrers 3 cursos acadèmics (23%)	
Descripció:	Es comptabilitzaran tots aquells projectes d'innovació i material docent per PDI a TC del Departament, que hagin estat atorgats en convocatòries de caràcter competitiu en els darrers 3 cursos acadèmics.
Font d'informació:	Unitat Bàsica
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	0.03
2.1.3 Nombre d'hores de formació realitzades per PDI a TC (23%)	
Descripció:	Es comptabilitzaran el nombre total d'hores de formació realitzades (només es comptabilitzaran les hores rebudes) en cursos de formació, en relació al nombre total de professorat a TC del Departament, al llarg de l'any acadèmic de referència.
Font d'informació:	Unitat Bàsica/GPAQ
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	6.25
2.2.1 % de PDI doctor vinculat a estudis de postgrau (15%)	
Descripció:	Es mesura quin és el percentatge de PDI doctor del Departament que imparteix docència en estudis de postgrau (màsters universitaris i programes de doctorat) o dirigeix tesis doctorals en algun programa de doctorat de la UPC al llarg del període de referència.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	82.81%
2.2.2 Promig de les tesis llegendes respecte del nombre total d'estudiantat nou en els darrers 3 anys acadèmics (40%)	
Descripció:	Ràtio entre el nombre de tesis doctorals llegendes en els darrers 3 anys respecte del nombre d'estudiantat matriculat nou en la fase de recerca (tutoria) al llarg de l'esmentat període. Les tesis doctorals llegendes s'imputaran a la unitat d'adscripció del director de la tesis. L'estudiantat matriculat en el cas de programes de doctorat interdepartamentals/interuniversitaris es dividirà a parts iguals entre els departaments que hi participen.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	0.47

planificació estratègica

MEMÒRIA 2010

2.2.3 % de PDI doctors a TC que ha dirigit tesis llegendes en els darrers 3 cursos acadèmics (30%)	
Descripció:	Es mesura quin ha estat el % de PDI doctor que ha dirigit tesis que han estat llegendes en els darrers 3 cursos acadèmics. Les tesis s'imputaran a l'unitat d'adscripció orgànica del director de la mateixa.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Cursos 2006/09
Resultat assolit:	18.14%
2.2.4 % de PDI doctor vinculat a programes de doctorat amb menció de qualitat (15%)	
Descripció:	Es mesura quin és el percentatge de PDI doctor del Departament que imparteix docència o dirigeix tesis doctorals en algun programa de doctorat amb menció de qualitat de la UPC al llarg del període de referència.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	53.13%
2.3.1 Taxa de rendiment acadèmic (per la fase no selectiva) (25%)	
Descripció:	Relació entre el nombre total de crèdits superats (exclusos els adaptats i/o equiparats, convalidats, reconeguts) per l'estudiantat en fase no selectiva d'un Centre docent i el nombre total de crèdits en els que s'ha matriculat (crèdits presentats) exclouent d'aquest còmput els crèdits corresponents a assignatures qualificades com a "no presentat/ada". Aquest indicador expressa el grau d'eficàcia de l'estudiantat i del Centre docent en relació a la seva activitat acadèmica. A mesura que el valor de l'indicador s'aproximi a 1 expressa un major grau d'eficàcia i, en conseqüència, una millor taxa de rendiment.
Font d'informació:	PRISMA
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	86.00%
2.3.2 Taxa de titulació (25%)	
Descripció:	Respecte a l'estudiantat de pla nou i suposant un flux d'entrada uniforme al llarg dels anys de vigència dels plans d'estudi, la taxa de titulació de la promoció és la resultant de dividir el nombre de titulades/titulats d'un Centre docent en l'any acadèmic de referència, entre el nombre d'estudiantat que es va matricular tants anys endarrere com cursos teòrics de durada té aquest pla d'estudis. A l'efecte del càlcul d'aquest indicador es consideren titulades/titulats un any acadèmic determinat l'estudiantat de la cohort que acaben en temps t i els que acaben un any després (t+1). La fórmula de càlcul que correspon a la taxa de titulació és: $G = (A(t) + A(t+1)) / A(0)$ on G és la taxa de titulació, A(t) és l'estudiantat titulat en el temps previst, A(t+1) és l'estudiantat titulat en el temps previst més un any i A(0) és l'estudiantat que es va matricular a la titulació inicialment.
Font d'informació:	PRISMA
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	30.41%
2.3.3 Taxa d'eficiència (25%)	
Descripció:	Indica el grau d'èxit de l'estudiantat en acabar els estudis consumint únicament els crèdits previstos al pla d'estudis (PE). S'obté com a resultat de dividir els crèdits previstos en el PE necessaris per titular-se entre els crèdits matriculats per l'estudiantat al llarg del seu expedient acadèmic, multiplicant per cent i fent la mitjana per al Centre considerant tot l'estudiantat titulat en el curs acadèmic de referència.
Font d'informació:	PRISMA
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	87.00%

3.1.1 % de PDI a TC amb un tram o més de gestió (25%)	
Descripció:	Ràtio entre el nombre de PDI a TC del Departament amb, com a mínim, un tram de gestió reconegut, respecte del total de PDI a TC del Departament, al llarg del període de referència. El complement de gestió s'adreça al professorat que ha ocupat algun càrrec de gestió a la UPC o altra universitat tot reconeixent-li les activitats desenvolupades en l'àmbit de la gestió en els darrers anys (des de desembre de 1991). Les retribucions econòmiques es porten a terme una vegada l'AQU n'ha fet una valoració favorable.
Font d'informació:	Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat
Període de referència:	Convocatòria 2008
Resultat assolit:	11.27%
<input type="checkbox"/> no	
3.1.3 % de PDI a TC que ha participat en els darrers 3 anys en agències d'avaluació (25%)	
Descripció:	Ràtio expressada en percentatge sobre la mitjana del PDI a TC del Departament que ha participat de forma puntual o contínua, al llarg dels darrers 3 anys, en agències d'avaluació, respecte de la mitjana total de PDI a TC de l'esmentada Unitat, al llarg del mateix període. S'exclouen els becaris de recerca. Cal introduir les dades al Fènix.
Font d'informació:	Oficina Tècnica Rdi
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	3.46%
<input type="checkbox"/> no	
3.1.5 Nombre d'hores de formació rebudes pel PAS, a través d'activitats organitzades o reconegudes pel Servei de Desenvolupament Professional en els darrers 3 anys (25%)	
Descripció:	Es comptabilitzarà la mitjana del nombre d'hores de formació rebudes pel PAS a través d'activitats organitzades o reconegudes pel Servei de Desenvolupament Professional al llarg dels darrers 3 anys, respecte de la mitjana del total de PAS adscrit al Departament al llarg de l'esmentat període.
Font d'informació:	Servei de Desenvolupament Professional
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	150.65
<input type="checkbox"/> no	
3.1.7 % de PDI a TC que participa en el mapa de la Sostenibilitat (25%)	
Descripció:	Ratio, expressada en percentatge, entre el nombre de PDI a TC del departament que està inclòs en els llistats del Mapa de Sostenibilitat que gestiona CITIES, respecte del nombre total de PDI a TC del Departament. S'exclouen els becaris de recerca.
Font d'informació:	CITIES
Període de referència:	Curs 2008/09
Resultat assolit:	17.65%
<input type="checkbox"/> no	

planificació estratègica

MEMÒRIA 2010

EIX A Grau d'assoliment 2009											
				1r Seguiment		2n Seguiment (convocatòria 2009)					
Requeriment	Criteri	Indicador	Pes ponderat	Resultat	Diferència amb UPC	Resultat	Valoració	Valoració ponderada	Mitjana UPC	Diferència amb UPC	
(pes)	(pes)	(pes)									
1 Recerca -65%	1.1 Projectes competitiu públics -30%	1.1.1 Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic en els darrers 3 anys per EDP (70%)	13.65%	10.896,93 €	3,84%	16.810,42 €	0.490	6,69%	4,63%	2,07%	
		1.1.2 Nombre de projectes de finançament públic atorgats en els darrers 3 anys per EDP (17%)	3.32%	0,1	1,01%	0,17	0.752	2,49%	1,65%	0,84%	
		1.1.3 Nombre de grups de recerca consolidats respecte del total de la UPC (13%)	2.54%	8,33%	1,58%	5,83%	0.937	2,37%	1,26%	1,11%	
	1.2 Projectes amb fons privats -20%	1.2.1 Volum d'ingressos de convenis i serveis en els darrers 3 anys per EDP (80%)	10.4%	8.185,00 €	0,39%	10.962,01 €	0.206	2,14%	3,04%	-0,90%	
		1.2.2 Nombre de convenis signats en els darrers 3 anys per EDP (20%)	2.6%	0,13	0,08%	0,22	0.392	1,02%	1,17%	-0,15%	
		1.3.1 % de EDP amb 3 o més punts PAR tipus I (18%)	5.27%	72,09%	0,28%	67,39%	0.884	4,65%	3,95%	0,70%	
	1.3 Producció científica -45%	1.3.2 Nombre de punts PAR tipus I en els darrers 3 períodes avaluats per EDP (38%)	11.12%	24,04	3,34%	33,7	0.740	8,22%	5,54%	2,68%	
		1.3.3 Nombre d'articles publicats a revistes indexades a les bases de dades JCR o considerades notables per la UPC, en els darrers 3 anys per PDI doctor a TC (23%)	6.73%	1,47	2,17%	1,68	0.766	5,16%	2,97%	2,19%	
		1.3.4 % de PDI a TC amb 1 tram de recerca viu (21%)	6.14%	64,29%	1,03%	59,15%	0.914	5,61%	3,95%	1,66%	
	1.4 Emprenedoria -5%	1.4.1 Nombre d'empreses de base tecnològica (EBTs) creades per EDP (36%)	1.17%	0,00%	-0,05%	1,10%	0.550	0,64%	0,11%	0,53%	
		1.4.2 % d'emprenedors (21%)	0.68%	0,00%	-0,03%	4,35%	0.676	0,46%	0,29%	0,17%	
		1.4.3 Nombre de patents sol·licitades per EDP (43%)	1.4%	0,04	0,67%	0,02	0.467	0,65%	0,30%	0,35%	
	2 Docència -25%	2.1 Activitat docent -30%	2.1.1 % de professorat amb resultats en les enquestes a l'estudiantat amb un valor igual o superior a 3,2 (54%)	4.05%	76,34%	-0,59%	81,40%	0.672	2,72%	2,97%	-0,25%
			2.1.2 Nombre de projectes d'innovació i material docent per PDI a TC en els darrers 3 cursos acadèmics (23%)	1.73%	0,05	-0,25%	0,03	0.255	0,44%	0,92%	-0,48%
2.1.3 Nombre d'hores de formació realitzades per PDI a TC (23%)			1.73%	6,92	0,08%	6,25	0.568	0,98%	1,04%	-0,06%	
2.2 Doctorat i màster -35%		2.2.1 % de PDI doctor vinculat a estudis de postgrau (15%)	1.31%	65,33%	0,16%	82,81%	0.834	1,10%	0,85%	0,25%	
		2.2.2 Promig de les tesis llegides respecte del nombre total d'estudiantat nou en els darrers 3 anys acadèmics (40%)	3.5%	0,74	0,28%	0,47	0.592	2,07%	1,91%	0,16%	
		2.2.3 % de PDI doctors a TC que ha dirigit tesis llegides en els darrers 3 cursos acadèmics (30%)	2.63%	22,22%	-0,23%	18,14%	0.331	0,87%	1,14%	-0,28%	
		2.2.4 % de PDI doctor vinculat a programes de doctorat amb menció de qualitat (15%)	1.31%	44,00%	0,30%	53,13%	0.833	1,09%	0,60%	0,49%	
2.3 Resultats en les titulacions -35%		2.3.1 Taxa de rendiment acadèmic (per la fase no selectiva) (25%)	2.19%	0,00%	0,00%	86,00%	0.556	1,22%	1,13%	0,08%	
		2.3.2 Taxa de titulació (25%)	2.19%	0,00%	0,00%	30,41%	0.998	2,18%	2,16%	0,02%	
		2.3.3 Taxa d'eficiència (25%)	2.19%	0,00%	0,00%	87,00%	0.999	2,19%	2,18%	0,00%	
	2.3.4 Durada mitjana dels estudis (25%)	2.19%	0	0,00%	1,78	0.958	2,10%	1,84%	0,25%		

planificació estratègica

MEMÒRIA 2010

3 Compromís institucional -10%	3.1 Polítiques transversals -100%	3.1.1 % de PDI a TC amb un tram o més de gestió (25%)	2.5%	8,24%	0,08%	11,27%	0.782	1,95%	1,64%	0,31%
		3.1.3 % de PDI a TC que ha participat en els darrers 3 anys en agències d'avaluació (25%)	2.5%	2,93%	0,11%	3,46%	0.599	1,50%	0,87%	0,63%
		3.1.5 Nombre d'hores de formació rebudes pel PAS, a través d'activitats organitzades o reconegudes pel Servei de Desenvolupament Professional en els darrers 3 anys (25%)	2.5%	152,8	0,40%	150,65	0.786	1,96%	1,20%	0,76%
		3.1.7 % de PDI a TC que participa en el mapa de la Sostenibilitat (25%)	2.5%	19,42%	-0,28%	17,65%	0.356	0,89%	0,34%	0,55%
TOTAL								63,38%	52,06%	11,32%

Assignació econòmica

Assignació inicial	Grau d'assoliment	Assignació final	Regularització
169.460,12 €	100,00%	169.460,12 €	0,00 €

ACORD PER A L'IMPULS DE LA CONVOCATÒRIA DE PROJECTES DE L'EIX B

D'acord amb la resolució de la convocatòria per al desenvolupament dels eixos B i C del marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les unitats bàsiques 2008-2010, aprovada pel Consell de Govern del dia 30 de març de 2009, s'ha acordat aprovar el projecte que figura a continuació:

EXECUCIÓ DE PROGRAMES D'ASSEGURAMENT DE LA QUALITAT DELS PROCESSOS DEL DEPARTAMENT Departament d'Enginyeria Química

Com a punt de partida per a la culminació d'aquest projecte, s'acorda signar el present acord, on es recullen els compromisos que assumeixen, d'una banda, el **Consell de Govern de la UPC**, representat pel Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació, Sr. Gabriel Bugeda, i d'altra, el **Departament d'Enginyeria Química** representada pel Director del Departament, Sr. Joan de Pablo.

COMPROMISOS

Pel que fa al Departament d'Enginyeria Química

- Dur a terme el projecte **Execució de programes d'assegurament de la qualitat dels processos del departament** d'acord amb el contingut de la proposta i amb les condicions següents:
 - Elaborar un llistat de productes i serveis per analitzar els processos, les responsabilitats i les persones que hi estan implicats. A partir d'aquest treball, s'elaboraran projectes de millora dels processos, s'implantaran i es farà un seguiment.
 - Executar el projecte d'acord amb el pla de treball detallat en la sol·licitud.
 - Presentar, durant el mes de novembre de 2009, l'informe de seguiment amb el detall de les accions efectuades i dels resultats assolits així com del seu impacte i aplicabilitat. Així mateix, al tractar-se d'un projecte pluriennal, la unitat haurà de presentar a finals de 2010 una memòria de tancament del projecte.

Pel que fa al Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació

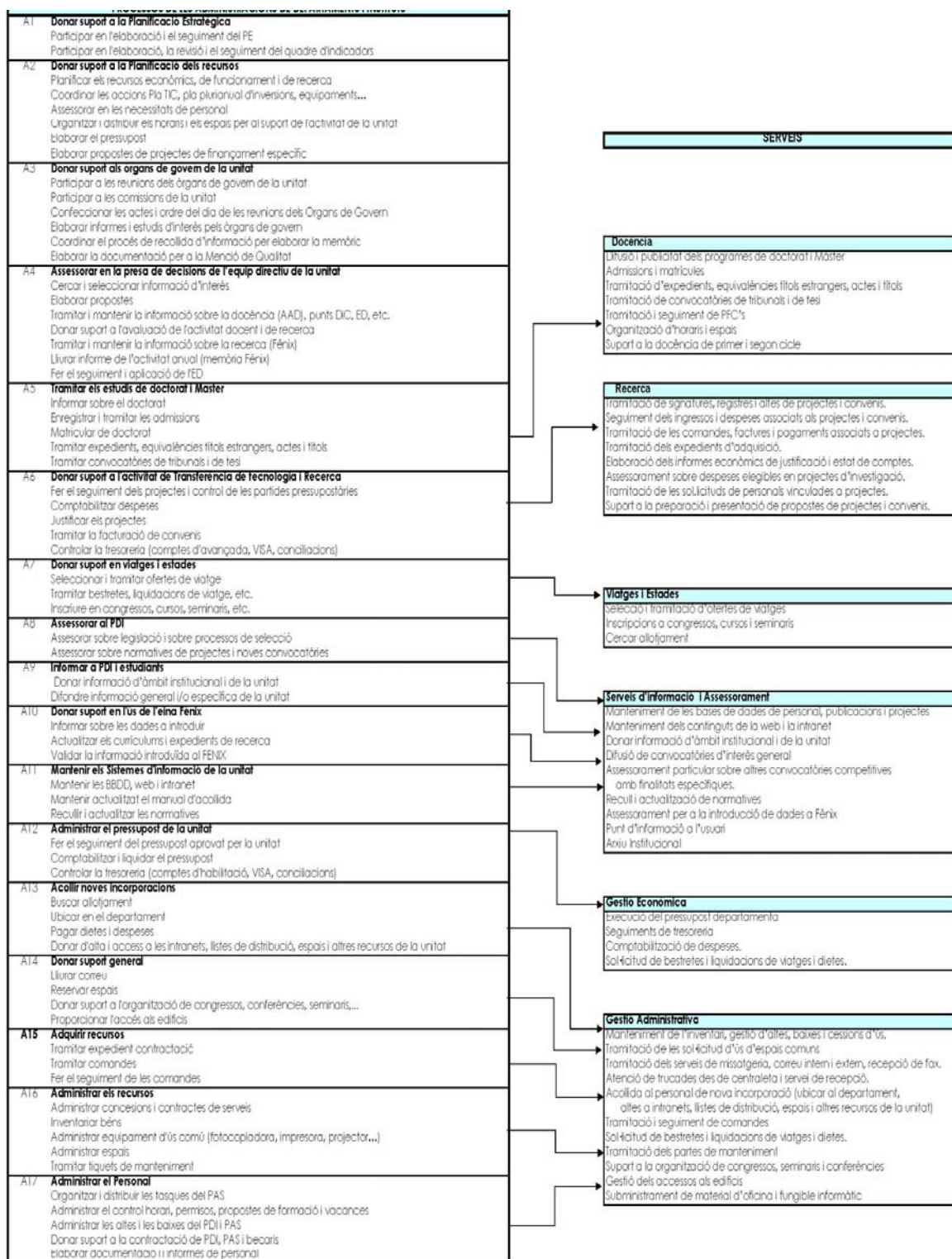
- Fer una contribució pressupostària de 2.772 € a càrrec de la convocatòria per al desenvolupament dels eixos B i C de l'any 2009 que s'assignaran a la posició pressupostària G/20001/FIN.
- Fer una reserva econòmica per al 2010 de 2.772 €.
- L'import de l'ajut corresponent al 2009 serà lliurat en dos pagaments. El primer, corresponent al 50% del total atorgat, es tramitarà un cop formalitzat el present acord. El pagament de la quantitat restant que li correspongui, es regularitzarà un cop la Comissió de Planificació i Avaluació hagi avaluat l'informe de seguiment de l'estat d'execució del projecte.
- Fer la difusió dels resultats del projecte que el Consell de Govern cregui oportuna.

En prova de conformitat, signen aquest acord
a Barcelona el dia 1 d'abril de 2009

Gabriel Bugeda
Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació

Joan de Pablo
Director EQ

Resultat Eix B 2009 **LLISTAT DE PROCESSOS I SERVEIS DEL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA**



ACORD PER A L'IMPULS DE LA CONVOCATÒRIA
DE PROJECTES DE L'EIX C

D'acord amb la resolució de la convocatòria per al desenvolupament dels eixos B i C del marc per a l'impuls de les línies estratègiques de les unitats bàsiques 2008-2010, aprovada pel Consell de Govern del dia 30 de març de 2009, s'ha acordat aprovar el projecte que figura a continuació:

**JORNADA D'INTERCANVI D'EXPERIÈNCIES PER A L'IMPLEMENTACIÓ DE
LES NOVES METODOLOGIES EN L'ENSENYAMENT DE LA QUÍMICA I
L'ENGINYERIA QUÍMICA EN L'EEES**
Departament d'Enginyeria Química

Com a punt de partida per a la culminació d'aquest projecte, s'acorda signar el present acord, on es recullen els compromisos que assumeixen, d'una banda, el **Consell de Govern de la UPC**, representat pel Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació, Sr. Gabriel Bugada, i d'altra, el **Departament d'Enginyeria Química** representada pel Director del Departament, Sr. Joan de Pablo.

COMPROMISOS

Pel que fa al Departament d'Enginyeria Química

- Dur a terme el projecte **Jornada d'intercanvi d'experiències per a l'implementació de les noves metodologies en l'ensenyament de la Química i l'Enginyeria Química en l'EEES** d'acord amb el contingut de la proposta i amb les condicions següents:
 - Executar el projecte d'acord amb el pla de treball detallat en la sol·licitud.
 - Presentar, durant el mes de novembre de 2009, la memòria de resultats amb el detall de les accions efectuades i dels resultats assolits així com del seu impacte i aplicabilitat.

Pel que fa al Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació

- Fer una contribució pressupostària de 2.424 € a càrrec de la convocatòria per al desenvolupament dels eixos B i C de l'any 2009 que s'assignaran a la posició pressupostària G/20001/FIN.
- L'import de l'ajut corresponent al 2009 serà lliurat en dos pagaments. El primer, corresponent al 50% del total atorgat, es tramitarà un cop formalitzat el present acord. El pagament de la quantitat restant que li correspongui, es regularitzarà un cop la Comissió de Planificació i Avaluació hagi avaluat l'informe de seguiment de l'estat d'execució del projecte.
- Fer la difusió dels resultats del projecte que el Consell de Govern cregui oportuna.

En prova de conformitat, signen aquest acord
a Barcelona el dia 1 d'abril de 2009

Gabriel Bugada
Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació

Joan de Pablo
Director DEQ

JORNADA D'INNOVACIÓ DOCENT UPC 2010:

Presentació de resultats dels projectes de millora de la docència i d'iniciatives per a la innovació i la recerca en metodologies d'aprenentatge (projecte RIMA)

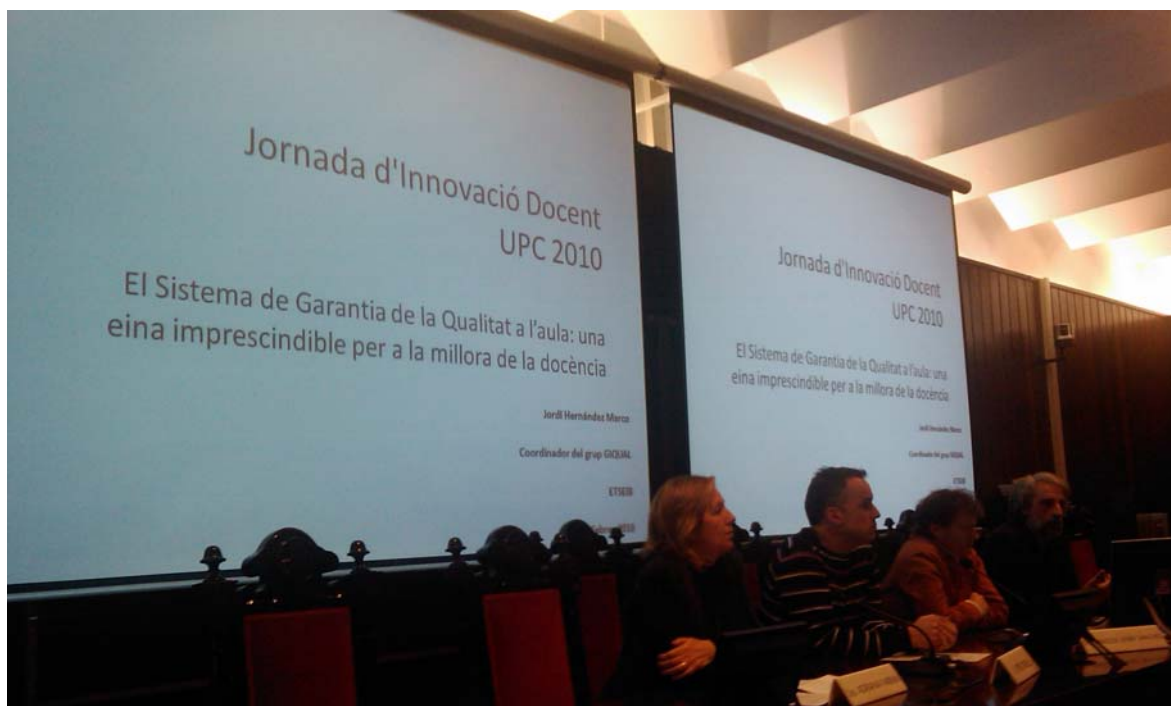
Dijous 11 de febrer de 2010

8:45h	Recollida de documentació i col·locació de pòsters (Sala d'Exposicions ETSEIB, passadís enfront Aula Capella)
9:00h-9:30h	ACTE PRESENTACIÓ (Aula Capella), Benvinguda , Francesc Roure, director ETSEIB Presentació Jornada , Imma Torra, directora ICE Al·locució Vicerectorat Docència i Estudiantat UPC , Xavier Colom, vicerector UPC
09:30h-10:30h	PRESENTACIÓ MONOGRÀFICS I GRUPS RIMA (Aula Capella) Moderadora: Adriana Farran, secretària acadèmica Dept. Eng. Química UPC El Sistema de Garantia de la Qualitat a l'aula: una eina imprescindible per a la millora de la docència , Jordi Hernández, coordinador del grup GIQUAL-RIMA Portafoli d'aprenentatge de l'estudiantat , Francesc Josep Sánchez, coordinador del grup GtPOE-RIMA GRIMath, Grup de Recerca i Innovació en Metodologies d'Aprenentatge de les Matemàtiques , Pere Cruells, membre del grup GRIMath-RIMA
10:30h	Pausa – café (Sala d'Exposicions ETSEIB, passadís enfront Aula Capella)
10:30h-12:30h	SESSIÓ PÒSTERS de Projectes de Millora Docent (veure llista dels pòsters) (Sala d'Exposicions ETSEIB, passadís enfront Aula Capella)
12:30h-13:00h	CONCLUSIONS (Aula Capella) Núria Salan, coordinadora acadèmica RIMA; Maria Martínez, sotsdirectora d'innovació ICE; Isabel Gallego, coordinadora de recursos tecnològics per a l'aprenentatge, ICE
13:00h-15:00h	Refrigeri (Cortesia Dept. Enginyeria Química) (Sala d'Exposicions ETSEIB, passadís enfront Aula Capella)
15:00h-17:00h	SESSIÓ TARDA: Seminaris / Tallers Monogràfics (Aules planta 0 ETSEIB) <ul style="list-style-type: none"> • (Aula 01): Experiència per a la integració compartida de competències genèriques a les assignatures d'experimentació en enginyeria química, Fernando Carrillo Navarrete, professor del departament d'enginyeria química de la UPC • (Aula 02): Com fer un diagnòstic de la meua assignatura. L'autoavaluació i l'auditoria com a eines, Jordi Hernández, professor del departament de teoria del senyal i comunicacions de la UPC • (Aula 03): La introducció del portafoli d'aprenentatge de l'estudiantat, Francesc Josep Sánchez, professor del departament d'enginyeria electrònica de la UPC • (Aula 04): GRIMath, Grup de Recerca i Innovació en Metodologies d'Aprenentatge de les Matemàtiques, Mònica Blanco, professora del departament de matemàtica aplicada III de la UPC

Amb la col·laboració de:

Llista dels pòsters:

1	Experiència de pràctiques personalitzades i xerrades professionals en el màster interuniversitari en fotònica.	Santiago Royo Royo
2	Resistència de materials interactiva	M. Magdalena Pastor Artigues
3	QUALITEL: Qualitat Docent als estudis d'Enginyeria de Telecomunicació	Elisa Sayrol Clois
4	Desenvolupament i implementació d'unitats docents autocontingudes a les assignatures d'àlgebra	Maria Àngels Puigví Burniol
5	Seguiment, valoració i explotació d'un nou model docent	Maria Àngels Puigví Burniol
6	Plataforma formativa en tecnologies de modelització virtual: SIG, teledetecció, escàner làser i realitat virtual en l'àmbit del Laboratori de Modelització Virtual de la Ciutat de l'ETSAB	Ernest Redondo Domínguez
7	Els Materials de Construcció: de l'aula a l'obra. Una experiència d'aprenentatge actiu en entorn virtual	Patricia Pardo Tráfach
8	Implantació i Millora de l'European Project Semester (EPS) a l'EPSEVG	Jordi Segalas Coral
9	Desenvolupament de metodologies prèvies per a la millora de les sessions presencials	Vicenç Fernández Alarcón
10	Incorporació de sistemes de resposta interactiva a la docència presencial	Fermin Sánchez Carracedo
11	Definició, implantació, i certificació d'un sistema de gestió de la qualitat de la docència basat en els principis de l'EEES.	Jordi Hernández Marco
12	Millora de material docent en l'àmbit de l'electrònica de potència a l'EUNETIT i l'EPSEM adaptat als crèdits ECTS.	Carles Jaén Fernández
13	Anàlisi, definició, validació i implementació dels mètodes d'avaluació de les competències transversals en els nous graus TIC a l'EPSEVG	Ariadna Llorens García
14	Desenvolupament de recursos per a la creació i gestió de material docent orientat a l'aprenentatge actiu que faciliti l'adaptació d'assignatures tècniques a l'EEES i la seva aplicació a l'ensenyament de circuits elèctrics.	Santiago Bogarra Rodríguez
15	Diseño y análisis de secciones de hormigón estructural frente solicitudes normales	Antonio Aguado de Cea
16	Model Role-Playing aplicat a projectes d'enginyeria	Pere Ponsa Asensio
17	Desenvolupament i pilotatge de l'entorn QUANTUM LEAP (Learning English for Academic Purposes) per l'aprenentatge d'anglès a la universitat	Elisabet Arnó Macià
18	Elaboració de material multimèdia de suport per al laboratori de física aplicada.	Joan M^a Mercadé Capellades
19	Tècniques i mètodes d'avaluació a la UPC. Incidència en els processos	Maria Martínez Martínez
20	Realización de guía para la evaluación de un proyecto	Beatriz Amante García
21	Desplegament de recursos en línia per a l'avaluació i l'autoaprenentatge dels alumnes, i foment de l'especialització i competències transversals en el màster MERIT	Alejandro Rodríguez Gómez
22	Material docent en format digital per assignatures d'experimentació en química	Dolors Grau Vilalta
23	Adaptació del mapa actual de competències transversals de l'ETSEIB a l'EEES	Rosa Rodríguez Montañès
24	Material multimèdia per a l'aprenentatge i autoavaluació de la mecànica dels medis continus i la teoria d'estructures	Miquel Ferrer Ballester
25	Estació fotogramètrica digital per a pràctiques de generació cartogràfica	Albert Prades Valls
26	Creació de qüestionaris des de l'entorn moodle per a assignatures de matemàtiques i estadística corresponents a primers cursos de titulacions d'enginyeria	Monica Blanco Abellan



**Programa Qualitas (Eix B)
Introducció de mecanismes d'assegurament de la qualitat
2010**

Codi unitat	Nom de la unitat
7 1 3	Departament d'Enginyeria Química

Identificació del projecte

Títol :	Millora de la qualitat dels productes i serveis del departament
Nom del responsable:	Joan de Pablo Ribas
Vinculació del responsable amb la unitat:	Director
Duració:	2010

Finalitat i objectius del projecte

En el marc de la planificació estratègica del 2009-2010, i dins de l'eix B de la mateixa, el departament d'Enginyeria Química es va comprometre a dur a terme el següent projecte:

La millora de la qualitat dels productes i serveis del departament, a través de projectes de millora triats per la comissió per a l'assegurament de la Qualitat al departament.

Com ja es va presentar en la justificació del 2009, s'havien dut a terme les següents accions:

- Creació de la Comissió aprovada per la Junta del Departament d'Enginyeria Química del 12 de novembre de 2008 i ratificada pel Consell de Departament del 17 de desembre de 2008 va ser la següent:
 President - Juan Jesús Pérez
 Membres - Pere Garriga, Ignasi Casas i Elena Galindo
- L'elaboració del llistat de productes i serveis del departament, que es va adjuntar.

De la proposta de 2009 va quedar pendent de realització del següent objectiu:

- Determinació dels processos i procediments escollits per elaborar els projectes de millora

És per aquest motiu que aquest objectiu que el presentem com a continuació per aquesta convocatòria 2010.

Resultats esperats (impacte i aplicabilitat)

Any 2010

- Recull de propostes
- Llistat prioritzat de processos i procediments
- Projecte de millor del primer procés prioritzat

Suport sol·licitat (econòmic, tècnic, etc), especificat i justificat

Any 2010
Es realitzarà sense cost per a la universitat

Barcelona, 25 de febrer de 2010

Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació
Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat

(Eix C)

Impuls d'accions estratègiques pròpies

Codi	Nom/s de la/es unitat/s proposant/s
7 1 3	Departament d'Enginyeria Química

Identificació del projecte

Títol :	PROMOCIÓ DE LA RECERCA AL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA
Nom del responsable:	Joan de Pablo Ribas
Vinculació del responsable amb la unitat:	Director
Duració:	2010

Breu descripció del projecte i principals objectius

1. Justificació

El departament d'Enginyeria Química des de l'any 2008 ha elaborat accions estratègiques pròpies encaminades cap a la millora de la docència i a l'estímul dels nous titulats en Enginyeria Química.

Al 2009 es va convocar la primera edició del premi al millor PFC en Enginyeria Química, i enguany s'ha convocat la segona edició. També en aquest marc estratègic, el departament d'enginyeria ha col·laborat amb l'Institut de Ciències de l'Educació en l'organització de la Jornada d'Innovació Docent UPC 2010.

Fins al moment el resultat dels dos projectes estratègics anteriors ha estat un èxit i en conseqüència el departament ha pres la determinació de continuar-los a terme amb noves edicions.

Per aquest motiu aquest any 2010 el departament d'Enginyeria Química ha pres la decisió de realitzar una acció estratègica que ens porti a la promoció de les activitats de recerca del departament, que són moltes, a través de la promoció audiovisual dels seus grups de recerca.

2. Objectius

Els objectius d'aquest projecte són:

1. Promoure les activitats de recerca del departament a través de breus filmacions de 3 / 4 min. de tots i cada un dels grups de recerca del departament.
2. Publicar el resultat de totes les presentacions de les activitats dels grups de recerca en les pàgines web de la UPC, del departament i dels grups de recerca.
3. Facilitar la visibilitat dels resultats del projecte publicant-los, a través de les noves eines multimèdia que ens ofereix el mercat i que fan que el missatge arribi molt lluny, com són YouTube, Twitter, Facebook, entre d'altres.

3. A qui va dirigida

A tots els grups de recerca i/o ens de recerca, consolidats o no dins del departament d'Enginyeria Química. En aquest moment comptem amb 16 grups.

4. Pla de Treball 2010

Activitat	Timing	Preu
Creació dels guions en col·laboració amb els responsables de cada grup	26 dies	-----
Gravació de les imatges en HD2K	26 dies	3.250€ + IVA
Edició de les imatges	39 dies	2.925€ + IVA
Gravació de veus en off	4 dies	300€ + IVA
Creació de dissenys 2D i 3D.	5 dies	500€ + IVA
Composició de banda sonora: mescla de sons i músiques	5 dies	375€ + IVA
Altres despeses relacionades - decoracions, ...		500€ + IVA
TOTAL SOL·LICITAT		9.026€ (*)

(*) La quantitat acceptada per a la realització del projecte ha estat de **8.500€**

Es proposa que l'idioma de la filmació sigui l'anglès per afavorir la internacionalització i estigui subtitulat en català i/o castellà.

5 . Responsables

El responsable de cada filmació serà el responsable establert pel grup de recerca i l'empresa contractada per a les filmacions serà **AVED producciones audiovisuales y periodismo cinematográfico**

Barcelona, 25 de febrer de 2010

Comissionat per a la Planificació i l'Avaluació
Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat

6. TANCAMENT 2009 - PRESSUPOST 2010

6.1 CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT D'INGRESSOS 2009

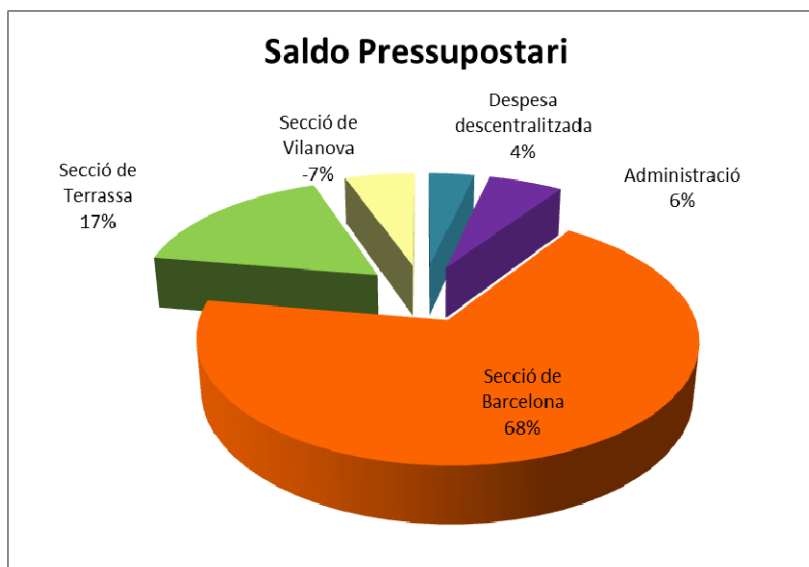
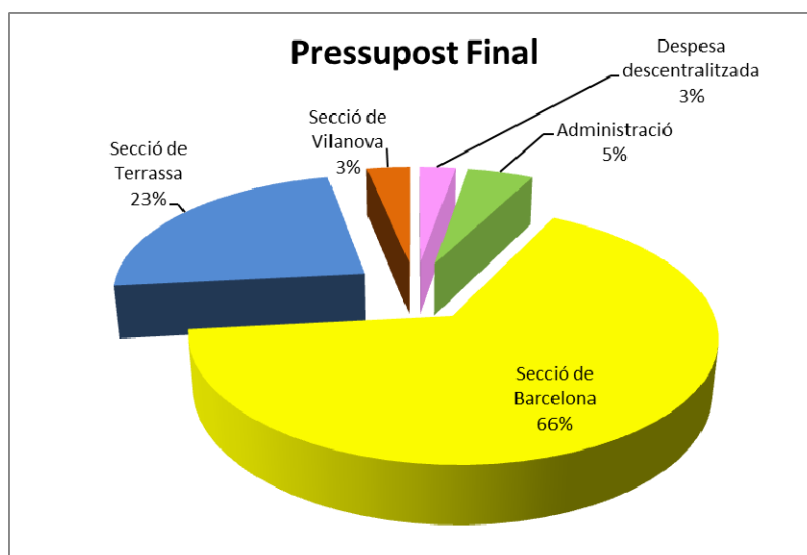
Ingressos Genèrics		
Assignació UPC		Euros
Assignació UPC	A. Assignació Econòmica consolidada	169.460,11 €
	B. Préstec DEQ a UPC (a ingressar finals 2009)	10.809,00 €
C. Total A		169.460,11 €
TOTAL assolible 2008 (A+B)		180.269,11 €

6.2 CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT DE DESPESES 2009

Despeses Genèriques		
Despesa centralitzada		6.228,93€
Administració		7.817,70€
Seccions	Barcelona	112.144,99€
	Terrassa	31.857,93€
	Vilanova	11.410,57€
TOTAL SECCIONS		155.413,49€
TOTAL DEQ		169.460,12€
Préstec UPC - DEQ (segona part = 10.809,11)		condonat

6.3 LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST DE DESPESES 2009

Concepte	Pressupost Inicial	Modificacions	Pressupost final	Despesa	Saldo
Despesa centralitzada	6.228,93€	322,13€	6.551,06€	3.965,74€	2.585,32€
Administració	7.817,70€	4.197,89€	12.015,59€	11.802,19€	213,40 €
Secció de Barcelona	112.144,98€	48.317,27€	160.462,25€	123.773,84€	36.688,41 €
Secció de Terrassa	31.857,93€	25.390,78€	57.248,71€	45.296,25€	11.952,46 €
Secció de Vilanova	11.410,57€	-3.521,08€	7.889,49€	7.889,49€	-3.925,08 €
TOTAL	169.460,11 €	74.706,99 €	244.167,10 €	192.727,51 €	51.439,59 €

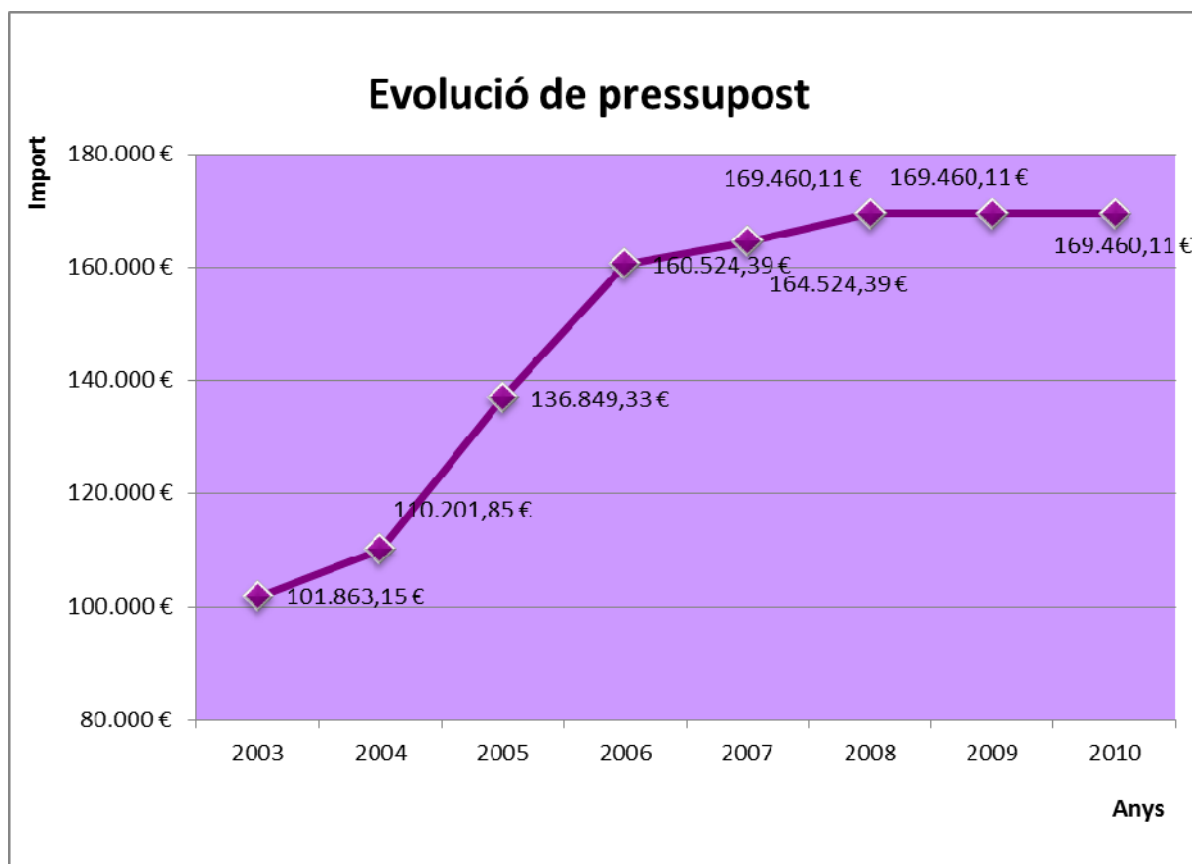


6.4 CLASSIFICACIÓ ECONÒMICA DE L'ESTAT D'INGRESSOS 2010

Ingressos Genèrics	
Assignació UPC	Euros
A. Assignació Econòmica consolidada	169.460,11 €
TOTAL assolible 2010	169.460,11 €

Distribució de pressupost 2010		
Despesa centralitzada		
	Ordinadors - administració	3.000,00 €
	Material d'oficina centralitzat	20.000,00 €
	Tesis doctorals	2.000,00 €
	Despesa Telefònica (sense mòbils)	6.500,00 €
	Despesa protocolaria direcció	1.500,00 €
	Bossa de viatge DEQ	5.083,80 €
	TOTAL Despesa centralitzada	38.083,80 € €
	Administració	6.292,06 €
Seccions	Barcelona	90.259,68 €
	Terrassa	25.640,79 €
	Vilanova	9.183,77 €
	TOTAL SECCIONS	131.376,30€
	TOTAL DEQ	169.460,11€

6.5 EVOLUCIÓ DEL PRESSUPOST



7. GLOSSARI DE SIGLES

AD	Activitat docent (inclou 1r i 2n cicle, doctorat i crèdits de gestió)
AGR	Professor Agregat
ALE	Assignatura de Lliure Elecció
CU	Catedràtic d'Universitat
CEIB	Consorti Escola Industrial de Barcelona
CEU	Catedràtic d'Escola Universitària
CTT	Centre de Transferència de Tecnologia
COL	Professor col·laborador
DEQ	Departament d'Enginyeria Química
EDP	Equivalent Dedicació Plena. Nombre de PDI a temps complet
EPSEVG	Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
ETSEIB	Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona
ETSEIAT	Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrials i Aeronàutiques de Terrassa
E EI	Escola d'Enginyers Industrials de Igualada
EET	Escola d'Enginyers Industrials de Terrassa
EUOOT	Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa
FNB	Facultat de Nàutica de Barcelona
INV	Investigador
LEC	Lector
PAR	Punts d'Activitat de la Recerca
PAS	Personal d'Administració i Serveis
PATC	Professorat Associat a Temps Complet
PATP	Professorat Associat a Temps Parcial
PATT	Punts d'Activitat de Transferència de Tecnologia
PDI	Personal Docent i Investigador
PIV	Professor Investigador Visitant
TC	Temps Complet
TEU	Titular d'Escola Universitària
TP	Temps Parcial
TU	Titular d'Universitat

