

Campus Sescelades
Av. Països Catalans, 26 - 43007 Tarragona
Tel.: 977 559 603 - Fax: 977 559 621
secdeq@urv.cat

Director: Dr. Josep Font i Capafons
Secretari: Dr. Jordi Grifoll i Taverna

1. Presentació i valoració

Aquesta memòria incorpora el conjunt de les activitats en les quals ha participat el Departament d'Enginyeria Química de la Universitat Rovira i Virgili durant l'any 2015 o el curs 2015/16, segons els casos. L'objectiu és donar a conèixer aquestes activitats i l'evolució dels resultats, així com presentar l'oferta del Departament en formació, investigació i transferència de coneixement a la comunitat universitària i en l'entorn socioeconòmic.

1.1. Recursos humans

L'any 2015, una vegada més, ha continuat marcat per l'aplicació del Reial decret llei 14/2012, de 20 d'abril, de mesures urgents de racionalització de la despesa pública en l'àmbit educatiu, que està suposant, a la pràctica, una paralització dels esforços i plans de renovació de la plantilla del Departament. En aquest sentit, la Generalitat de Catalunya va realitzar una valenta aposta pel programa Serra Húnter que es va veure frenada durant l'any 2014 i que, sortosament i no sense passar per moments d'incertesa, es va desencallar a mitjan exercici. D'aquesta manera, la plaça de professor agregat inclosa en aquesta convocatòria va poder continuar el seu curs fins a culminar en les proves presencials celebrades el gener del 2015. Com a resultat d'aquest concurs, la Dra. Contreras va passar a formar part de manera definitiva de la plantilla del Departament en qualitat de professora agregada. Aquesta és la primera bona notícia després de diversos anys de paràlisi.

Amb el mateix origen, va continuar la impossibilitat de promoció dels diferents membres del Departament, actualment titulars d'universitat, tot i disposar de l'avaluació positiva de catedràtic d'universitat, malgrat que l'horitzó del 2016 sembla assenyalar signes més positius.

Igualment, els diferents professors que ocupen places de lector veuen amb preocupació com el seu futur continua indefinit i passa per transformar els seus contractes a agregat interí quan finalitza el període màxim de gaudiment i com a únic camí per mantenir el seu vincle universitari. Amb un membre ja en aquesta situació, durant aquest exercici dos altres membres (Dra. De Lamo i Dr. Masip) han transformat les seves places de lector (DL001649 i DL002239) a agregat interí (DL004348

i DL004349), amb la corresponent amortització de les anteriors places i la pèrdua de l'equivalent a 12 hores de professor associat per tal de compensar el cost superior que representa. En aquest cas, la transformació va presentar com a novetat el fet que va precisar d'un concurs formal per assegurar la transparència del procés. Sense existir un compromís d'estabilització definitiva d'aquests casos, sembla que a mitjà termini hi ha possibilitats reals de procedir a la consolidació permanent com a professor agregat en el marc del programa Serra Húnter de la Generalitat de Catalunya. Queda encara pendent la transformació de la plaça de lector DL001648, ocupada per la Dra. Gumí, que previsiblement tindrà lloc durant l'any 2016.

L'exercici 2015 s'ha caracteritzat, des del punt de vista econòmic lligat a les despeses de personal, per la minoració global d'1 M € en tota la Universitat, als quals el DEQ contribueix amb 63.365 €, és a dir, bàsicament l'equivalent a dos professors titulars o quatre contractes predoctorals. Fins ara, aquesta contribució s'ha compensat amb el permís sense sou del Dr. Guillén i l'estalvi en la contractació d'associats, però continua visualitzant-se com una amenaça permanent a l'estabilitat de la plantilla. En aquest sentit, la plaça interina de lector DLR1977, finançada amb fons externs, va haver de ser discontinuada en esgotar-se la durada legalment fixada en aquesta categoria i quedar-se sense possibilitat de generar cap plaça de professor agregat interí que la substituís. Des d'aquí volem agrair a la Dra. Segarra, que l'ocupava, els serveis prestats al Departament i la seva contribució en assolir els objectius en matèria de recerca, ja que la seva vàlua tant en qualitat d'investigadora com de docent la feien mereixedora de millor sort en la seva carrera a la nostra Universitat; des d'aquí li volem desitjar el millor futur possible. Cal afegir que, en general, aquesta situació d'interinatge afecta greument la capacitat dels investigadors per optar a projectes competitius i l'accés als reconeixements per a complements de productivitat.

La conjuntura de crisi també ha limitat les oportunitats d'incorporació de nou personal a la plantilla del PDI investigador a través de les clàssiques convocatòries competitives Ramón y Cajal, ICREA, Juan de la Cierva, Beatriu de Pinós, etc. Cal remarcar que el Departament continua gaudint de la participació de tres investigadors ICREA Senior ja plenament consolidats.

Sí que, en canvi, s'han mantingut les previsions en la contractació de personal investigador (PIF) en formació, ja en el nou format de contractes predoctorals de tres anys de durada i en el nou programa de doctorat Nanociència, Materials i Enginyeria Química. L'aplicació d'aquest nou escenari va reduir a 19, en primera instància, les places PIF disponibles en la plantilla aprovada i, posteriorment, a 18, després de la minoració del capítol I realitzada per la URV a finals d'any. De ben segur, la progressiva disminució de contractes predoctorals repercutirà en una menor producció de tesis a mitjà termini. Tot i així, l'encara alt percentatge de posicions predoctorals de plantilla, en comparació amb la resta de la Universitat, permet donar un suport raonable al personal investigador. L'èxit del PDI en les sol·licituds competitives (AGAUR, FPU i FPI) està permetent compensar parcialment la disponibilitat de recursos, tot i així per sota de les necessitats investigadores del PDI.

Un altre apartat en el qual clarament està repercutint el present marc de dificultats econòmiques es troba en el manteniment d'un conjunt d'associats que respongui a les necessitats del Departament. En la figura de l'associat, per les seves característi-

ques de contracte a temps parcial –per tant, prescindible–, és on s'estan derivant els ajustos de plantilla resultants d'un pressupost global minvant. Aquest fet ha tingut una especial incidència en el Departament que, històricament, ha captat els associats amb un triple objectiu: d'una banda, satisfer necessitats docents singulars; de l'altra, mantenir una xarxa de contactes amb el teixit industrial proper i la recerca col·laborativa; i, finalment i no menys important, disposar de personal especialitzat en la direcció dels treballs finals de grau i màster plenament professionals. En particular, els associats dedicats a la direcció de projectes finals ha estat un factor clau en el reconeixement extern dels graduats. La dràstica reducció de l'encàrrec lligat a les direccions dels treballs fi de grau, així com la necessitat de reducció pressupostària de la partida de personal, ha posat en greu compromís aquests objectius múltiples. Havent realitzat la contractació principal ja el curs 2014-15, en el present exercici s'ha pogut mantenir el desplegament de contractació d'associats, mantenint així la xarxa que tant de temps ha costat construir.

La major novetat en el transcurs de l'any 2015 va ser l'anunci i aprovació de la reestructuració dels serveis a la URV, amb la creació de noves unitats, però sense ampliació del personal d'administració i serveis (PAS). La decisió de crear unitats descentralitzades (UGAD, Secretaria Acadèmica i Oficina Logística) així com la creació de l'Oficina Orientació Universitària (OOU) i l'Oficina d'Atenció als Màsters (OAM) comportarà la transferència de PAS administratiu de les direccions de departaments i centres, cosa que de ben segur tindrà un impacte, encara per definir, en la seva activitat. D'altra banda, una vegada jubilada definitivament la Sra. Obón, tècnica de suport als laboratoris, vam veure com el contracte de substitució de què gaudia la Sra. Montero no es podia consolidar per la política de reposició zero de la Generalitat de Catalunya i només se li podia oferir un llastimós contracte de menor categoria (grup 3, en comptes de grup 2) i pel 75% de la jornada, que el Departament va decidir completar al 100% amb fons propis. Esperem que aquesta situació es pugui solventar en un termini curt i es pugui reconèixer correctament tant el nivell com els mèrits de la Sra. Montero.

En conjunt, el Departament d'Enginyeria Química (DEQ), l'any 2015, ha disposat d'una plantilla formada per 34 professors ordinaris, que pertanyen als cossos docents universitaris o són contractats pel govern autonòmic, 3 membres de PDI investigador (ICREA), així com un professor visitant finançat amb fons propis. La plantilla del personal d'administració i serveis compta amb 7 membres entre personal de suport a la docència i de secretaria. La plantilla del personal de suport a la recerca representa uns altres 9 membres, a banda d'aquells contractes per obra i servei. Un any més, el Departament ha estat privilegiat pel fet de poder oferir als estudiants els serveis de 22 professionals de la indústria i l'administració, contractats com a professors associats a temps parcial en diverses àrees de coneixement. L'atractiu de la investigació desenvolupada al Departament i la seva alta activitat investigadora han permès la contractació d'uns 20 investigadors i visitants en diferents períodes durant l'any. A més, uns 40 candidats doctorals disposen d'un contracte o beca predoctoral en els diferents programes de doctorat on el PDI del Departament dirigeix tesis.

En el curs 2014-15, 36 membres del PDI van completar el Pacte de Dedicació de la URV, el 100% dels participants, havent generat quasi 650 UAA, sense comptar les UAA particulars, amb una mitjana que s'acosta a les 18 UAA per PDI (figures

1.1.1., 1.1.2. i 1.1.3.) –cal recordar que es considera complert el pacte quan s’assoleixen les 10 UAA, per la qual cosa, la productivitat del PDI amb obligació de completar el seu pacte de dedicació ha superat en un 80% allò que se n’espera. En conjunt, 18 membres van estar pel damunt de la mitjana. Només en un cas no es va assolir de manera regular el mínim exigít i es va completar per la seva contribució a les necessitats pròpies del Departament amb UAA particulars. A banda, l’any 2015, 39 membres del Departament van rebre el reconeixement com a investigador actiu, 32 d’ells membres regulars del PDI. En total, més de 150 membres del Departament han estat responsables dels resultats que es presenten. A tots ells gràcies.

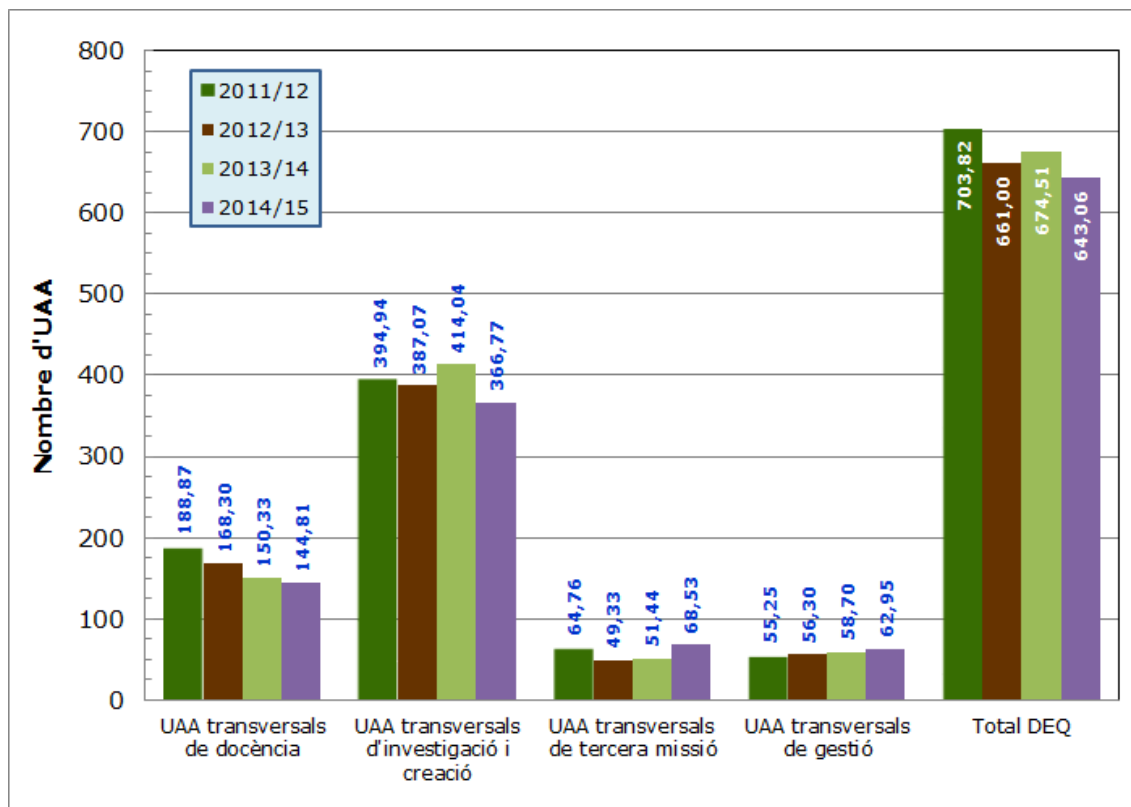


Figura 1.1.1. Evolució de les UAA totals i per categories generades pel PDI del Departament en els tres últims exercicis (dades a 31-10-2015)

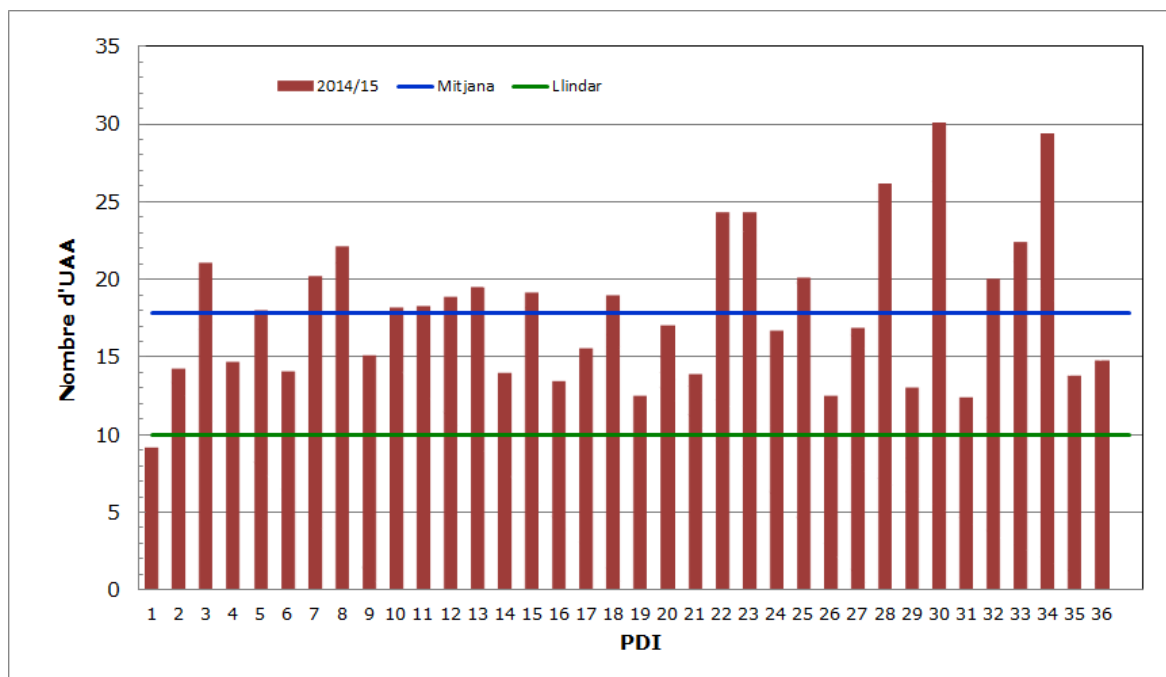


Figura 1.1.2. Distribució de les UAA generades pel PDI sense UAA particulars (dades a 31-10-2015)

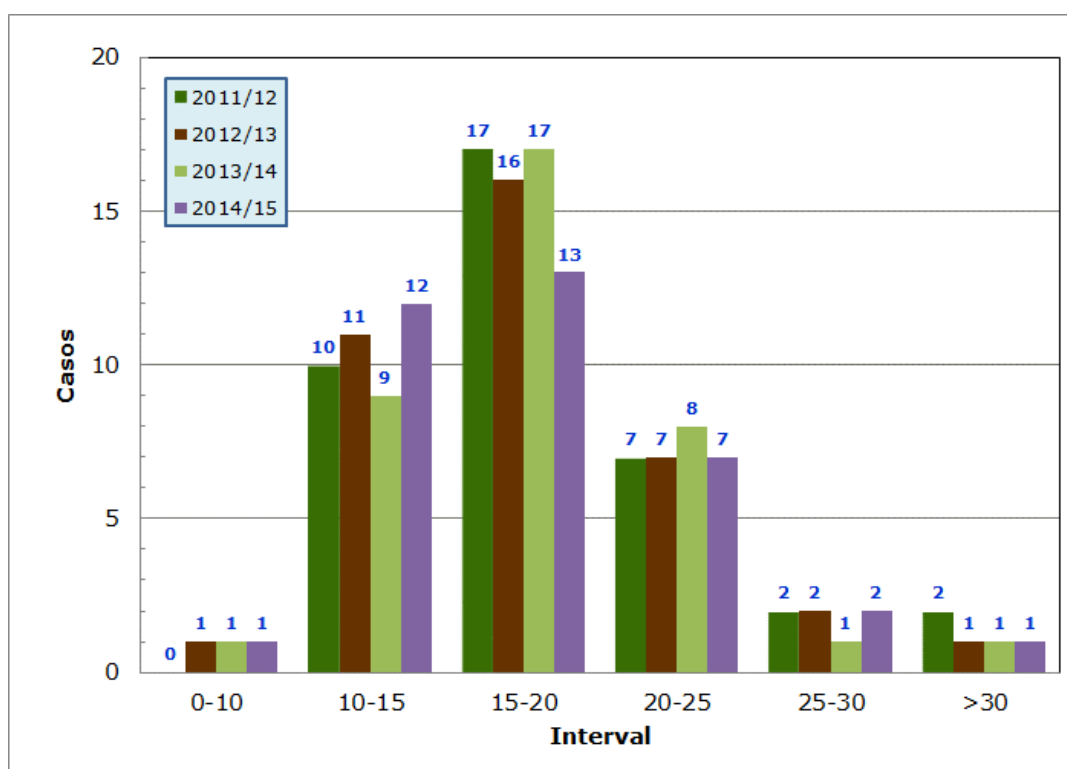


Figura 1.1.3. Diagrama de freqüència per intervals d'UAA generades pel PDI sense UAA particulars (dades a 31-10-2015)

1.2. Docència

En el curs 2014-15, el DEQ va oferir docència en 15 ensenyaments de primer i segon cicle i graus i màsters en el nou sistema, repartits per 5 facultats i escoles, i imparteix més de 845 crèdits en més de 110 assignatures. A part, contribueix amb l'equivalent a 197 crèdits en la governança i gestió de la Universitat.

La plantilla aprovada a la URV disposa d'una força docent equivalent a 1.015,56 crèdits, malgrat que la situació real d'aquesta plantilla la deixa en 971,58 crèdits. D'acord amb la URV, el nivell d'ocupació de la plantilla total (considerant totes les figures, estatutàries o no, amb capacitat docent) va ser del 80,6%, mentre que puja al 97,4% si és relativa a la plantilla pròpia, i arriba al 109,9% quan es corregeix amb el factor de pacte de dedicació complet.

La satisfacció global de l'alumnat s'acosta progressivament a la mitjana de la URV el curs 2015/16, 5,30 per 5,50, mostrant-se estable en els darrers períodes. Les dades de l'Observatori de l'Ocupació de la URV mostren una alta ocupabilitat dels diplomats i llicenciats d'aquests ensenyaments, malgrat l'empitjorament del mercat laboral, i com a resultat dels mètodes innovadors de docència emprats pel personal del Departament i una decidida aposta pel desenvolupament de les competències transversals, coordinada amb l'ETSEQ. La innovació docent s'ha concentrat en la incorporació de les TIC i l'aplicació de sistemes d'avaluació de competències, on diferent personal del DEQ ha estat involucrat en diversos projectes d'innovació docent.

Una vegada desplegats els ensenyaments de grau, el Departament, en col·laboració amb l'ETSEQ, continua treballant en la consolidació i reformulació, quan és el cas, dels màsters en què participa a fi de disposar d'una oferta atractiva per als estudiants i capaç d'acomplir amb les condicions imposades des de les diferents institucions. Aquest nou escenari caldrà reflectir-lo en l'establiment d'un nou contracte programa a principis del 2016.

1.3. Investigació

L'activitat investigadora del PDI del DEQ durant l'any 2015 ha continuat essent fructífera tant en captació de recursos com en productivitat. Els investigadors del DEQ formen part de 18 diferents grups d'investigació i s'agrupen en 8 equips reconeguts per la Generalitat de Catalunya. L'encara dèbil aposta del Govern central per la recerca, en la qual s'ha acumulat una disminució del 30% dels recursos dedicats a R+D+i des del seu pic a mitjan dècada passada, ha resultat en l'inici de les activitats de tan sols tres projectes nacionals procedents de les convocatòries del 2014, que no s'ha compensat amb projectes d'altres àmbits.

Malgrat tot, l'activitat investigadora continua disposant de certa inèrcia i fruit d'aquesta activitat n'ha resultat la publicació de 90 articles científics en revistes catalogades a l'ISI. La mitjana de publicacions per membre del PDI que fa pacte de dedicació, s'ha acostat a 2 i l'índex d'impacte mitjà sobrepassa els 3,5 punts.

S'ha notat, en canvi, una recuperació sobre la participació en congressos, en què els membres del PDI han participat amb unes 114 contribucions en congressos nacionals i internacionals, duplicant la dada de l'anterior any.

Pel que fa a l'apartat de tesis defensades, s'han defensat 13 treballs, després del màxim de 21 defenses durant l'exercici 2014; 5 d'elles amb menció internacional, una proporció menor que en èpoques anteriors a causa de la dificultat d'obtenir ajuts per finançar l'estada requerida.

1.4. Transferència i extensió universitària

S'han signat quasi 20 contractes i convenis entre membres del PDI del DEQ –sense comptar la contribució de la unitat autònoma APQUA– a través de la FURV i el CTQ amb diferents empreses i administracions públiques de l'entorn, de l'Estat i d'altres països. Això indica que els projectes de transferència han mantingut encara certa vitalitat durant 2015. Els investigadors del Departament participen en 4 centres d'innovació de la Xarxa IT.

Per la seva banda, destaca l'activitat del programa APQUA en l'àmbit de difusió de la química. El MBA ha entrat en la seva 22a edició amb un interès creixent entre els professionals que volen ampliar els seus horitzons. En aquest apartat, cal destacar la continuació de la 2a edició del Màster en Direcció d'Operacions Logístiques que manté un considerable interès. Un 30% del PDI participa en activitats de transferència i extensió universitària. L'any 2015 han seguit funcionant amb èxit dues empreses derivades del Departament en les quals encara participa el seu personal, APLICAT i iMicroQ; aquesta última s'acosta al llançament del seu primer producte comercial, i se n'ha creat una de nova, Proteus Diagnostics.

2. Direcció estratègica i de govern

El DEQ inclou quatre àrees de coneixement: Enginyeria Química, Tecnologia d'Aliments, Estadística i Investigació Operativa i Tecnologia del Medi Ambient. En l'estructura organitzativa, no es fa cap mena de distribució prèvia de recursos entre les àrees, malgrat que es consideren les seves especificitats en algunes qüestions. L'òrgan de govern del DEQ és el Consell de Departament (CdD), que s'ha reunit tres vegades el 2015, totes amb caràcter ordinari. Al CdD s'hi representen tots els col·lectius del Departament i consta d'un nombre de membres que oscil·la entre 90 i 100. El CdD elegeix el seu director com a principal funció, i gestiona totes les atribucions assenyalades a l'Estatut de la URV, les seves diferents normatives i el Reglament del DEQ. D'altra banda, la Comissió Permanent, delegada, tracta aquells assumptes que, per la seva immediatesa o per ser pura rutina, no aconsellen la convocatòria del consell complet; s'ha convocat en dues ocasions el 2015.

El director de Departament disposa d'una estructura de suport encapçalada pel secretari, el secretari d'Estudis Graduats i el coordinador de Recerca i Infraestructures. A banda de les funcions que li són pròpies, el secretari gestiona el Pla d'Ordenació Acadèmica (POA) del Departament pel que fa a recollir l'encàrrec docent, generar la primera versió del POA i mantenir-lo i modificar-lo quan cal. El secretari d'Estudis

Graduats gestiona tots els temes relacionats amb els programes de postgrau, especialment, la gestió del conjunt de contractes predoctorals propis del Departament i els temes relacionats amb els programes de doctorat; actualment, també coordina el programa de doctorat en què el Departament participa més intensament (Nanociència, Materials i Enginyeria Química). Finalment, el coordinador de Recerca i Infraestructures té cura de tots els temes relacionats amb la gestió interna i externa dels espais i aquells relacionats amb els recursos per a la recerca.

A més, la direcció del Departament s'exerceix amb l'ajut de diverses comissions establertes en el seu reglament o constituïdes *ad hoc*, que la direcció consulta quan es tracten temes sobre els quals s'ha d'aconseguir un important consens o es corresponen amb àrees específiques d'expertesa, abans de tractar el tema a la CdD. Aquestes comissions són:

- la Comissió d'Elaboració del POA, que compta amb representació del PDI i el personal investigador en formació (PIF) i es compon de voluntaris.
- la Comissió de Docència, que discuteix temes de personal, contractacions i participació en els ensenyaments, es compon dels anteriors directors de Departament, els membres del DEQ que participen en direccions d'escoles, els professors catedràtics i voluntaris.
- la Comissió de Recerca i Infraestructures tracta temes relacionats amb la investigació i els recursos que li són necessaris; es compon d'un representant de cada una de les agrupacions del PDI (definides en reglament) i és presidida pel coordinador de Recerca i Infraestructures.
- la Comissió de Doctorat es reuneix mensualment i és delegada i presidida pel secretari d'Estudis Graduats; disposa d'una representació de les diferents agrupacions d'investigadors, del PAS i del PIF.
- la Comissió de Seguretat vigila els aspectes relacionats amb la seguretat als laboratoris, els riscos laborals i les condicions ambientals; es compon del responsable tècnic dels laboratoris i dos membres voluntaris del PDI.

Aquestes comissions les convoca el director del Departament o la persona que la presideix. Així mateix, quan es considera necessari es convoquen assemblees dels diferents col·lectius per discutir les accions necessàries en temes del seu interès. També cal comentar que està definida la Comissió de Resolució de Conflictes i Ètica (composta per dos professors d'edats diferents i un professor associat), que eventualment la convoca el director quan cal fer alguna consulta sobre temes d'aquesta mena.

Els membres de les diferents comissions durant l'any 2015 han estat:

Comissió Permanent: Josep Font, Jordi Grifoll, Josep Bonet, Alex Frago, Josep M. Borràs, Judith Chirinos.

Comissió de Doctorat: Marta Sales, Alex Frago, Núria Juanpere, Marta Schuhmacher, Francesc Medina, Carme Güell, Marta Giamberini, Jaume Giral, Antonia Godoy, Dana Crivoi.

Comissió Acadèmica de Doctorat: Alex Fragoso, Francesc Medina, Marta Giamberini, Marta Schuhmacher.

Comissió d'Elaboració de POA: Jordi Grifoll, Jaume Giralt, Francisco Medina, Josep Bonet, Carme Güell, Josep M. Mateo, Marta Schuhmacher, Marta Giamberini, Christophe Bengoa, Alberto Giménez Pérez, Toni Vallès Català, Merche Maurín.

Comissió de Docència: Josep Bonet, Francesc Castells, Azael Fabregat, Xavier Farriol, Montse Ferrando, Jaume Giralt, Francesc Giralt, Jordi Grifoll, Ioannis Katakis, Francisco López, Josep M. Mateo, Francesc Medina, Magda Medir, Joan Salvadó, Christophe Bengoa, Alex Fragoso, Marta Sales, Roger Guimerà.

Comissió de Recerca i Infrastructures: Marta Schuhmacher, Jordi Grifoll, Francesc Medina, Magda Constantí, Allan Mackie, Francisco López, Ricard Garcia, Núria Juanpere, Pedro Jesús Copado, Martín Pablo Caporgno, Laureano Jiménez.

Comissió de Seguretat: Magda Constantí, Sílvia de Lamo, Josep M. Borràs.

El Pla Estratègic del Departament té identificats diversos reptes per als propers anys i d'aquí es deriven els eixos per definir els seus objectius:

Relacions amb la societat

- Participar en el Consell Assessor de l'ETSEQ-DEQ-DEM que pot revisar formalment l'activitat del Departament i fer-hi suggeriments de millora. Aquest Consell pot formar un vincle formal amb l'entorn i la llavor de mecenatge per a algunes activitats del Departament.
- Col·laborar amb l'ETSEQ per incrementar la visibilitat del Departament entre els estudiants de batxillerat a fi de fomentar les vocacions en els àmbits propis del DEQ.
- Organitzar esdeveniments d'àmplia difusió (congressos, reunions, reconeixements...) que assegurin una major presència del Departament als mitjans de comunicació generals i especialitzats.
- Dissenyar un lloc web que permeti una difusió adequada de les activitats del Departament així com la captació de candidats predoctorals, investigadors postdoctorals i investigadors sèniors d'alt nivell.

Recursos humans

- Adaptar l'evolució de la plantilla del DEQ, planificada en unes condicions molt diferents a les actuals. Continuar una agressiva política de cerca i atracció de talent, malgrat les limitacions de contractació actuals.
- Intensificar els esforços d'ajut a l'estabilització de professors i investigadors no permanents. A curt termini, representa la transformació de l'última plaça de lector en una plaça d'agregat interí.

- Potenciar la captació de fons externs per tal de mantenir l'actual servei docent, en particular pel que fa als associats per a direcció de projectes, malgrat la minva imposada a la disponibilitat de finançament directe per a la plantilla.
- Oferir millors contractes predoctorals, a través de la participació al programa COFUND de la URV, i millorar la qualitat dels candidats doctorals que s'hi apliquen.

Organització i gestió

- Modernitzar i simplificar els processos interns.
- Dissenyar la integració de l'estructura administrativa ETSEQ/DEQ/DEM.
- Potenciar la col·laboració amb les diferents unitats (UGAD, EPD, ICenter...) de suport de la URV creades successivament per a un millor aprofitament dels decreixents recursos, sense perdre la qualitat del servei que s'havia assolit internament.
- Renovar la Direcció del Departament.

Excel·lència

- Participar amb l'ETSEQ en l'objectiu d'assolir l'acreditació d'estudis per agències externes tant nacionals com internacionals; en particular, l'acreditació IChemE.
- En l'àmbit d'investigació, participar en la convocatòria 2016 del programa María de Maeztu.
- Adequar els espais de recerca encara disponibles per tal de fer-los completament operatius i facilitar la captació de projectes de transferència.
- Potenciar la interacció Universitat empresa a través de la realització de doctorats industrials.

3. Recursos humans

Personal

Personal docent i investigador

En data de 31 de desembre de 2015, el personal docent i investigador del Departament d'Enginyeria Química per categories és el següent:

CATEDRÀTIC UNIVERSITAT	
Dr. Fabregat Llangostera, Azael	afabrega@urv.cat
Dr. Farriol Roigés, Francesc Xavier	xavier.farriol@urv.cat
Dr. Giralt Marcé, Jaume	jaume.giralt@urv.cat
Dr. Grifoll Taverna, Jordi	jordi.grifoll@urv.cat
Dr. López Bonillo, Francisco	francisco.lopez@urv.cat
Dr. Medina Cabello, Francisco	francisco.medina@urv.cat
Dr. Salvadó Rovira, Joan	joan.salvado@urv.cat
Dra. Schuhmacher Ansuategui, Marta	marta.schuhmacher@urv.cat
TITULAR D'UNIVERSITAT	
Dr. Alabart Córdoba, Joan Ramon	joanramon.alabart@urv.cat
Dr. Bonet Avalos, José	josep.bonet@urv.cat
Dra. Ferrando Cogollos, Maria Montserrat	montse.ferrando@urv.cat
Dr. Font Capafons, José	josep.font@urv.cat
Dr. Garcia Valls, Ricard	ricard.garcia@urv.cat
Dr. Gavalda Casado, Jordi	jordi.gavalda@urv.cat
Dra. Güell Saperas, Maria Carmen	carme.guell@urv.cat
Dr. Guillen Gosalbez, Gonzalo	gonzalo.guillen@urv.cat
Dr. Herrero Sabartés, Juan	joan.herrero@urv.cat
Dr. Jiménez Esteller, Laureano	laureano.jimenez@urv.cat
Dr. Katakis, Ioanis	ioanis.katakis@urv.cat
Dr. Mackie, Allan Donald	allan.mackie@urv.cat
Dr. Mateo Sanz, Josep Maria	josepmaria.mateo@urv.cat
Dr. Montané Calaf, Daniel	daniel.montane@urv.cat
Dr. Stüber, Frank Erich	frankerich.stuber@urv.cat

AGREGATS	
Dr. Bengoa, Christophe José	christophe.bengoa@urv.cat
Dra. Constantí Garriga, Magdalena	magdalena.constantini@urv.cat
Dra. Contreras Iglesias, Sandra	sandra.contreras@urv.cat
Dra. De Lamo Castellvi, Silvia	<u>silvia.delamo@urv.cat</u>
Dr. Fernández Sabater, Alberto	<u>alberto.fernandez@urv.cat</u>
Dr. Frago Sierra, Alex	<u>alex.fragoso@urv.cat</u>
Dra. Giamberini, Marta	marta.giamberini@urv.cat
Dra. Sales Pardo, Marta	marta.sales@urv.cat

PROFESSORAT LECTOR		
Dra. Gumí Caballero, Tània	tania.gumi@urv.cat	

PROFESSORAT ICREA	
Dra. O'Sullivan, Ciara	ciara.osullivan@urv.cat
Dr. Rosell Llompart, Joan	joan.rosell@urv.cat
Dr. Guimera Manrique, Roger	roger.guimera@urv.cat

PERSONAL INVESTIGADOR	
Dr. Baulin, Vladimir	bladimir.baulin@urv.cat
Dra. Ortíz Rodríguez, Mayreli	mayreli.ortiz@urv.cat
Dra. Pacheco Marques Augusto, Ana Sofia	anasofia.pacheco@urv.cat
Dr. Pozo Fernández, Carlos	carlos.pozo@urv.cat
Dr. Sable, Shailesh	shailesh.sable@urv.cat
Dra. Skouridou, Vasoula	vasoula.skouridou@urv.cat
Dr. Tylkowski, Bartosz	bartosz.tylkoski@urv.cat
Dra. Torné Fernández, Vanessa	vanessa.torne@urv.cat
Dra. Wajs, Ewelina Maria	ewelina.wajs@urv.cat
Dr. Werner, Marco	marco.werner@urv.cat

PROFESSORAT ASSOCIAT	
Sr. Alvarez Herrero, Carlos	carlos.alvarez@urv.cat
Sra. Anton Vallejo, Maria Asunción	mariaasuncion.anton@urv.cat
Sr. Balsells Virgili, Lluís	lluis.baslells@urv.cat
Sr. Basco Montia, José	jose.basco@urv.cat
Sr. Boix Rita, Baltasar	baltasar.boix@urv.cat
Sr. Borrell Micola, Ferran	ferran.borrell@urv.cat
Sr. Cabello Rimbau, Antonio	antonio.cabello@urv.cat
Sr. Cabello Rimbau, Juan Ramon	juanramon.cabello@urv.cat
Sr. Casellas Andreu, Magí	magi.casellas@urv.cat
Sr. Cazorla Martin, Jose Diego	josediego.cazorla@urv.cat
Sr. Chillida Rabadá, José María	josemaria.chillida@urv.cat
Sr. Figueiredo De Jesus, Manuel Antonio	manuelantonio.figueiredo@urv.cat
Sr. Girbes Balague, Roger	roger.girbes@urv.cat
Sr. Mañé Loran, José Enrique	enricma@urv.cat
Sr. Rabadà Baiges, Joan	joan.rabada@urv.cat
Sr. Rodrigo Fuentes, Julio	julio.rodrigo@urv.cat
Sr. Rufi Bravo, Ferran	ferran.rufi@urv.cat

Dra. Sanz Velazquez, Maria Inmaculada	mariainmaculada.sanz@urv.cat
Sr. Tarragó Masalles, Jaume	jaume.tarrago@urv.cat
Sr. Tierno García, Manuel	manuel.tierno@urv.cat
Sr. Ubiedo Perez, Catalina	catalina.ubiedo@urv.cat
Sr. Valls Molist, Albert	albert.valls@urv.cat

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ	
Sra. Aktas, Gülsen Betül	gulsenbetul.aktas@urv.cat
Sr. Almadhagi, Sallam Mohammed Ahmed	sallam.almadhagi@urv.cat
Sr. Berthault, Adrien	adrien.berthault@urv.cat
Sra. Crivoi, Dana Georgiana	danageorgina.crivoi@urv.cat
Sr. Copado Ménez, Pedro Jesús	pedrojesus.copado@urv.cat
Sra. Estévez Limón, Miriam del Refugio	miriam.estevez@urv.cat
Sra. Ewertowska, Anna	anna.ewertoska@urv.cat
Sr. Galán Martín, Ángel	nagel.galan@urv.cat
Sra. García Martínez, Yonhara	yonhara.garcia@urv.cat
Sr. Gavilà Terrades, Llorenç	llorenc.gavila@urv.cat
Sr. Giménez Pérez, Alberto	alberto.gimenez@urv.cat
Sr. Guo, Yachong	yachong.guo@urv.cat
Sra. Haponska, Monika	monika.haponska@urv.cat
Sr. Karri, Venkatanaidu	venkat.karri@urv.cat
Sra. Leonardo Benet, Sandra	sandra.leonardi@urv.cat
Sr. Maglione, Luca	luca.maglione@urv.cat
Sr. Maixé Sas, Víctor	victor.maixe@urv.cat
Sr. Manzi, Berardo Mario	berardo.manzi@urv.cat
Sra. Marqués Bueno, Montserrat	montserrat.marques@urv.cat
Sra. Mayboroda, Olena	olena.mayboroda@urv.cat
Sr. Matias-Guiu Marí, Pau	Pau.matiasguiu@urv.cat
Sra. Nogalska, Adrianna	adrianna.nogalska@urv.cat
Sra. Nxusani, Ezo	ezo.nxusani@urv.cat
Sr. Plana Pallejà, Jordi	jordi.plana@urv.cat
Sr. Recari Ansa, Javier	javier.recari@urv.cat
Sr. Sánchez Soberón, Francisco	francisco.sanchez@urv.cat
Sr. Senan Campos, Oriol	oriol.senan@urv.cat
Sr. Sharma, Raju	raju.sharma@urv.cat
Sr. Sochorakis, Nikolas	nikolas.sochorakis@urv.cat
Sr. Sok, vibol	vibol.sok@urv.cat
Sra. Szalata, Kamila Maria	kamila.szalata@urv.cat
Sr. Tarres Deulofeu, Marc	marc.tarres@urv.cat
Sra. Toldrà Filella, Anna	anna.toldra@urv.cat

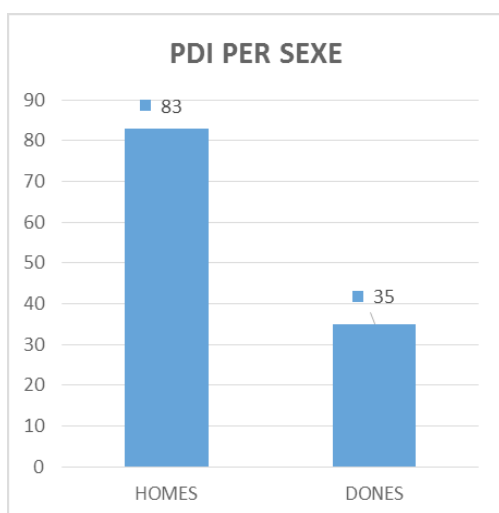
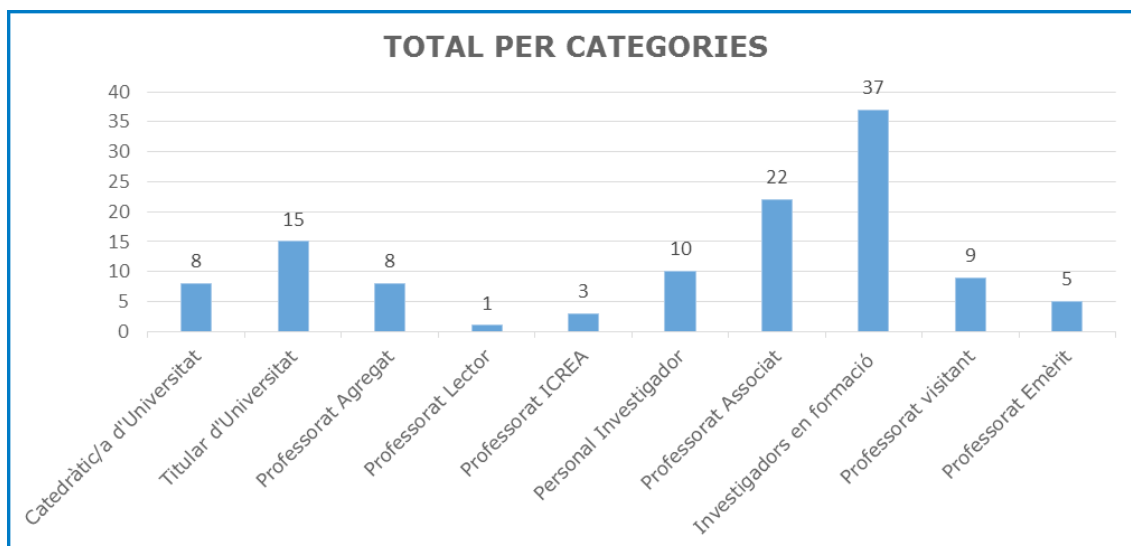
Sra. Toledo Camacho, Sandra Yurani	sandrayurani.toledo@urv.cat
Sr. Tulus, Victor	victor.tulus@urv.cat
Sra. Zurano Cervello, Patrícia	patricia.zurano@urv.cat

PROFESSORAT VISITANT	
Sr. Boix Sabater, Ramon	ramon.boix@urv.cat
Dr. Gilabert Oriol, Guillem	guillem.gilabert@urv.cat
Dra. Giménez Papiol, Gemma	gemma.papiol@urv.cat
Sr. Gutiérrez De Lama, Angel	angel.gutierrez@urv.cat
Dr. Herce Vigil, José Luis	joseluis.herce@urv.cat
Dr. Kumar, Vikas	vikas.kumar@urv.cat
Sr. Rodríguez Luque, Fernando	fernando.rodriguez@urv.cat
Dr. Sonnemann, Guido	guido.sonnemann@urv.cat
Dr. Witt, Hans Jörg	hansjorg.witt@urv.cat

PROFESSORAT EMÈRIT	
Dr. Giralt Prat, Francesc d'Assís	francesc.giralt@urv.cat
Dra Medir Mercè, Magdalena	magda.medir@urv.cat
Dr. Renau Folch, Josep	josep.renay@urv.cat
Dr. Sueiras Romero, Jesús Eduardo	jesus.sueiras@urv.cat
Dr. Castells Piqué, Francesc	francesc.castells@urv.cat

Professorat per categories

PROFESSORAT	TOTAL PROFESSORAT PER CATEGORIES
Catedràtic/a d'universitat	8
Titular d'universitat	15
Professorat agregat	8
Professorat lector	1
Professorat ICREA	3
Personal investigador	10
Professorat associat	22
Investigadors en formació	36
Professorat visitant	9
Professorat emèrit	5
TOTAL	117



Trams de recerca i de docència

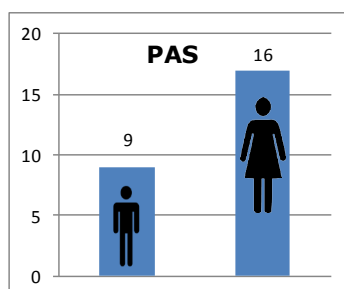
Categoria	Mèrits d'investigació	Mèrits de docència
Catedràtic/a d'universitat	31	42
Professorat agregat	13	9
Professorat agregat interí	3	2
Professorat emèrit URV - Pla Renov. Prof.	16	26
Professorat lector	2	1
Titular d'universitat	44	61
TOTAL	109	141

Personal d'administració i serveis

En data de 31 de desembre del 2015, el personal d'administració i serveis era el següent:

NOM	CATEGORIA	SUBUNITAT
Mármol Muñoz, María Dolores	Escala administrativa	Secretaria de Departament
Maurín Barberà, Maria Mercedes	Escala administrativa	Secretaria de Departament
Montero Cabrera, Ana Belén	Tècnic/a grup III	Suport a la Docència
Giribet Pané, Antoni	Tècnic/a grup III	Suport a la Docència
Juanpere Mitjana, Núria	Tècnic/a grup I	Suport a la Docència
Ramírez de Arellano Espinar, Angel Antonio	Tècnic/a grup III	Suport a la Docència
Borràs Galceran, Josep Maria	Tècnic/a grup I	Suport a la Docència
Molas Cardona, Maria del Alba	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Lozano Romaguera, Carles	Tècnic/a STQ-Programa APQUA	Suport a la Recerca
Mármol Muñoz, Teresa Antonia	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Dominguez Zaragoza, Susana	Tècnic/a grup III	Suport a la Recerca
Torrens Serrahima, Esther	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Mari Marcos, Montserrat	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Bermudo Redondo, Maria del Carmen	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Copado Méndez, Pedro Jesús	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Escorihuela Martí, Laura	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Esquitino Bravo, Tamara	Tècnic/a grup III	Suport a la Recerca
Pascual Gonzalez, Janire	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Calvo Serrano, Raul	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Botero Gallego, Mary Luz	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Lázaro Molina, Josefa Remedios	Tècnic/a grup III	Suport a la Recerca
Pons Amenos, Roger	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Acero Sánchez, Josep Lluís	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Dafinov, Anton Ivanov	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Vastenavond, Barbara Louisa Cyriel	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca

PER SEXE	
HOME	9
DONA	16



4. Activitat docent

El DEQ ofereix docència a 5 centres repartida en 15 ensenyaments entre graus i màsters oficials.

Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdits total assignatura
ETSEQ	GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA	Física	12
		Química 1	18
		Fisicoquímica	13,5
		Fonaments d'Enginyeria de Procés	52,5
		Fenòmens de Transport	7,5
		Matemàtiques 2	12
		Termodinàmica	7,5
		Cinètica Química i Disseny de Reactors	12
		Lab. Integrat Termo i Cinètica	18
		Processos i Productes Químics (AI)	33,9
		Ciència de Materials	4
		Control i Instrumentació	10,5
		Seguretat Industrial	4
		Biotecnologia	4
		Gestió de Projectes	4
		Disseny d'Operacions de Separació	12
		Laboratori Integrat d'Operacions Unitàries	24
		Simulació i Anàlisi de Processos Químics	28,01
		Disseny d'Equips i Instal·lacions	6
		Oficina Tècnica	6
		Tecnologia del Medi Ambient	8
		Bioquímica Aplicada	3
		Sistemes i Processos Polimèrics	6
		Pràctiques Externes	13,25
		Treball Fi de Grau	22,80
		Pràctiques de Lideratge d'Equips	21
		Total crèdits Grau en Enginyeria Química	343,46

ETSEQ	GRAU EN ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA	Processament d'Aliments per Fred i Calor Control i Instrumentació Enginyeria de Processos Agroalimentaris I Qualitat en Processos Agroalimentaris Comercialització i Valoració de les Indústries Agroalimentàries Enginyeria de Processos Agroalimentaris II Gestió i Valorització de Subproductes Agroindustrials Pràctiques Externes Treball de Fi de Grau	9,5 6 6 3 3 3 3 2,5 1,6
		Total crèdits Grau en Enginyeria Agroalimentària	37,60
ETSEQ	GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA	Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria 1 Fonaments Químics de l'Enginyeria Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria 2 Ciència i Tecnologia de Materials Mètodes Estadístics de l'Enginyeria	10,5 10,5 10,5 10,5 12
		Total crèdits Grau en Enginyeria Mecànica	91,6
ETSEQ	MASTER EN ENGINYERIA QUÍMICA 2013	Disseny de Processos i Productes 1 Fenòmens de Transport Avançats Lideratge Industrial Termodinàmica Avançada i Simulació Materials i Nanoestructures Polímers Auditoria i Certificació Industrial Control Avançat de Processos Disseny de Processos i Productes 2 Enginyeria de Reactors Gestió del Canvi Processos de Separació Avançats Biomaterials Pràctiques Externes Treball de fi de Màster	6 7 3 9 3,2 1,5 4,5 4,2 6 7 3 7,5 3 5,55 19,5
		Total crèdits Màster en Enginyeria Química	89,95

ESTEIQ	MÀSTER EN ENGINYERIA AMBIENTAL I PRODUCCIÓ SOSTENIBLE	Biodiversitat i Ecosistemes	3
		Eines Analítiques Aplicades a l'Enginyeria Ambiental	1
		Eines de Sostenibilitat	6
		Gestió Ambiental	3
		Gestió i Minimització de Residus	3
		Models de Transport de Contaminants	5
		Pràctiques Externes	3,8
		Tècniques Avançades per al Tractament Eficient i Revalorització de Residus	3
		Tècniques Ecoeficients per al Disseny de Processos i Productes	6
		Tractaments Avançats d'Aigües i la seva Gestió	3
		Treball de Fi de Màster	16
		Total crèdits Màster en Enginyeria Ambiental i Producció Sostenible	52,8
ETSEQ	MÀSTER EN NANOCIÈNCIA, MATERIALS I PROCESSOS: TECNOLOGIA QUÍMICA DE FRONTERA 2013	Disseny de Producte i Procés	5
		Elaboració, Planificació i Gestió de Projectes de Recerca i Desenvolupament	3
		Nanobioteclologia	4,5
		Nanociència i Nanotecnologia	1
		Seminars Multidisciplinars	3
		Disseny Experimental	3
		Treball Fi de Màster	6
		Total crèdits Màster en Nanociència i Nanotecnologia	25,5
ETSEQ	MÀSTER EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	Especialització en Higiene Industrial	2
		Especialització en Seguretat en el Treball	3
		Gestió, Formació i Informació Aplicades a la Prevenció	2
		Higiene Industrial	2,5
		Pràctiques Externes	9,25
		Seguretat en el Treball	4
		Treball Fi de Màster	20,20
		Total crèdits Màster en Prevenció de Riscos Laborals	42,95
		Total crèdits Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química	683,86

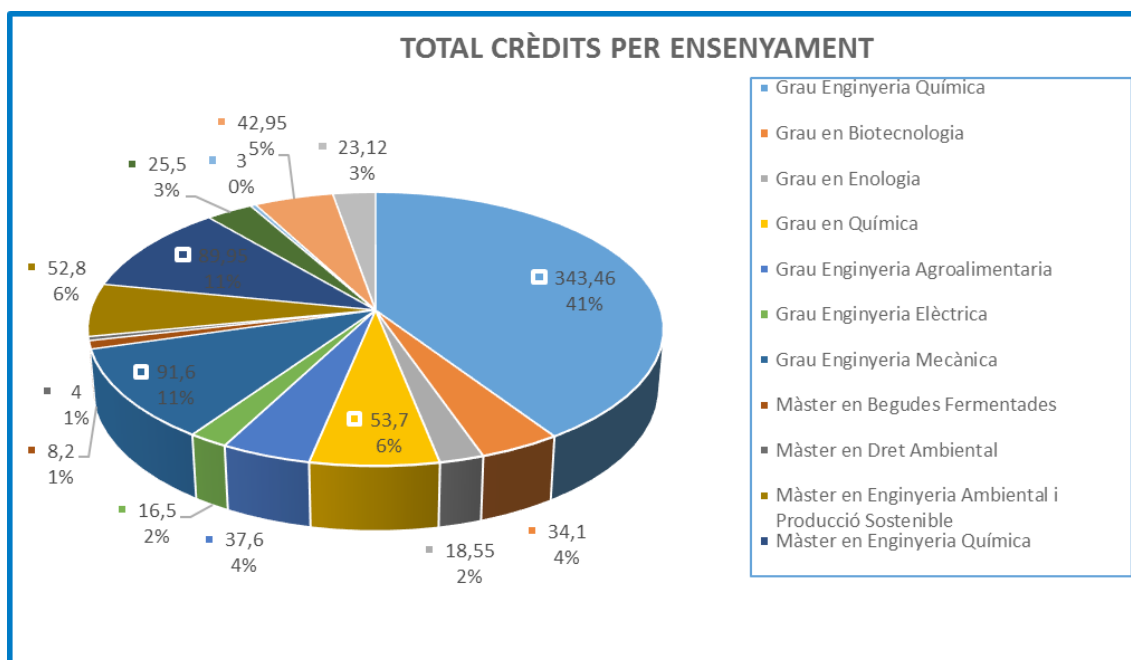
Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdits total assignatura
ETSE	GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA	Fonaments Químics de l'Enginyeria Tecnologies Mediambientals	13,5 3
		Total Grau en Enginyeria Elèctrica	16,5
ETSE	MÀSTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL	Cinètica i Recators Fonaments d'Enginyeria Química Laboratori d'Operacions Unitàries Operacions Unitàries Bàsiques Anàlisi i Disseny de Processos Químics Treball de Fi de Màster Pràctiques I Pràctiques II	3 3 6 3 4,5 2,7 0,50 0,42
		Total Màster en Enginyeria Industrial	23,12
		Total crèdits Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	39,62

Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdits total assignatura
FACULTAT DE QUÍMICA	GRAU EN QUÍMICA	Estadística Aplicada Enginyeria Química	45 8,7
		Total Grau en Química	53,7
FACULTAT DE QUÍMICA	MÀSTER EN NUTRICIÓ I METABOLISME	Estadística Aplicada a Nutrició	3
		Total Màster en Nutrició i Metabolisme	3
		Total crèdits Facultat de Química	56,7

Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdits total assignatura
FACULTAT ENOLOGIA	GRAU EN ENOLOGIA	Operacions Bàsiques	3
		Enginyeria Enològica	6
		Productes Derivats de la Vinya i del Vi	3
		Gestió Mediambiental de la Indústria	
		Vitivinícola	4,5
		Pràctiques Externes	0,95
		Treball de Fi de Grau	1,1
		Total Grau en Enologia	18,55
FACULTAT ENOLOGIA	GRAU EN BIOTECNOLOGIA	Termodinàmica i Cinètica	3,5
		Enginyeria de Bioreactors	5,5
		Processos de Separació i Purificació	4
		Modelització de Processos Biotecnològics	3
		Tecnologia Alimentària	3
		Pràctiques Externes	1,4
		Treball de Fi de Grau	2
		Enginyeria Bioquímica	11,70
		Total Grau en Biotecnologia	34,10
FACULTAT ENOLOGIA	MÀSTER EN BEGUDES FERMENTADES	Tractaments pre i post Fermentatius	3
		Treball de Fi de Màster	0,7
		Anàlisi del Cicle de Vida	3
		Últims Avenços en Elaboració de Vinagres i Destil·lats	1
		Pràctiques Externes	0,5
		Total Màster en Begudes Fermentades	8,2
		Total Facultat d'Enologia	60,85

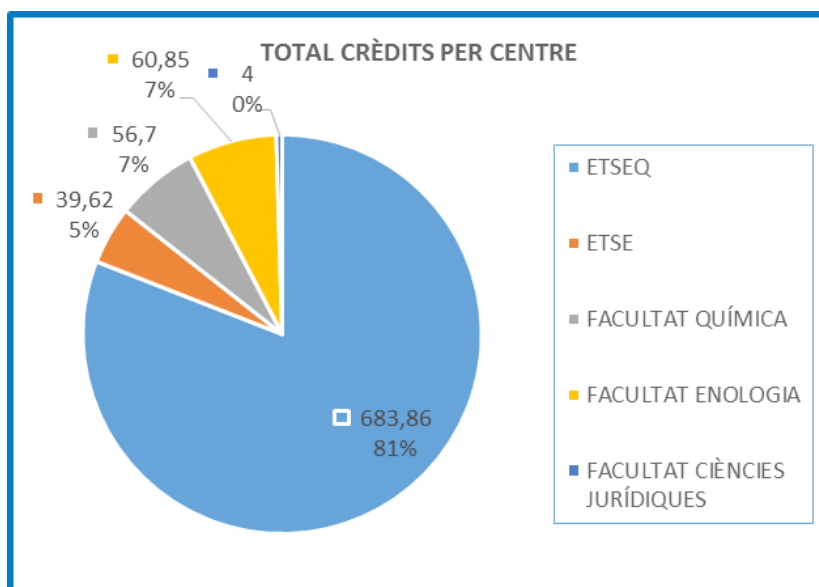
Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdits total assignatura
FACULTAT CIÈNCIES JURÍDIQUES	MÀSTER EN DRET AMBIENTAL	Dret de l'Energia i les Tecnologies Ambientals i Energètiques	4
		Total Màster en Dret Ambiental	4
		Total Facultat de Ciències Jurídiques	4

Resum: Crèdits per ensenyaments



Resum: Crèdits per Centre

CENTRE	TOTAL CRÈDITS CENTRE
ETSEQ	683,86
ETSE	39,62
FACULTAT QUÍMICA	56,7
FACULTAT ENOLOGIA	60,85
FACULTAT CIÈNCIES JURÍDIQUES	4,00
TOTAL	845,03



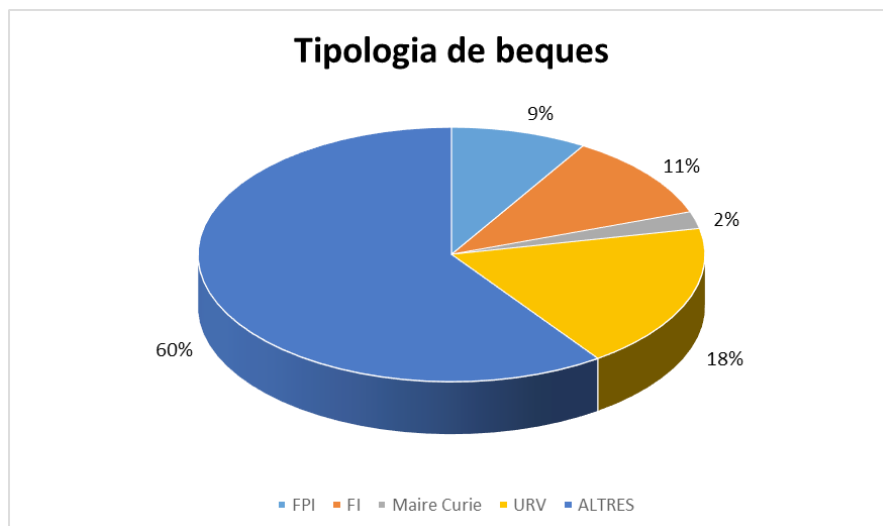
5. Activitats de formació de 3r cicle i de formació permanent

El Departament continua coordinant i participant de manera rellevant en el nou programa de doctorat Nanociència, Materials i Enginyeria Química (RD 99/2011), així com en els programes de doctorat Nanociència i Nanotecnologia i Enginyeria Química, Ambiental i de Processos regulats pel RD 1393/2007. En el nou programa, hi participen 43 investigadors de tots els grups de recerca del Departament, la qual cosa correspon al 57% del total d'investigadors que hi participen dels diferents departaments implicats.

L'objectiu principal del programa és formar en les capacitats de recerca per mitjà de la realització d'un projecte d'investigació complementat amb activitats de formació que formen part d'un dossier formatiu individualitzat per a cada doctorand i que s'avalua cada any amb la preparació d'un pla d'investigació i es recullen en un document d'activitats. Al llarg de l'any 2015 es van inscriure 24 nous estudiants al programa. D'aquests, 3 corresponen al Pla de Doctorats Industrials, que va obrir la seva tercera convocatòria aquest any. D'aquesta manera, el nou programa de doctorat es posiciona una altra vegada com el segon quant a nombre d'estudiants matriculats d'entre tots els programes de la URV.

Pel que fa a les activitats formatives realitzades, es poden mencionar la Segona Jornada de Benvinguda que va tenir lloc el 17 d'abril del 2015 en la qual es va presentar l'estructura general del programa, el context acadèmic, legal i institucional en què es troba i les activitats formatives que s'inclouen en el programa. Aquest any es van organitzar, per segona vegada, unes jornades doctorals mixtes en un format més proper al d'una conferència científica (12th Doctoral Day) que van tenir lloc el 20 de maig del 2015 amb la inclusió de comunicacions orals i pòsters i va ser la primera ocasió en la qual van participar estudiants del programa de doctorats industrials. D'altra banda, el programa va impartir el curs PROF240: Introducció a la Gestió d'I+D+i, de 24 hores, adreçat als doctorands de nou accés sense formació prèvia en temes generals de recerca com bases de dades, impacte de les publicacions, preparació de projectes, problemes ètics i de treball en grups, assessorament, etc.

El desembre del 2015 hi havia inscrits un total de 115 estudiants en els programes de doctorat gestionats pel Departament i es van defensar 16 tesis, 11 amb menció europea/internacional.



5.1. Cursos de postgrau

El Departament d'Enginyeria Química organitza, a través de la Fundació URV, els següents estudis de màster i especialista universitari:

Tipologia: Títol propi de postgrau

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Màster en Direcció i Gestió d'Empreses (MBA)

Tipologia: Títol propi de postgrau

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Màster en Gestió Integrada de la Qualitat, Medi Ambient i Seguretat Laboral

Tipologia: Títol propi de postgrau

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Diploma d'Especialització en Gestió de la Qualitat. ISO 9001

Tipologia: Curs de formació contínua

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Actualització de la Norma ISO 9001:2015

Tipologia: Curs de formació a l'empresa

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Comença amb Talents; Acaba amb Fortaleses

Tipologia: Curs de formació a l'empresa

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Desplegament del Model de Lideratge de Lear

6. Activitats de recerca i transferència

6.1. Grups de recerca

Grup recerca	
Nom GR	Sigles GR
Anàlisi i Gestió Ambiental	AGA
Bioengineering and Bioelectrochemistry Group	BBG
Catàlisi Heterogènia	CatHeter
Desenvolupament del Lideratge i Educació en Ciència i Tecnologia	DL i ECT
Droplets, Interfaces and Flows	DEW
Dynamical Systems in Fluid Mechanics	DSFluids
Intensificació de Processos, Simulació i Tecnologia Ambiental	PI-SET
Nanobiotechnology & Bioanalysis Group	NBG
Grup d'Investigació en Tecnologia d'Aliments	GITA
Molecular Simulation I: Complex Systems	MS I (CS)
Molecular Simulation II: Polymers and Interfaces	MS II (PI)
Science and Engineering of Emerging Systems	SEESLAB
Sustainable Computer Aided Process Engineering	SUSCAPE
Food, Innovation & Engineering	FoodIE
Biorefinery Technologies	BT
Bioinformatics & Computational Environmental Engineering	BioCENIT
Meteorgrup	METEOR

Els grups de recerca i el seu personal estan formats per:



Anàlisi i Gestió Ambiental (AGA)

Investigador principal: Marta Schuhmacher Ansuategui

Personal investigador: Francesc Castells Piqué, Joaquim Rovira, Montse Mari, Neus Roig, Vikas Kumar, Montse Marquès, Carmen Torres, Noelia Domínguez, Francisco Sánchez, Gemma Giménez, Ana Sofia Pacheco, Venkatanaidu Karri, Raju Prasad.



Bioengineering and Bioelectrochemistry (BBG)

Investigador principal: Ioannis Daidalos Katakis

Personal investigador: Magdalena Constantí Garriga, Barbara Vastenavond, Lluís Masip, Vasoula Skouridou, Angel Gonzalez, Oumaya Msehli, Gulsen Betul Aktas, Llorenç Gavilà Terrades, Lluís Guarque.



Catàlisi Heterogènia (CatHeter)

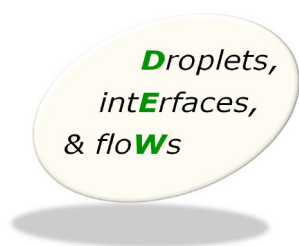
Investigador principal: Francisco Medina Cabello

Personal investigador: Jesús E. Sueiras Romero, Sandra Contreras Iglesias, Anton Ivanov Dafinov, Mayra García Álvarez, Anna María Segarra González, Vanessa Torné Fernández, Susana Dominguez Zaragoza, Shailsesh Sable, Dana Crivoi, Dragos Constantin Stoian, Pallavi Ghute, Dina Fahrmasova, Sandra Ramos, Ana Maria Antolín Pozueta, Verónica Pinos Velez, Silvia Jiménez Herrera, Albert Morell García, Sandra Yurani Toledo Camacho.

Desenvolupament del Lideratge i Educació en Ciència i Tecnologia (DL i ECT)

Investigador principal: Joan Ramon Alabart Córdoba

Personal investigador: Hans Jörg Witt, Magdalena Medir, Carlos Lozano Romaguera, Mònica Portero, Víctor Molina Navas, Robert Gilabert Mayol, Luis Carlos Zaballós Ruiz, Jon Landabidea Númez, Anna T. Coll Sánchez.



Droplets, Interfaces and Flows (DEW)

Investigador principal: Joan Rosell

Personal investigador: Jordi Grifoll, Eszter Bodnár, Ajith Kumar Arumugham, Nikolas Sochorakis Ievgenii Liashenko.

DSFluids, Dynamical Systems in Fluid Mechanics

Investigador principal: Juan Herrero Sabartés

Personal investigador: Venkata Subba Rao Mandava, Dolors Puigjaner.



Intensificació de Processos, Simulació i Tecnologia Ambiental (PI-SET)

Investigador principal: Christophe José Bengoa

Personal investigador: Azael Fabregat Llangostera, Jaume Giralt Marcé, José Font Capafons, Frank Erich Stüber, Agustí Fortuny Sanromà, Magdalena Olkiewicz, Esther Torrens Serrahima, Martín Pablo Caporgno, Judith Chirinos Cárdenas, Alberto Giménez Pérez, Yonhara García.



Nanobiotechnology and Bioanalysis (NBG)

Investigador principal: Ciara O'Sullivan

Personal investigador: Josep Lluís Acero Sánchez, Maria del Carmen Bermudo Redondo, Mariluz Botero Gallego, Alex Fragoso Sierra, Sira Duran Cothenet, Hamdi Joda, Teresa Mairal, Mayreli Ortiz, Marketa Svobodova, Anna Spehar, Ana Milena Cruz, Joanne Bartolomé, Ewelina Wajs, Gael Clergeaud, Mabel Torrents, Miriam Jauset, Olena Mayoroba, Samuel Dulay, Jonathan Sabaté, Ahmed Mehdi.



Grup d'Investigació en Tecnologia d'Aliments (GITA)

Investigador principal: Francisco López Bonillo

Personal investigador: Juan José Rodríguez Bencomo, Pau Matias-Guiu.



Molecular Simulation I: Complex Systems (MSI)

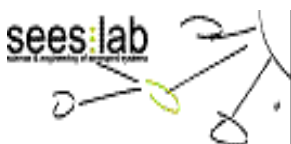
Investigador principal: Allan Donald Mackie

Personal investigador: Vladimir Baulin, Bei Bei Huang, Yachong Guo, Teresa Marmol Muñoz, Fabián A. García Daza.

Molecular Simulation II: Polymers and Interfaces (MSII)

Investigador principal: Josep Bonet Avalos

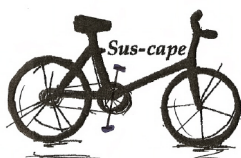
Personal investigador: Maria Serral Serra, Francisco José Suñe Grande, Teresa Marmol Muñoz, María Dolores Melgar Freire.



Science and Engineering of Emergent Systems (SEESLAB)

Investigador principal: Roger Guimerà Manrique i Marta Sales Pardo

Personal investigador: Antoni Aguilar Mogas, Antonia Godoy Lorite, Oriol Senan Campos, Marc Tarrés Deulofeu, Sergio Cobo, Toni Vallés.



Sustainable Computer Aided Process Engineering (SUSCAPE)

Investigador principal: Laureano Jiménez Esteller

Personal investigador: Carlos Pozo Fernández, Carmen Maria Torres, Daniel Enrique Cortés Borda, Janire Pascual, Victor Tulus, Patricia Zurano, Joan Carreras, Angel Galán Martin, Annia Ewertowska, David Fernández Linares, Leandro Pavao (*PhD* visitant Brasil), Karina Condeixa (*PhD* visitant Brasil), Rodrigo Orgeda (*PhD* visitant Brasil), Juan A. Díaz (*PhD* visitant Mèxic), Luis Fernández Suárez (*PhD* visitant Universidad de Las Palmas), Nagore Sabio Arteaga, Álvaro de Gracia Cuesta (Juan de la Cierva), Raúl Calvo (PAS, màster), Alba Molas (PAS), Alba Torres Rivas (PAS), Samar Sherif (màster), Maellis Belna (grau, visitant de França), Arnaud Coutu (grau,

visitant de França), Mariana Palumbo (postdoc Brasil), Gonzalo Guillén Gosálbez, Dieter Boer.



Food, Innovation & Engineering (FOODIE)

Investigador principal: M. del Carme Güell Saperas

Personal investigador: Maria Montserrat Ferrando Cogollos, Silvia de Lamo Castellvi, Tamara Esquitino, Miquel Puxeu, Osmar Tomazelli, Víctor Maixè Sas, Miriam Estévez del Limón, Wael Kadee.



BioRefinery Technologies (BT)

Investigador principal: Daniel Montané Calaf

Personal investigador: Francesc Xavier Farriol Roigés, Joan Salvadó Rovira, Josefa Remedios Lázaro Molina, Javier Recari, Jordi Plana.



Bioinformatics & Computational Environmental Engineering (BIOCENIT)

Investigador principal: Robert Rallo (DEIM)

Personal investigador: Alberto Fernández Sabater, Francesc Giralt Prat, Chandan Srivastava, Padmaja Kamath, Roger Pons Amenós, Laura Escorihuela.

Meteorgrup (METEOR)

Investigador principal: Ricard García Valls

Personal investigador: Marta Giamberini, Josefa Remedios Lázaro Molina, Tània Gumí, Claude Garcia, Bartosz Tylkowski, Cinta Panisello, Krzysztof A. Bogdanowicz, Kamila Maria Szalata, Adriana Nogalska, Rubén Donoso Heras, Gerard Massons, Jasna Blazhesla, Júlia Cosconera, Rita del Pezzo, Nicholas Paul Romanov, Sean Kenneth O'Connell, Steven Chin, Yuki Kehaulani Ainge, Gaurav Pande, Domenico Pirone, Gianmarco Colace, Mario Ammendola, Judit Prats, Yvonne Choo, Katarzyna Klos, Malgorzata Sek.

Grups consolidats del Departament

Nom del grup	Investigador principal	Codi oficial	Dones	Homes
Enginyeria de la Reacció Química i Intensificació de Processos	FABREGAT LLANGOSTERA, AZAEL	2014 SGR 1065	5	8
Network and Data Science	GUIMERA MANRIQUE, ROGER	2014 SGR 1542	3	13
Anàlisi i Gestió Ambiental Fent Servir Eines de Modalització de Processos (AGACAPE)	JIMÉNEZ ESTELLER, LAUREANO	2014 SGR 1520	7	13
Molecular Simulation	MACKIE, ALLAN DONALD	2014 SGR 1428	2	6
Enginyeria dels Materials i les seves Aplicacions, MEtA (Materials Engineering and their Applications)	MEDINA CABELLO, FRANCISCO	2014 SGR 1640	13	14
Structured Systems Engineering for Energy, Materials and Chemistry (SYSTEMIC)	MONTANÉ CALAF, DANIEL	2014 SGR 517	2	9
INTERFIBIO: Grup de Recerca de la Interfície Físico/Biològica	O'SULLIVAN, CIARA	2014 SGR 1498	17	10

Línies de recerca / transferència

Els investigadors del Departament ofereixen una multidisciplinària oferta de línies d'investigació en les quals, a banda de les temàtiques clàssiques de les diferents àrees de coneixement, apareixen línies de totes les àrees frontereres. Una versió simplificada de tota aquesta varietat es recull a continuació:

- Avaluació del risc ambiental
- Bioelectroquímica
- Biotecnologia
- Catàlisi i cinètica química
- Ciència dels materials
- Disseny de reactors i cinètica aplicada
- Educació en enginyeria química
- Energies renovables
- Enginyeria ambiental
- Enginyeria d'organització d'empreses
- Estadística aplicada
- Fenòmens de transport
- Fenòmens d'interfície
- Física de fluids
- Green Engineering
- Identificació, disseny, control i optimització de processos
- Nanotecnologia
- Tecnologia de l'alimentació
- Tecnologia de membranes
- Termodinàmica
- Termodinàmica estadística i simulació molecular
- Tractament i gestió del sòl i d'aigües residuals

Centres d'innovació



Centre d'Avantguarda Tecnològica per a la Innovació (ATIC)

ATIC és un centre d'innovació adscrit a la Universitat Rovira i Virgili de Tarragona (URV) i integrat a la xarxa TECNIO de la Generalitat de Catalunya, una xarxa que coordina els principals centres i agents de transferència tecnològica de Catalunya.

Amb l'objectiu d'incrementar la competitivitat dels agents productors del país, ATIC vol crear valor afegit a través de projectes de transferència tecnològica i l'aportació de productes, serveis i processos innovadors en les seves àrees d'expertesa:

- Àrea Bioinformàtica
- Àrea Biotecnològica
- Àrea Mediambiental
- Àrea de Tecnologia de Fluids
- Àrea de Salut



Aplicacions Mediambientals i Industrials de la Catàlisi (AMIC)

AMIC és un centre d'innovació adscrit a la xarxa TECNIO d'ACC1Ó de la Generalitat de Catalunya, que aporta solucions a problemes mediambientals i industrials mitjançant la catàlisi i els materials.

El centre parteix de l'ampli coneixement adquirit i generat pels seus membres durant els més de vint anys de treball com a grup d'investigació en catàlisi heterogènies de la Universitat Rovira i Virgili.

Amb seu al Campus Universitari Sescelades de Tarragona, AMIC utilitza els equips científics d'aquesta Universitat i disposa de personal científic i tècnic propi amb qualificació puntera internacional en tecnologia de la catàlisi.

Les principals línies de recerca són:

1. Mediambient
2. Materials
3. Energia
4. Processos químics
5. Serveis

Centre de Tecnologia de Membranes i Enginyeria de Processos (METEOR)

Les activitats bàsiques del grup METEOR són: recerca, docència i formació, i transferència de tecnologia en la seva àrea d'expertesa: la tecnologia i la microtecnologia de membranes.

Preparació i obtenció controlada de diferents tipus de membranes polimèriques planes i microcàpsules i la seva caracterització morfològica i fisicoquímica; assessorament i proposta de processos d'enginyeria de separació amb membranes, o problemes d'embrutiments; creació de programari i altres productes d'aplicació tecnològica i/o de divulgació científica (adaptats al nivell de coneixement del públic receptor) aplicats a les anteriors àrees o àmbits científics.

Center of Environmental Food and Toxicological Technology (TecnATox)

La missió de TecnATox és dur a terme la investigació i el desenvolupament en l'àmbit de protecció del medi ambient des del punt de vista europeu i satisfer, des de l'àmbit universitari, les necessitats de l'administració i dels sectors productius, mitjançant accions de transferència de coneixements i de tecnologia, amb la finalitat de millorar la salut i la qualitat de vida de la població i protegir el medi ambient. TecnATox és un centre de recerca especialitzat en l'Àrea de Transferència Tecnològica en Toxicologia, Salut Ambiental i l'Alimentació, i és membre de la Xarxa TECNIO d'ACC1Ó.

Les seus del grup estan ubicades a la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, a Reus, i a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química i a la Facultat de Ciències de l'Educació i Psicologia de la Universitat Rovira i Virgili, tots dues a Tarragona.

El Laboratori de Toxicologia i Salut Ambiental (LTSM) va ser creat el 1985 i, actualment, disposa de personal investigador i tècnic altament qualificat amb una dilatada experiència en l'estudi, el desenvolupament i la implementació industrial de tots els serveis. Durant el 2008, el LTSM es va convertir en el Centre de Toxicologia Ambiental, Alimentària i Toxicològica (TecnATox). El centre es va convertir oficialment en un membre de la xarxa IT que dona suport a la innovació tecnològica, ara TECNIO.

TecnATox està dotat d'infraestructures adequades i equipaments per tal de garantir un correcte desenvolupament de tots els seus projectes: laboratoris equipats, últimes novetats en programari de simulació, bases de dades ambientals, etc. Es garanteix una màxima professionalitat i confidencialitat en qualsevol actuació, informació i l'assoliment.

Projectes/contractes nous i projectes/contractes actius

UNIÓ EUROPEA

Baulin, Vladimir. Smart Nano-objects for Alteration of Lipid-bilayers

Codi oficial: 608184

Convocatòria: FP7-PEOPLE-2013-ITN. Marie Curie Initial Training Networks (ITN)

Data d'inici: 01/04/2014 Data de finalització: 31/03/2018

Contreras Iglesias, Sandra. Conceiving Wastewater Treatment in 2020 - Energetic, environmental and economic challenges

Codi oficial: COST 4123/12

Convocatòria: COST Action domain: Individuals, Societies, Cultures and Health (ISCH)

Data d'inici: 21/11/2012 Data de finalització: 20/11/2016

Fragoso Sierra, Alex. D-LIVER-ICT-enabled, cellular artificial liver system incorporating personalized patient management and support

Codi oficial: 287596

Convocatòria: FP7-ICT-2011-7. Small or medium scale focused research project (STREP)

Data d'inici: 01/10/2011 Data de finalització: 30/09/2015

Giamberini, Marta. Preparation and characterization of photo-responsive micro-capsules based on azobenzene derivatives, for controlled delivery of active agents under visible light

Codi oficial: 328794

Convocatòria: FP7-PEOPLE-2012-IOF. Marie Curie International Outgoing Fellowships for career development (IOF)

Data d'inici: 01/10/2013 Data de finalització: 22/03/2016

Guimerà Manrique, Roger. Group-based Dynamics on Complex Networks

Codi oficial: 277166

Convocatòria: FP7-PEOPLE-2010-RG. Marie Curie Reintegration Grants (RG)

Data d'inici: 01/03/2011 Data de finalització: 28/02/2015

Jiménez Esteller, Laureano. European Chemistry and Chemical Engineering Education Network 2

Codi oficial: 526259-LLP-1-2012-1-FR-ERASMUS-ENW

Convocatòria: Call EAC/27/11 (2011/C 233/06). Lifelong Learning Programme. Sub-Programme: Erasmus

Data d'inici: 01/10/2012 Data de finalització: 30/09/2015

Jiménez Esteller, Laureano. Reinforce the Labour Efficiency of Tertiary Adult Education at Universities

Codi oficial: 539382-LLP-1-2013-1-ES-ERASMUS-EQR

Convocatòria: EAC/S07/12 (2012/C 232/04). Lifelong Learning Programme. Sub-Programme: Erasmus

Data d'inici: 01/10/2013 Data de finalització: 30/09/2016

Katakis, Ioanis. Defined co-immobilization by DNA binding protein tags

Codi oficial: 294046

Convocatòria: FP7-PEOPLE-2011-CIG. Marie Curie Career Integration Grants (CIG)

Data d'inici: 01/12/2011 Data de finalització: 30/11/2015

Medina Cabello, Francisco. Experimental Activities in support of the design of HCLL and HCPB TBSs: Q2 getters, PTSA and reducing beds

Codi oficial: F4E_D_2745DH

Convocatòria: F4E-FPA-380: Fusion for Energy - ITER: Call for proposals for a Framework Partnership Agreement for Activities in Support of the Conceptual and Preliminary Design of the European Test Blanket Systems

Data d'inici: 18/03/2014 Data de finalització: 17/05/2016

O'Sullivan, Ciara. Magnetic Isolation and molecular Analysis of single Circulating and disseminated tumor cells on chip. Codi Oficial: 257743, Convocatòria: FP7-ICT-2009-5. Information and Communication Technologies Calls

Data d'inici: 01/09/2010 Data de finalització: 28/02/2015

O'Sullivan, Ciara. The lab-free CBRN detection device for the identification of biological pathogens on nucleic acid and immunological level as lab-on-a-chip system applying multisensor technologies. Codi Oficial: 261810

Convocatòria: FP7-SEC-2010-1. Cooperation. Security Research 2010

Data d'inici: 01/06/2011 Data de finalització: 31/05/2015

O'Sullivan, Ciara. Micro/nanosensors for early cancer warning system - diagnostic and prognostic information

Codi oficial: 318053

Convocatòria: FP7-PEOPLE-2012-IRSES. Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2016

Salvadó Rovira, Joan. Eco-friendly biorefinery fine chemicals from CO₂ photo-catalytic reduction

Codi oficial: 309701-IREC

Convocatòria: FP7-NMP-2012-SMALL-6. NMP-Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies-SMALL 2012

Data d'inici: 01/12/2012 Data de finalització: 31/05/2016

Schuhmacher Ansuategui, Marta. Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys

Codi oficial: 603946

Convocatòria: FP7-ENV-2013-two-stage. Environment (including Climate Change)

Data d'inici: 01/10/2013 Data de finalització: 30/09/2018

Schuhmacher Ansuategui, Marta. Optimising the use of lichens as biomonitors of atmospheric persistent organic pollutants

Codi oficial: 624022

Convocatòria: FP7-PEOPLE-2013-IEF. Marie Curie Intra-European Fellowships (IEF)

Data d'inici: 01/04/2014 Data de finalització: 31/03/2016

ESTAT ESPANYOL

Contreras Iglesias, Sandra. Nuevos Materiales y Reactores Fotocatalíticos para la eliminación de microcontaminantes y patógenos

Codi oficial: CTM2015-71054-REDT

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Accions de Dinamització Xarxes d'Excel·lència.

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 31/12/2016

Fragoso Sierra, Alex. Preparación y aplicaciones de nanomateriales supramoleculares basados en ciclodextrinas y nano-onions de carbono

Codi oficial: BIO2012-30936

Convocatòria: Programa Nacional de Projectes d'Investigació. Pla Nacional d'I+D+I. Investigació Fonamental no Orientada.

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2015

Garcia Valls, Ricard. Selective membranes for energy systems

Codi oficial: CTQ2013-46825-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Güell Saperas, Maria Carmen. Encapsulación de compuestos de uso alimentario mediante emulsificación por membranas dinámicas y/o de bajo coste

Codi oficial: CTQ2014-54520-P

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Projectes d'R+D

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 31/12/2017

Guillen Gosalbez, Gonzalo. Sistema integrado de gestión de la energía y los recursos ambientales para procesos industriales económicamente sostenibles (SIGERA)-2

Codi oficial: DPI2012-37154-C02-02

Convocatòria: Programa Nacional de Projectes d'Investigació. Pla Nacional d'I+D+I. Investigació Fonamental no Orientada.

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2015

Guimerà Manrique, Roger. Inferencia estadística para el análisis de perturbaciones sistémicas en redes complejas

Codi oficial: FIS2015-71563-ERC

Convocatòria: Pla Estatal d'investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Accions de Dinamització Projectes Europa Excel·lència

Data d'inici: 01/11/2015 Data de finalització: 31/10/2016

Jiménez Esteller, Laureano. Sistema integrado de gestión de procesos químicos y afines: intensificación de procesos, mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad

Codi oficial: CTQ2012-37039-C02-01

Convocatòria: Programa Nacional de Projectes d'Investigació. Pla Nacional d'I+D+I. Investigació Fonamental no Orientada.

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2015

Katakis, Ioanis. Microsistemas para la detección rápida, fiable y rentable de microalgas tóxicas in situ y a tiempo real

Codi oficial: BIO2014-56024-C2-1-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 31/12/2017

Medina Cabello, Francisco. Preparación de catalizadores en la eliminación de contaminantes refractarios de aguas residuales mediante generación in-situ de H₂O₂ en procesos Fenton y foto-Fenton

Codi oficial: CTQ2012-35789-C02-02

Convocatòria: Programa Nacional de Projectes d'Investigació. Pla Nacional d'I+D+I. Investigació Fonamental no Orientada.

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2015

Rosell Llompart, Joan. Escalado de electrosprays para la producción de nanopartículas de interés farmacéutico

Codi oficial: DPI2012-35687

Convocatòria: Programa Nacional de Projectes d'Investigació. Pla Nacional d'I+D+I. Investigació Fonamental no Orientada.

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2015

Sales Pardo, Marta. Mecánica estadística para *big data*: adquisición, análisis y modelización

Codi oficial: FIS2013-47532-C3-1-P

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de Generació del Coneixement. Projectes d'R+D

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Salvadó Rovira, Joan. Cultivo, concentración, fraccionamiento y obtención de producto en refinería de microalgas

Codi oficial: CTQ2014-56285-R

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Projectes d'R+D+I

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 31/12/2017

Schuhmacher Ansuategui, Marta. Evaluación de los riesgos y toxicidad asociados a partículas (PM10, 2.5 i 1), contaminantes orgánicos y metales en los alrededores de plantas cementeras

Codi oficial: CTM2012-32778

Convocatòria: Programa Nacional de Projectes d'Investigació. Pla Nacional d'I+D+I. Investigació Fonamental no Orientada.

Data d'inici: 01/01/2013 Data de finalització: 31/12/2015

Schuhmacher Ansuategui, Marta. Integrated science and policy analysis tool for Water-Energy-Land nexus management and climate smart development

Codi oficial: EUIN2015-62781

Convocatòria: Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2013-2016. Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als Reptes de la Societat. Accions de Dinamització Europa Investigació

Data d'inici: 15/01/2015 Data de finalització: 14/01/2017

CATALUNYA

Fabregat Llangostera, Azael. Enginyeria de la Reacció Química i Intensificació de Processos

Codi oficial: 2014 SGR 1065

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Guimerà Manrique, Roger. Network and Data Science

Codi oficial: 2014 SGR 1542

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Jiménez Esteller, Laureano. Anàlisi i gestió ambiental fent servir eines de modalització de processos (AGACAPE)

Codi oficial: 2014 SGR 1520

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Mackie, Allan Donald. Molecular Simulation

Codi oficial: 2014 SGR 1428

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Medina Cabello, Francisco. Enginyeria dels materials i les seves aplicacions (MEtA, Materials Engineering and their Applications)

Codi oficial: 2014 SGR 1640

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

Montané Calaf, Daniel. Structured Systems Engineering for Energy, Materials and Chemistry (SYSTEMIC)

Codi oficial: 2014 SGR 517

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

O'Sullivan, Ciara. INTERFIBIO: Grup de Recerca de la Interfície Físico/Biològica

Codi oficial: 2014 SGR 1498

Convocatòria: Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR)

Data d'inici: 01/01/2014 Data de finalització: 31/12/2016

AJUTS A LA INCORPORACIÓ DE PERSONAL

Bonet Avalos, José. Beca de personal investigador en formació, 2012BPURV-14

Codi oficial: FC005796

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 01/09/2012 Data de finalització: 31/08/2016

Campàs Homs, Mònica. Cofinançament de beques IRTA-URV de personal investigador en formació

Codi oficial: FC006982

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 28/09/2015 Data de finalització: 27/09/2018

Campàs Homs, Mònica. Cofinançament de beques IRTA-URV de personal investigador en formació

Codi oficial: FC00006981

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 28/09/2015 Data de finalització: 27/09/2018

Campàs Homs, Mònica. Cofinançament de beques IRTA-URV de personal investigador en formació

Codi oficial: FC006983

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 28/09/2015 Data de finalització: 27/09/2018

Contreras Iglesias, Sandra. Seleccionar i contractar un/a estudiant de doctorat del Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya i establir les condicions per al seu progrés acadèmic i l'elaboració conjunta del projecte de recerca Contribució al Tractament d'Aigües per a la Indústria del Petroli i el Gas

Codi oficial: DOCTORAT INDUSTRIAL-13/02

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Catalunya

Data d'inici: 29/01/2014 Data de finalització: 28/01/2017

Jiménez Esteller, Laureano. Contracte d'un estudiant de doctorat per al Pla de Doctorat Industrial de la Generalitat de Catalunya i establir les condicions per al seu progrés acadèmic i l'elaboració conjunta del projecte de recerca Modelització i Optimització Dinàmica Sotmesa a les Incerteses del Mercat: Aplicació a la Producció de O₂, N₂ i Ar

Codi oficial: DOCTORAT INDUSTRIAL-14/01

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Convenis de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Espanya

Data d'Inici: 19/03/2015 Data de Finalització: 18/03/2018

Mackie, Allan Donald. Selecció i contractació d'un o una estudiant de doctorat per al Pla de Doctorats Industrials, per dur a terme el projecte de Recerca 'Estudi del tractament de les aigües residuals de l'Ecoparc2'

Codi Oficial: DOCTORAT INDUSTRIAL-13/04

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca.

Programa: Contracte empresa gran. Catalunya

Data d'inici: 29/01/2014 Data de finalització: 28/01/2017

Medina Cabello, Francisco. Programa conjunt de beques de personal investigador en formació. Programa Martí i Franquès i UNES

Investigador principal: MEDINA CABELLO, FRANCISCO

Codi oficial: null

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 01/09/2013 Data de finalització: 31/08/2016

Medina Cabello, Francisco. Programa conjunt de beques de personal investigador en formació. Programa Martí i Franquès i UNES

Codi oficial: null

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 01/09/2013 Data de finalització: 31/08/2016

O'Sullivan, Ciara. Cofinançament de beques IRTA-URV de personal investigador en formació

Codi oficial: FC006409

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 01/10/2013 Data de finalització: 30/09/2016

O'Sullivan, Ciara. Cofinançament de beques IRTA-URV de personal investigador en formació

Codi oficial: FC006408

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 01/10/2013 Data de finalització: 30/09/2016

O'Sullivan, Ciara. Cofinançament de beques IRTA-URV de personal investigador en formació

Codi oficial: FC006410

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 01/10/2013 Data de finalització: 30/09/2016

CONTRACTES D'R+D

Garcia Valls, Ricard. PROJECTE NUCLIS D'INNOVACIÓ TECNOLÒGICA: NUEVAS MEMBRANAS DE OSMOSIS INVERSA PARA LA OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DEL TRATAMIENTO DE AGUAS (NEMOWATER)

Codi oficial: TQC15009S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 15/01/2015 Data de finalització: 14/01/2017

Garcia Valls, Ricard. ADSCRIPCIÓ TEMPORAL DE LA SEVA ACTIVITAT DE RECERCA EN TECNOLOGIA DE MEMBRANES I ENCAPSULACIÓ

Investigador principal: GARCIA VALLS, RICARD

Codi oficial: FC006361

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Convenis de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 01/09/2014 Data de finalització: 31/08/2015

Jiménez Esteller, Laureano. DISMINUCIÓN DE LA CANTIDAD DE P-FENETIDINA EN EL PRODUCTO ETOXQUINA. SIMULACIÓN TEÓRICA DE LA DESTILACIÓN

Codi oficial: TQC15031S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Catalunya

Data d'inici: 01/06/2015 Data de finalització: 30/09/2015

Jiménez Esteller, Laureano. DESENVOLUPAMENT D'UN MODEL PER A LA PLANIFICACIÓ MULTIPERÍODE DE LA PRODUCCIÓ D'OXIGEN, NITROGEN I ARGÓ

Codi oficial: TQC15035S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Tarragona

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 30/10/2015

López Bonillo, Francisco. PROJECTE DE MESURES INNOVADORES AL CELLER PER UN MENOR IMPACTE AMBIENTAL EN ELS PROCESSOS D'ELABORACIÓ DEL VI

Codi oficial: T15191S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Catalunya

Data d'inici: 10/04/2015 Data de finalització: 09/09/2015

López Bonillo, Francisco. ESTUDI DE LA IMPLANTACIÓ D'UN FILTRE TANGENCIAL PER A LA FILTRACIÓ DE VINAGRES

Codi oficial: T15178S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Tarragona

Data d'inici: 01/07/2015 Data de finalització: 30/09/2015

López Bonillo, Francisco. ESTUDI DE LA VIABILITAT D'UTILITZACIÓ DE LA FILTRACIÓ ESTABILITZANT AMB ÒXID DE ZIRCONI PER A L'ESTABILITZACIÓ PROTEICA DE VINS BLANCS A ESCALA INDUSTRIAL

Codi oficial: T15197S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Catalunya

Data d'inici: 10/04/2015 Data de finalització: 10/09/2015

Medina Cabello, Francisco. ESTUDIO DEL ORIGEN DE LA FORMACIÓN DE CO₂ EN LA ATMOSFERA INTERIOR DEL CAJÓN DE VANDELLÓS I

Codi oficial: T15207S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Espanya

Data d'inici: 15/10/2015 Data de finalització: 14/07/2016

Medina Cabello, Francisco. ADDENDA: DESENVOLUPAMENT I INTEGRACIÓ DE TRACTAMENTS BIOLÒGICS I D'OXIDACIÓ QUÍMICA PER A LA REDUCCIÓ SOSTENIBLE DE MICRO CONTAMINANTS EN AIGÜES RESIDUALS (BIOQUIM-RESCUE)

Codi oficial: T15112S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Catalunya

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 13/05/2015

O'Sullivan, Ciara. PHOTOSELEX FOR SELECTION OF APTAMERS AGAINST IGG

Codi oficial: T15245S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 01/10/2015 Data de finalització: 30/03/2016

O'Sullivan, Ciara. DETECTION OF ANABOLIC STEROIDS USING APTAMERS

Codi oficial: TT15003

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV.
Convenis de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 15/09/2015 Data de finalització: 14/09/2018

Salvadó Rovira, Joan. ESTUDIO DE PRETRATAMIENTO DE PAJA DE CAMELINA MEDIANTE EXPLOSIÓN CON VAPOR

Codi oficial: T15108S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Convenis de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 15/04/2015 Data de finalització: 31/05/2015

Salvadó Rovira, Joan. ESTIMACIÓ DE LA VIABILITAT DE LA UTILITZACIÓ DE RECURSOS LIGNO-CEL·LULÒSICS A LES COMARQUES DE TARRAGONA

Codi oficial: 2014/11

Convocatòria: Contractes gestionats pel Servei de Recursos Econòmics de la URV. Subvencions directes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Catalunya

Data d'inici: 25/06/2014 Data de finalització: 31/03/2015

Schuhmacher Ansuategui, Marta. ANÀLISI DELS NIVELLS D'HIDROCARBURS AROMÀTICS POLICÍCLICS, DIBENZO-P-DIOXINES I DIBENZOFURANS POLICLORATS I METALLS PESANTS EN MOSTRES DE SÒLS, VEGETACIÓ I AIRE (2014-2016)

Codi oficial: T14230S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 11/07/2014 Data de finalització: 10/07/2017

MOBILITAT DE PERSONAL

NOM	DATES		OBSERVACIÓ
Baulin, Vladimir	22/07/2015	04/08/2015	Rocalumera, Itàlia
Berthault, Adrien	23/07/2015	03/08/2015	Rocalumera, Itàlia
Berthault, Adrien	28/09/2015	14/11/2015	Leibniz Institute, Dresden
Bogdanowiz, Krzysztof	01/03/2015	31/03/2015	Institut Europee des Membranes
Caporgno, Martin	02/11/2016	29/01/2016	École des Mines de Nantes
Cortes Borda, Daniel	04/05/2015	04/07/2015	University of Manchester
Galán Martín, Ángel	09/04/2015	11/06/2015	University of Manchester
Galán Martín, Ángel	28/08/2015	03/12/2015	Carnegie Mellon University Pennsylvania-Pittsburgh
Galán Martín, Ángel	01/09/2015	05/12/2015	Institute of Technology, Zurich
Garcia Valls, Ricard	16/08/2015	15/09/2015	School of Engineering and Science, Dinamarca

Giménez Pérez, Alberto	01/03/2015	30/06/2015	University of Ulster, Irlanda
Gumí Caballero, Tània	31/08/2015	14/09/2015	University of Southem , Denmark
Guo, Yachong	07/05/2015	02/06/2015	Leibniz Institute, Dresden
Jiménez Esteller, Laureano	15/05/2015	29/05/2015	Universidade Estadual de Maringá
Jiménez Esteller, Laureano	02/07/2015	18/07/2015	Universidade Estadual de Maringá
Jiménez Esteller, Laureano	03/08/2015	14/08/2015	Universidade Estadual de Maringá
Jiménez Esteller, Laureano	26/11/2015	08/12/2015	Universidade Tecnológica de San Juan de Reio, Mèxic
Katakis, Ioanis	20/07/2015	07/08/2015	The University of Western Cape, Ciutat del Cap
Manzi, Berardo Mario	04/06/2015	04/07/2015	
Melgar Freire, Maria Dolores	04/05/2016	01/07/2015	Université e Versailles
Nxusani, Ezo	04/08/2015	31/12/2015	The University of Western Cape, Ciutat del Cap
Pascual Gonzalez, Janire	17/01/2015	19/04/2015	University of Manchester
Sánchez Soberón, Francisco	01/09/2015	22/12/2015	Cardiff University School of Biosciences
Tulus, Victor	06/11/2015	19/12/2015	University of Manchester
Zurano Cervelló, Patricia	11/10/2015	23/11/2015	University of Manchester

Sortides de recerca i transferència

TESIS

Tesis en elaboració al Departament d'Enginyeria Química durant el curs 2015/16:

PROGRAMA: PROGRAMA OFICIAL DE POSTGRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA, AMBIENTAL I DE PROCESSOS (RD56/2005)

Estudiant: Bodnár, Eszter

Títol: Thin film formation by electrospray micro-drop deposition

Director/s: Grifoll Taverna, Jordi; Rosell Llompart, Joan

Estudiant: Sabio Arteaga, Nagore

Títol: Advanced computer aided process engineering tools for the design and planning of sustainable chemical processes under uncertainty

Director/s: Jiménez Esteller, Laureano; Guillén Gosálbez, Gonzalo

PROGRAMA: PROGRAMA DE DOCTORAT EN ENGINYERIA QUÍMICA, AMBIENTAL I DE PROCESSOS (RD 1393/2007)

Estudiant: Blazheska, Jasna

Títol: Reducing the cost of desalinated water produced with ultrafiltration and reverse osmosis

Director/s: Garcia Valls, Ricard; Busch, Markus; García Molina, Verónica

Estudiant: Caporgno, Martín Pablo

Títol: The potential of sewage sludge and microalgae: «green energy» production and environment benefits

Director/s: Bengoa, Christophe José

Estudiant: Chirinos Cardenas, Judith Rosana

Títol: Anaerobic reduction of chloro- and nitro- aromatic compounds using biologic activated carbon

Director/s: Font Capafons, José; Stüber, Frank Erich

Estudiant: Crivoi, Dana Georgiana

Títol: Multifunctional bioinspired nanohybrid catalysts for fine chemical and pharmaceutical applications

Director/s: Segarra Gonzalez, Anna Maria

Estudiant: Fakhrnasova, Dina

Títol: Synthesis of organic carbonates compounds by chemical sequestration of CO₂ over metal oxides

Director/s: Chimenton, Ricardo Jose; Medina Cabello, Francisco

Estudiant: García Daza, Fabián Alonso

Títol: Coarse-grained mean fields simulations of self-assembling surfactant systems

Director/s: Mackie, Allan Donald

Estudiant: Ghute, Pallavi

Títol: New catalytic materials for catalytic and photocatalytic oxidation processes

Director/s: Contreras Iglesias, Sandra; Medina Cabello, Francisco

Estudiant: Giménez Pérez, Alberto

Títol: Novel compact anaerobic/aerobic reactors for the removal of emergent and refractory pollutants

Director/s: Font Capafons, José

Estudiant: Godoy Lorite, Antonia

Títol: Statistical inference for the discover and extraction of complex network features

Director/s: Guimerà Manrique, Roger; Sales Pardo, Marta

Estudiant: Guo, Yachong

Títol: Association of polymers and small solute molecules with phospholipid membranes

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Jauset Rubio, Míriam

Títol: In vitro selection of DNA aptamers against different targets and study of their potential use in analytical applications

Director/s: Svobodová, Markéta; O'sullivan, Ciara

Estudiant: Kamath, Padmaja Balachandran

Títol: Analysis of biological complex networks

Director/s: Fernández Sabater, Alberto

Estudiant: Latta, Daniel Sascha

Títol: A microfluidic device for circulating tumour cell (CTC) isolation, characterisation and detection

Director/s: O'Sullivan, Ciara

Estudiant: Marqués Bueno, Montserrat

Títol: Climate change induction over the environmental degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons: human health risks

Director/s: Nadal, Martí; Mari Marcos, Montserrat

Estudiant: Melgar Freire, Maria Dolores

Títol: Dynamic and structural properties of giant polyoxometalates in aqueous solutions

Director/s: Bo Jané, Carles; Bonet Avalos, José

Estudiant: Msahli, Oumaya

Títol: Low cost biosensor for detection antibiotic resistant pathogens

Director/s: Katakis, Ioanis

Estudiant: Pinos Vélez, Verónica

Títol: Development and optimization of catalytic membrane reactors for advanced oxidation processes applied in wastewater treatments

Director/s: Dafinov, Anton; Medina Cabello, Francisco

Estudiant: Puxeu Vaqué, Miquel

Títol: Application of infrared microscopy for the determination of the microorganism involved in winemaking process

Director/s: De Lamo Castellví, Sílvia

Estudiant: Senan Campos, Oriol

Títol: An analysis of effective mechanisms in biochemical networks

Director/s: Sales Pardo, Marta; Guimerà Manrique, Roger

Estudiant: Stoian, Dragos Constantin

Títol: Design and synthesis of heterogeneous acid basic catalysts for the valorisation of CO₂: mechanistic study

Director/s: Segarra González, Anna Maria; Medina Cabello, Francisco; Urakawa, Atsushi

Estudiant: Tomazelli Junior, Osmar

Títol: Estudio fitoquímico y evaluación de la actividad antimicrobiana y antiviral de extractos vegetales contra el síndrome de la mancha blanca y la vibriosis en *L. Vannamei*

Director/s: De Lamo Castellví, Sílvia

Estudiant: Vallès Català, Toni

Títol: Identifying Significant Node Groups In Complex Networks

Director/s: Guimerà Manrique, Roger; Sales Pardo, Marta

PROGRAMA: PROGRAMA DE DOCTORAT EN NANOCIÈNCIA, MATERIALS I ENGINYERIA QUÍMICA (RD99/2011)

Estudiant: Acero Sánchez, Josep Lluís

Director/s: O'sullivan, Ciara

Estudiant: Aktas, Gülsen Betül

Director/s: Masip Vernis, Lluís

Estudiant: Albacete Garcia, Maria Eloisa

Director/s: Mackie, Allan Donald

Estudiant: Al-Madhagi , Sallam Mohammed Ahmed

Director/s: Katakis, Ioanis

Estudiant: Antolín Pozueta, Ana Maria

Director/s: Tichit, Didier; Medina Cabello, Francisco

Estudiant: Bermudo Redondo, Maria Carmen

Director/s: O'Sullivan, Ciara

Estudiant: Berthault , Adrien

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Cobo López, Sergio

Director/s: Guimerà Manrique, Roger; Sales Pardo, Marta

Estudiant: Domínguez Morueco, Noelia

Director/s: Schuhmacher Ansuategui, Marta; Nadal Lomas, Martí

Estudiant: Donoso Heras, Rubén

Director/s: Giamberini, Marta; Reina Lozano, José Antonio

Estudiant: Escorihuela Martí, Laura

Director/s: Fernández Sabater, Alberto; Martorell Masip, Benjamí

Estudiant: Estévez Limón, Miriam Del Refugio

Director/s: Ferrando Cogollos, Maria Montserrat

Estudiant: Ewertowska, Anna

Director/s: Gavalda Casado, Jordi

Estudiant: Fernández Linares, David

Director/s: Jiménez Esteller, Laureano

Estudiant: Galán Martín, Ángel

Director/s: Jiménez Esteller, Laureano

Estudiant: García Martínez, Yonhara

Director/s: Fabregat Llangostera, Azael

Estudiant: Gavilà Terrades, Llorenç

Director/s: Medina Cabello, Francisco; Constantí Garriga, Magdalena

Estudiant: Haponska, Monika

Director/s: Torras Font, Carles; Salvadó Rovira, Joan

Estudiant: Jiménez Herrera, Silvia

Director/s: Contreras Iglesias, Sandra; Medina Cabello, Francisco

Estudiant: Kaade, Wael

Director/s: Güell Saperas, Maria Carmen; Ferrando Cogollos, Maria Montserrat

Estudiant: Karri, Venkatanaidu

Director/s: Schuhmacher Ansuategui, Marta; Kumar, Vikas

Estudiant: Leonardo Benet, Sandra

Director/s: O'sullivan, Ciara; Campàs Homs, Mònica

Estudiant: Liashenko, Ievgenii

Director/s: Rosell Llompart, Joan; Cabot Codina, Andreu

Estudiant: Magriñá Lobato, Ivan

Director/s: O'sullivan, Ciara

Estudiant: Maixé Sas, Víctor

Director/s: De Lamo Castellvi, Silvia

Estudiant: Mandava , Venkata Subba Rao

Director/s: Giralt Prat, Francesc d'Assís; Herrero Sabartés, Juan

Estudiant: Manzi, Berardo Mario

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Massons Gassol, Gerard

Director/s: Garcia Valls, Ricard

Estudiant: Matias Guiu Martí, Pau

Director/s: Rodríguez Bencomo, Juan José; López Bonillo, Francisco

Estudiant: Mayboroda, Olena

Director/s: O'sullivan, Ciara; Katakis, Ioanis

Estudiant: Nogalska, Adrianna

Director/s: Garcia Valls, Ricard

Estudiant: Nxusani, Ezo

Director/s: O'sullivan, Ciara; Katakis, Ioanis; Ortíz Rodríguez, Mayreli

Estudiant: Plana Pallejà, Jordi

Director/s: Abelló Cros, Sònia; Montané Calaf, Daniel

Estudiant: Recari Ansa, Javier

Director/s: Farriol Roigés, Francesc Xavier; Berrueco Moreno, Cesar

Estudiant: Sánchez Soberón, Francisco

Director/s: Schuhmacher Ansuategui, Marta

Estudiant: Sharma, Raju Prasad

Director/s: Schuhmacher Ansuategui, Marta; Kumar, Vikas

Estudiant: Sochorakis, Nikolas

Director/s: Grifoll Taverna, Jordi; Rosell Llompart, Joan

Estudiant: Sok, Vibol

Director/s: Fragoso Sierra, Alex

Estudiant: Szalata , Kamila

Director/s: Gumí Caballero, Tània

Estudiant: Tarres Deulofeu, Marc

Director/s: Sales Pardo, Marta

Estudiant: Toldrà Filella, Anna

Director/s: O'Sullivan, Ciara; Campàs Homs, Mònica

Estudiant: Toledo Camacho, Sandra Yurani

Director/s: Contreras Iglesias, Sandra; Medina Cabello, Francisco

Estudiant: Toscano Soto, Abel

Director/s: Medina Cabello, Francisco

Estudiant: Trojanowska, Anna

Director/s: Giamberini, Marta

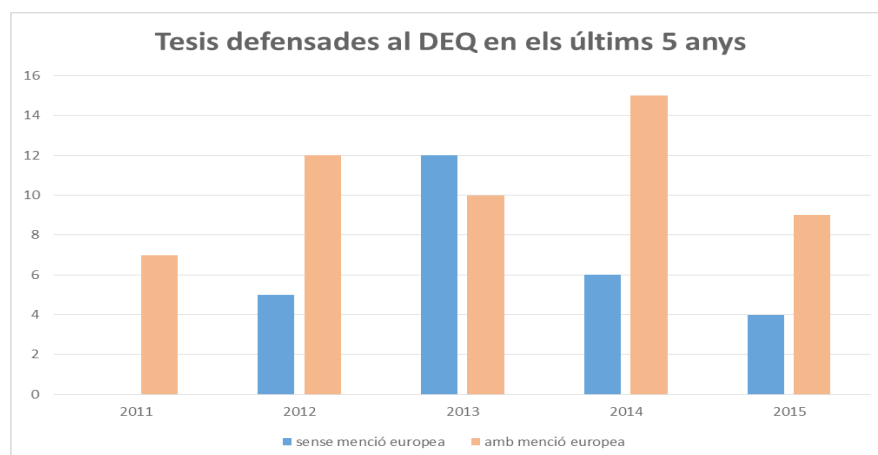
Estudiant: Tulus, Victor

Director/s: Boer, Dieter-Thomas; Jiménez Esteller, Laureano

Estudiant: Zurano Cervelló, Patricia

Director/s: Mateo Sanz, Josep Maria

L'any 2015 s'han defensat un total de 13 tesis. Cal destacar que la tercera part han aconplegut les condicions per ser reconegudes amb la menció europea o internacional, malgrat la disminució dels ajuts de mobilitat a tal efecte.



Títol tesi: Molecular and Supramolecular Surface Modification Tools for Highly Sensitive Amperometric and Electrochemiluminescent Biosensors

Doctorand: Mabel Torrén Del Valle

Supervisor: Dra. Ciara O'Sullivan i Dra. Mayreli Ortiz

Data defensa: 15/01/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Virtual Professional Environment: A Method for the Education and Evaluation Through Competencies

Doctorand: Francisco José Suñé Grande

Supervisor: Dr. Josep Bonet i Dr. Hans Jörg Witt

Data defensa: 30/01/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: On the Use of Layered Double Hydroxides in the Management of ¹²⁹I from Liquid Nuclear Wastes

Doctorand: Luis Iglesias Pérez

Supervisor: Dr. Francesc Medina i Dra. Mayra García

Data defensa: 24/04/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Modeling of Thin Polymer Films

Doctorand: Maria Serral Serra

Supervisor: Dr. Josep Bonet

Data defensa: 12/06/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Modeling of Self-Assembly of Charged Polymers

Doctorand: Beibei Huang

Supervisor: Dr. Vladimir Baulin

Data defensa: 13/07/2015

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Production of Biodiesel from Sludge Generated in Municipal Wastewater Treatment Plants

Doctorand: Magdalena Olkiewicz

Supervisor: Dr. Christophe Bengoa

Data defensa: 31/07/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Preparation, Characterization and Electroanalytical Applications of Carbon Nano-Onion Modified Surfaces

Doctorand: Joanne Bartolome Piñeira

Supervisor: Dr. Alex Fragoso

Data defensa: 25/09/2015

Doctorat internacional: No

Títol tesi: DNA Biosensors Based on Integrated Isothermal Amplification-Detection Strategies

Doctorand: Jonathan Sabaté Del Río

Supervisor: Dra. Ciara O'Sullivan

Data defensa: 19/10/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Development of Systematic Methods for the Assessment and Optimization of Life Cycle Environmental Impacts

Doctorand: Janire Pascual González

Supervisor: Dr. Gonzalo Guillén i Dr. Laureano Jiménez

Data defensa: 23/10/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Liquid Crystalline Polymers for Smart Applications

Doctorand: Krzysztof Artur Bogdanowicz

Supervisor: Dr. Marta Giamberini i Dr. José Antonio Reina

Data defensa: 02/11/2015

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Application of Infrared Spectroscopy in Mid-Infrared Range Combined with Multivariate Analysis to Study Yeasts Involved in Wine Production

Doctorand: Miquel Puxeu Vaqué

Supervisor: Dra. Sílvia de Lamo

Data defensa: 12/11/2015

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Synthesis and Characterization of Nickel-Based Mixed Oxides for Ethanol Steam Reforming

Doctorand: Evgeny Bolshak

Supervisor: Dr. Daniel Montané i Dra. Sònia Abelló

Data defensa: 20/11/2015

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Keplerates: From Electronic Structure to Dynamic Properties

Doctorand: Maria Dolores Melgar Freire

Supervisor: Dr. Josep Bonet i Dr. Carles Bo

Data defensa: 04/12/2015

Doctorat internacional: Sí

TRANSFERÈNCIA FURV

Bengoa, Christophe José. AVALUACIÓ DE L'ADDENDA A L'INFORME DE SEGU-
RETAT

Codi oficial: T15131S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 22/05/2015 Data de finalització: 29/05/2015

Bengoa, Christophe José. AVALUACIÓ DE L'AR, IBA I AQR DEL CANVI SUBSTANCIAL PER BASF ESPAÑOLA SL I PER L'AVALUACIÓ DE L'AQR EXISTENT PER BASF ESPAÑOLA SL A LA CANONJA (TARRAGONA)

Codi oficial: T15202S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 05/08/2015 Data de finalització: 04/11/2015

Bengoa, Christophe José. AVALUACIÓ DE L'AQR DE L'EMPRESA LUBRIZOL ADVANCED MATERIAL MANUFACTURING SPAIN SA A SANT CUGAT DEL VALLÈS

Codi oficial: T15201S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 05/08/2015 Data de finalització: 04/11/2015

Bengoa, Christophe José. AVALUACIONS AQR I AR EMPRESA BASF ESPAÑOLA

Codi oficial: T15170S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Catalunya

Data d'inici: 26/06/2015 Data de finalització: 25/12/2015

Bengoa, Christophe José. AVALUACIÓ DELS INICIADORS I1S3, I5S3 I I3S3 PER UN INFORME DE SEGURETAT (IS)

Codi oficial: T15109S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 29/04/2015 Data de finalització: 05/05/2015

Castells Piqué, Francesc. REVISIÓN CRÍTICA DEL PROYECTO

Codi oficial: T15251S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 06/07/2015 Data de finalització: 31/10/2015

De Lamo Castellvi, Silvia. RISK ASSESSMENT REQUEST FOR SPORE FORMING MICROORGANISMS

Codi oficial: T15239S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa pyme. Tarragona

Data d'inici: 29/09/2015 Data de finalització: 19/10/2015

Fernández Sabater, Alberto. ANÁLISIS GLOBAL DE VENTAS EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE ENERO 2011 Y SEPTIEMBRE 2015

Codi oficial: T15252S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Espanya

Data d'inici: 21/09/2015 Data de finalització: 20/10/2015

Garcia Valls, Ricard. ANALITIKUES. CAPSULES CROSS-SECTIONS CHARACTERIZATION BY ESEM

Codi oficial: TQC12028S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 01/07/2012 Data de finalització: 31/12/2020

Katakis, Ioanis. CONSULTORIA SOBRE BIOSENSORES

Codi oficial: T15070S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Tarragona

Data d'inici: 23/02/2015 Data de finalització: 22/02/2016

Katakis, Ioanis. PRINTING OF 50 GOLD ELECTRODES

Codi oficial: T14302S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 10/12/2014 Data de finalització: 18/02/2015

Mateo Sanz, Josep Maria. TRACTAMENT ESTADÍSTIC DELS VINS DE LA DOQ PRIORAT. TAST 2014

Codi oficial: T15289S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Tarragona

Data d'inici: 03/12/2015 Data de finalització: 02/03/2016

Medina Cabello, Francisco. TECNOLOGÍAS DE REGENERACIÓN-DESULFURACIÓN DEL GEL DE CELULOSA EN HINCHADO

Codi oficial: T15171S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 26/05/2015 Data de finalització: 31/12/2016

Pozo Fernández, Carlos. FASE II: REVISIÓN Y ADAPTACIÓN DE LINEAS Y EQUIPOS DE LA UNIDAD II DE PEBD A CRITERIO DE DISEÑO DE CABLES

Codi oficial: TQC15014S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte empresa gran. Tarragona

Data d'inici: 09/03/2015 Data de finalització: 01/03/2016

Schuhmacher Ansuategui, Marta. DETERMINACIÓ I QUANTIFICACIÓ DELS PARÀMETRES ANALÍTICS D'INTERÈS A PARTIR DE LES MOSTRES D'AIGUA SUBMINISTRADES PER L'EMPRESA 2015

Codi oficial: TQC15019S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte petita i mitjana empresa. Tarragona

Data d'inici: 01/01/2015 Data de finalització: 31/12/2015

Schuhmacher Ansuategui, Marta. CÁLCULO DE LA CONCENTRACIÓN BIODISPONIBLE DE METALES EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Codi oficial: T15142S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte administració. Espanya

Data d'inici: 22/05/2015 Data de finalització: 31/03/2016

Svobodová, Markéta. PHOTOSELEX FOR SELECTON OF APTAMERS AGAINST IGG

Codi oficial: T14284S

Convocatòria: Contractes gestionats per la FURV. Contractes de recerca

Programa: Contracte altres. Internacional

Data d'inici: 12/11/2014 Data de finalització: 11/02/2015

CONGRESSOS

Durant el 2015, els membres del Departament d'Enginyeria Química han fet 114 contribucions a congressos. No s'inclou el detall.

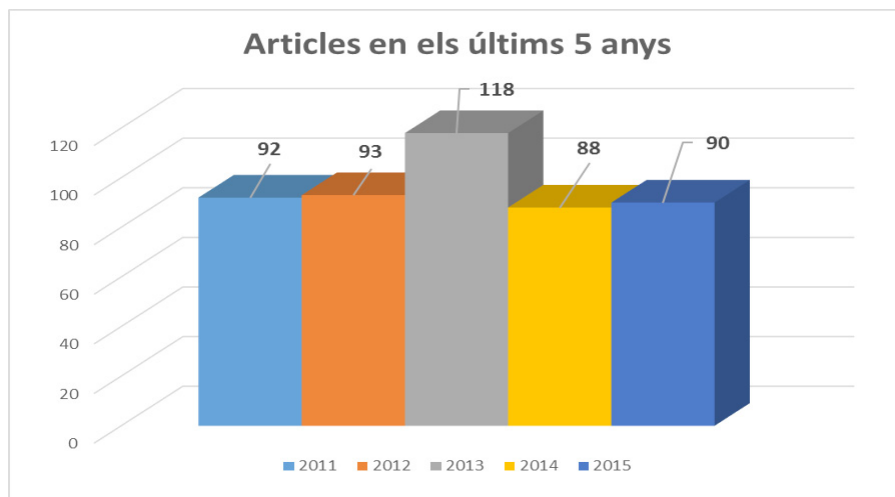
PUBLICACIONS

LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES:

Durant el 2015, els membres del Departament d'Enginyeria Química han contribuït amb 6 documents en aquesta categoria. No se n'inclou el detall.

ARTICLES PUBLICATS EN REVISTES SCI:

La productivitat en forma d'articles s'ha estabilitzat, retornant a valors propis dels anys anteriors. Tot i així, la producció dona una mitjana de prop de dos articles per PDI i un molt notable factor mitjà d'impacte lleugerament superior a 3,5. Així mateix, cal destacar que investigadors del DEQ han participat en 10 articles qualificats com a molt citats.



- Alfaro, K.; Bustos, P.; O'Sullivan, C.; Conejeros, P.** «Facile and cost-effective detection of saxitoxin exploiting aptamer structural switching», *Food Technology and Biotechnology*; **53**:337-341 (2015)
- Antipova, E.; Pozo, C.; Guillén-Gosálbez, G.; Boer, D.; Cabeza, L. F.; Jiménez, L.** «On the use of filters to facilitate the post-optimal analysis of the Pareto solutions in multi-objective optimization», *Computers & Chemical Engineering*; **74**:48-58 (2015)
- Arumugham-Achary, A. K.; Grifoll, J.; Rosell-Llompart, J.** «A Comprehensive Framework for the Numerical Simulation of Evaporating Electrosprays», *Aerosol Science and Technology*; **49**:436-448 (2015)
- Athalathil, S.; Fortuny, A.; Font, J.; Stüber, F.; Bengoa C; Fabregat, A.** «A potential application of sludge based catalysts for the anaerobic bio-decolorization of tartrazine dye», *Environmental Technology*; **36**:2568-2576 (2015)
- Athalathil, Sunil; Erjavec, Bostjan; Kaplan, Renata; Stüber, Frank; Bengoa, Christophe; Font, Josep; Fortuny, Agusti; Pintar, Albin; Fabregat, Azael.** «TiO₂-Sludge carbon enhanced catalytic oxidative reaction in environmental wastewaters Applications», *Journal of Hazardous Materials*; **300**:406-414 (2015)
- Augusto, S.; Sierra, J.; Nadal, M.; Schuhmacher, M.** «Tracking polycyclic aromatic hydrocarbons in lichens: It's all about the algae», *Environmental Research*; **207**:441-445 (2015)
- Bandeira, Nuno A. G.; Tylkowski, Bartosz; Bogdanowicz, Krzysztof A.; Giamberini, Marta; Bo, Carles.** «An atomistic insight into light sensitive polymers with methyl-stilbene building blocs», *Polymer International*; **64**:935-941 (2015)
- Bazellieres, E.; Conte, V.; Elosegui-Artola, A.; Serra-Picamal, X.; Bintanel-Morcillo, M.; Roca-Cusachs, P.; Muñoz, J. J.; Sales-Pardo, M.; Guimera, R.; Trepát, T.** «Control of cell cell forces and collective cell dynamics by the intercellular adhesion», *Nature Cell Biology*; **17**:409 (2015)

- Beltrán-Debón, R.; Rodríguez-Gallego, E.; Fernández-Arroyo, S.; Senan-Campos, O.; Massucci, F. A.; Hernández-Aguilera, A.; Sales-Pardo, M.; Guimerà, R.; Camps, J.; Menendez, J. A.; Joven, J.** «The acute impact of polyphenols from *Hibiscus sabdariffa* in metabolic homeostasis: an approach combining metabolomics and gene-expression analyses», *Food & Function*; **9**:2957-2966 (2015)
- Berendsen, R.; Güell, C.; Ferrando, M.** «A procyanidin-rich extract encapsulated in water-in-oil-in-water emulsions produced by premix membrane emulsification», *Food Hydrocolloids*; **43**:636-648 (2015)
- Berendsen, R.; Güell, C.; Ferrando, M.** «Spray dried double emulsions containing procyanidin-rich extracts produced by premix membrane emulsification: Effect of interfacial composition», *Food Chemistry*; **178**:251-258 (2015)
- Berrueco, C.; Recari, J.; Abelló, S.; Farriol, X.; Montane, D.** «Experimental Investigation of Solid Recovered Fuel (SRF) Gasification: Effect of Temperature and Equivalence Ratio on Process Performance and Release of Minor Contaminants», *Energy & Fuels*; **29**:7419-7427 (2015)
- Brunet, R.; Boer, D.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez, L.** «Reducing the cost, environmental impact and energy consumption of biofuel processes through heat Integration», *Chemical Engineering Research & Design*; **93**:203-212 (2015)
- Caporgno, M. P.; Taleb, A.; Olkiewicz, M.; Font, J.; Pruvost, J.; Legrand, J.; Bengoa, C.** «Microalgae Cultivation in urban Wastewater: nutrient removal and biomass production for Biodiesel and Methane», *Algal Research-Biomass Biofuels And Bioproducts*; **10**:232-239 (2015)
- Caporgno, M. P.; Trobajo, R.; Caiola, N.; Ibáñez, C.; Fabregat, A.; Bengoa, C.** «Bio-gas production from Sewage Sludge and Microalgae Co-digestion under mesophilic and thermophilic conditions», *Renewable Energy*; **75**:374-380 (2015)
- Carreras, J.; Boer, D.; Guillén-Gosálbez, G.; Cabeza, L. F.; Medrano, M.; Jiménez, L.** «Multi-objective optimization of thermal modelled cubicles considering the total cost and life cycle environmental impact», *Energy and Buildings*; **88**:335-346 (2015)

- Casanoves, M.; González A.; Salvadó, Z.; Haro, J.; Novo, M.** «Knowledge and attitudes towards Biotechnology of elementary education preservice teachers: The first Spanish experience», *International Journal of Science Education*; **37**:2923-2941 (2015)
- Cortés-Borda, D.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez, L.** «Assessment of nuclear energy embodied in international trade following a world multi-regional input-output approach», *Energy*; **91**:91-101 (ISI)
- Cortés-Borda, D.; Ruiz-Hernández, A.; Guillén-Gosálbez, G.; Llop, M.; Guimerà, R.; Sales-Pardo, M.** «Identifying strategies for mitigating the global warming impact of the EU-25 economy using a multi-objective input-output approach», *Energy Policy*; **77**:21-30 (2015)
- Cortés-Borda, D.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez, L.** «Solar energy embodied in international trade of goods and services: A multi-regional input-output approach», *Energy*; **82**:578-588 (2015)
- Debela, A. M.; Ortiz, M.; Beni, V.; Thorimbert, S.; Lesage, D.; Cole, R. B.; O'Sullivan, C. K.; Hasenknopf, H.** «Biofunctionalization of polyoxometalates with dna primers, their use in the polymerase chain reaction (pcr) and electrochemical detection of pcr products», *Chemistry - A European Journal*; **21**:17721-17727 (2015)
- Debela, Ahmed M.; Ortiz, Mayreli; Beni, Valerio; O'Sullivan, C;ara K.** «Surface functionalisation of carbon for low cost fabrication of highly stable electrochemical DNA sensors», *Biosensors & Bioelectronics*; **71**:25-29 (2015)
- Del Vasto, L.; Kumar, V.; Chao, T.-C.; Valls, A.** «A decision support system to find the best water allocation in a Mediterranean river basin in future scenarios of global change», *Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence*; **28**:331-350 (2015)
- Domingo, J. L.; Rovira, J.; Vilavert, L.; Nadal, M.; Figueras, M. J.; Schuhmacher, M.** «Health risks for the population living in the vicinity of an Integrated Waste Management Facility: screening environmental pollutants», *Science of the Total Environment*; **518-519**:363-70 (2015)

- Mena, E.; Rey, A.; Contreras, S.; Beltrán, F. J.** «Visible light photocatalytic ozonation of DEET in the presence of different forms of WO₃», *Catalysis Today*; **252**:100-106 (2015)
- Fernández, Alberto; Rallo, Robert; Giral, Francesc.** «Prioritization of in silico models and molecular descriptors for the assessment of ready biodegradability», *Environmental Research*; **142**:161-168 (2015)
- Fortuny, Gerard; Herrero, Joan; Puigjaner, Dolors; Olivé, Carme; Marimon, Francesc; Garcia-Bennett, Josep; Rodríguez, Daniel.** «Effect of anticoagulant treatment in deep vein thrombosis: a patient-specific computational fluid dynamics study», *Journal of Biomechanics*; **48**:2047-2053 (2015)
- Fu, D.; Messele, S. A.; Fortuny, A.; Stüber, F.; Fabregat, A.; Font, J.; Bengoa, C.** «Efficient elimination of tyrosol in a zero valent iron-EDTA system at mild conditions», *Chemical Engineering Journal*; **260**:199-208 (2015)
- Galán-Martín, A.; Pozo, C.; Guillén-Gosálbez, G.; Antón Vallejo, A.; Jiménez Esteller, L.** «Multi-stage linear programming model for optimizing cropping plan decisions under the new Common Agricultural Policy», *Land Use Policy*; **48**:515-524 (2015)
- García Daza, F. A.; Colville, A. J.; Mackie, A. D.** «Chain architecture and micellization: A mean-field coarse-grained model for poly(ethylene oxide) alkyl ether surfactants», *Journal of Chemical Physics*; **142**:114902 (2015)
- García Daza, Fabián A.; Colville, Alexander J.; Mackie, Allan D.** «Mean-field coarse-grained model for poly(ethylene oxide)-poly(propylene oxide)-poly(ethylene oxide) triblock copolymer Systems», *Langmuir*; **31**:3596-3604 (2015)
- García-Martínez, Y.; Bengoa, C.; Stüber, F.; Fortuny, A.; Font, J.; Fabregat, A.** «Biodegradation of acid orange 7 in an anaerobic-aerobic sequential treatment System», *Chemical Engineering and Processing*; **94**:99-104 (2015)
- Gavilà, L.; Constantí, M.; Medina, F.** «D-lactic acid production from cellulose: dilute acid treatment of cellulose assisted by microwave followed by microbial fermentation», *Cellulose*; **22**:3089-3098 (2015)

- Ghorbel, S. B.; Medina, F.; Ghorbel, A.; Segarra, A. M.** «Phosphoric acid intercalated Mg-Al hydrotalcite-like compounds for catalytic carboxylation reaction of methanol in a continuous System», *Applied Catalysis A-General*; **493**:142-148 (2015)
- Gonzalez-Hidalgo, C. T.; Herrero, J.; Puigjaner, D.** «Analysis of mass transfer in a corotating disks catalytic reactor», *Aiche Journal*; **61**:1015-1031 (2015)
- Güell, E.; Maru, B.; Chimentao, R. J.; Gispert-Guirado, F.; Constantí, M.; Medina, F.** «Combined heterogeneous catalysis and dark fermentation systems for the conversion of cellulose into biohydrogen», *Biochemical Engineering Journal*; **101**:209-219 (2015)
- Hammedi, T.; Triki, M.; Ksibi, Z.; Ghorbel, A.; Medina, F.** «Comparative study of textural, structural and catalytic properties of xerogels and aerogels CeO₂-TiO₂ mixed oxides», *Journal of Porous Materials*; **22**:939-948 (2015)
- Iglesias, L.; Walther, C.; Medina, F.; Hölzer, A.; Neumann, A.; Lozano-Rodriguez, M. J.; Álvarez, M. G.; Torapava, N.** «A comprehensive study on iodine uptake by selected LDH phases via coprecipitation, anionic exchange and reconstruction», *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*; **307**:111-121 (2015)
- Joda, H.; Beni, V.; Katakis, I.; O'Sullivan, C. K.** «DNA biosensor based on hybridization refractory mutation system approach for single mismatch detection», *Analytical Biochemistry*; **474**:66-68 (2015)
- Joda, H.; Beni, V.; Willems, A.; Frank, R.; Höth, J.; Lind, K.; Strömbom, L.; Katakis, I.; O'Sullivan, C. K.** «Modified primers for rapid and direct electrochemical analysis of coeliac disease associated hla alleles», *Biosensors & Bioelectronics*; **73**:64-70 (2015)
- Kamath, Padmaja; Fernandez, Alberto; Giralt, Francesc; Rallo, Robert.** «Predicting Cell Association of Surface-Modified Nanoparticles Using Protein Corona Structure - Activity Relationships (PCSAR)», *Current Topics In Medicinal Chemistry*; **15**:1930-1937 (2015)
- Kamath, P.; Raitano, G.; Fernandez, A.; Rallo, R.; Benfenati, E.** «In silico exploratory study using structure-activity relationship models and metabolic information

for prediction of mutagenicity based on the Ames test and rodent micronucleus assay», *Sar and Qsar in Environmental Research*; **26**:1017-1031 (2015)

Kostin, A.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez, L. «Dimensionality reduction applied to the simultaneous optimization of the economic and life cycle environmental performance of supply chains», *International Journal of Production Economics*; **159**:223-232 (2015)

Lira, E.; Rodríguez-Bencomo, J. J.; Salazar, F. N.; Orriols, I.; Fornos, D.; López, F. «Impact of bentonite additions during vinification on protein stability and volatile compounds of Albariño wines», *Journal of Agricultural and Food Chemistry*; **63**:3004-3011 (2015)

Lorente, E.; Farriol, X.; Salvado, J. «Steam explosion as a fractionation step in biofuel production from microalgae», *Fuel Processing Technology*; **131**:93-98 (2015)

Luo, ZhiShan; Ibáñez, Maria; Antolín, Ana M.; Genc, Aziz; Shavel, Alexey; Contreras, Sandra; Medina, Francesc; Arbiol, Jordi; Cabot, Andreu. «Size and aspect ratio control of Pd₂Sn nanorods and their water denitration properties», *Langmuir*; **31**:3952-3957 (2015)

Martorell, I.; Nadal, M.; Vilavert, L.; García, F.; Schuhmacher, M.; Domingo, J. L. «Concentrations of trace elements in hair of children living near a hazardous waste incinerator in Catalonia, Spain», *Trace Elements and Electrolytes*; **32**:53-51 (2015)

Marturano, Valentina; Carfagna, Cosimo; Cerruti, Pierfrancesco; Ambroggi, Veronica; Giamberini, Marta; Tylkowski, Bartosz. «Photo-responsive polymer nanocapsules», *Polymer*; **70**:222-230 (2015)

Massucci, F. A.; Guimerà, R.; Amaral, L. A. N.; SaLes-Pardo, M. «Scaling and optimal synergy: Two principles determining microbial growth in complex media», *Physical Review e*; **91**:062703 (2015)

Mehta, Prina; Justo, Lucas; Walsh, Susannah; Arshad, Muhammad S.; Wilson, Clive G.; O'Sullivan, Ciara K.; Moghimi, Seyed M.; Vizirianakis, Ioannis S.; Avgoustakis, Konstantinos; Fatouros, Dimitris G.; Ahmad, Zeeshan. «New platforms

for multi-functional ocular lenses: engineering double-sided functionalized nano-coatings», *Journal of Drug Targeting*; **23**:305-310 (2015)

Messele, S. A.; Soares, O. S. G. P.; Órfão, J. J. M.; Bengoa, C.; Stüber, F.; Fortuny, A.; Fabregat, A.; Font, J. «Effect of activated carbon surface chemistry on the activity of ZVI/AC catalysts for Fenton-like oxidation of phenol», *Catalysis Today*; **240**:73-79 (2015)

Miranda, B. C.; Chimentão, R. J.; Szanyi, J.; Braga, A. H.; Santos, J. B. O.; Gispert-Guirado, F.; Llorca, J.; Medina, F. «Influence of copper on nickel-based catalysts in the conversion of glycerol», *Applied Catalysis B-Environmental*; **166**:166-180 (2015)

Montané, Xavier; Bhosale, Suryakant Vilkasrao; Reina, José Antonio; Giamberini, Marta. «Columnar Liquid Crystalline Polyglycidol derivatives: a novel alternative for proton-conducting membranes», *Polymer*; **66**:100-109(2015)

Murillo-Alvarado, P. E.; Guillén-Gosálbez, G.; Ponce-Ortega, J. M.; Castro-Montoya, A. J.; Serna-González, M.; Jiménez, L. «Multi-objective optimization of the supply chain of biofuels from residues of the tequila industry in Mexico», *Journal Of Cleaner Production*; **108**:422-441 (2015)

Nadal, M.; Marquès, M.; Mari, M.; Domingo, J. L. «Climate change and environmental concentrations of POPs: A review», *Environmental Research*; **143**:177-185 (2015)

Olkiewicz, M.; Fortuny, A.; Stüber, F.; Fabregat, A.; Font, J.; Bengoa, C. «Effects of pre-treatments on the lipid extraction and biodiesel production from municipal WWTP sludge», *Fuel*; **141**:250-257 (2015)

Olkiewicz, M.; Caporgno, M. P.; Font, J.; Legrand, J.; Lepine, O.; Plechkova, N. V.; Pruvost, J.; Seddon, K. R.; Bengoa, C. «A novel recovery process for lipids from Microalgæ for Biodiesel production using a hydrated phosphonium Ionic Liquid», *Green Chemistry*; **17**:2813-2824 (2015)

Olkiewicz, M.; Plechkova, N. V.; Earle, M. J.; Fabregat, A.; Stüber, F.; Fortuny, A.; Font, J.; Bengoa, C. «Efficient extraction of lipids from primary sewage sludge using ionic liquids for biodiesel production», *Separation and Purification Technology*; **153**:118-125 (2015)

- Ortiz, M.; Joda, H.; Höth, J.; Beni, V.; Katakis, I.; Klemm, R.; Lind, K.; O'Sullivan, C. K.; Fragoso, A.** «Bleed-to-read disposable microsystems for the genetic and serological analysis of celiac disease markers with amperometric detection», *Electrophoresis*; **36**:1920-1926 (2015)
- Osegueda, O.; Dafinov, A.; Llorca, J.; Medina, F.; Sueiras, J.** «Heterogeneous catalytic oxidation of phenol by in situ generated hydrogen peroxide applying novel catalytic membrane reactors», *Chemical Engineering Journal*; **262**:344-355 (2015)
- Pallares, J.; Senan, O.; Guimerà, R.; Vernet, A.; Aguilar-Mogas, A.; Vilahur, G.; Badimon, L.; Sales-Pardo, M.; Cito, S.** «A comprehensive study on different modelling approaches to predict platelet deposition rates in a perfusion chamber», *Scientific Reports*; **5**:13606 (2015)
- Pascual-González, J.; Guillén-Gosálbez, G.; Mateo-Sanz, J. M.; Jiménez-Esteller, L.** «Statistical analysis of global environmental impact patterns using a world multi-regional input-output data base», *Journal Of Cleaner Production*; **90**:360-369 (2015)
- Pascual-González, J.; Pozo, C.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez-Esteller, L.** «Combined use of MILP and multi-linear regression to simplify LCA studies», *Computers & Chemical Engineering*; **82**:34-43 (2015)
- Petoumenou, M. I.; Pizzo, F.; Cester, J.; Fernández, A.; Benfenati, E.** «Comparison between bioconcentration factor (BCF) data provided by industry to the European Chemicals Agency (ECHA) and data derived from QSAR models», *Environmental Research*; **142**:529-534 (2015)
- Pozo, C.; Miró, A.; Guillén-Gosálbez, G.; Sorribas, A.; Alves, R.; Jiménez, L.** «Global optimization of hybrid kinetic/FBA models via outer-approximation», *Computers & Chemical Engineering*; **72**:325-333 (2015)
- Puxeu, M.; Andorra, I.; De Lamo-Castellví, S.** «Monitoring *Saccharomyces cerevisiae* Grape Must Fermentation Process by Attenuated Total Reflectance Spectroscopy», *Food And Bioprocess Technology*; **8**:637-646 (2015)

- Quiñones, D. H.; Álvarez, P. M.; Rey, A.; Contreras, S.; Beltrán, F. J.** «Application of solar photocatalytic ozonation for the degradation of emerging contaminants in water in a pilot plant», *Chemical Engineering Journal*; **260**:399-410 (2015)
- Rey, A.; Mena, E.; Chávez, A. M.; Beltrán, F. J.; Medina, F.** «Influence of structural properties on the activity of WO₃ catalysts for visible light photocatalytic ozonation», *Chemical Engineering Science*; **126**:89-90 (2015)
- Roig, N.; Sierra, J.; Nadal, M.; Moreno-Garrido, I.; Nieto, E.; Hampel, M.; Gallego, E. P.; Schuhmacher, M.; Blasco, J.** «Assessment of sediment ecotoxicological status as a complementary tool for the evaluation of surface water quality: the Ebro river basin case study», *Science of the Total Environment*; **503**:269-278 (2015)
- Rojas-Torres, M. G.; Nápoles-Rivera, F.; Ponce-Ortega, J. M.; Serna-Gonzalez, M.; Guillén-Gosálbez, G.; Jiménez-Esteller, L.** «Multiobjective optimization for designing and operating more sustainable water management systems for a city in Mexico», *Aiche Journal*; **61**:2428-2446 (2015)
- Rovira, J.; Flores, J.; Schuhmacher, M.; Nadal, M.; Domingo, J. L.** «Long-Term Environmental Surveillance and Health Risks of Metals and PCDD/Fs Around a Cement Plant in Catalonia, Spain», *Human and Ecological Risk Assessment*; **21**:514-532 (2015)
- Rovira, J.; Nadal, M.; Schuhmacher, M.; Domingo, J. L.** «Human exposure to trace elements through the skin by direct contact with clothing: Risk assessment», *Environmental Research*; **140**:308-316 (2015)
- Rovira, J.; Vilavert, L.; Nadal, M.; Schuhmacher, M.; Domingo, J. L.** «Temporal trends in the levels of metals, PCDD/Fs and PCBs in the vicinity of a municipal solid waste incinerator. Preliminary assessment of human health risks», *Waste Management*; **43**:168-175 (2015)
- Sabaté del Río, J.; Steylaerts, T.; Henry, O. Y. F.; Bienstman, P.; Stakenborg, T.; Van Roy, W.; O'Sullivan, C. K.** «Real-time and label-free ring-resonator monitoring of solid-phase recombinase polymerase amplification», *Biosensors & Bioelectronics*; **73**:130-137 (2015)

- Sable, S. S.; Ghute, P.; Álvarez, P.; Beltrán, F. J.; Medina, F.; Contreras, S.** «FeOOH and derived phases: Efficient heterogeneous catalysts for clofibric acid degradation by Advanced Oxidation Processes (AOPs)», *Catalysis Today*; **240**:46-54 (2015)
- Sánchez-Soberón, F.; Mari, M.; Kumar, V.; Rovira, J.; Nadal, M.; Schuhmacher, M.** «An approach to assess the Particulate Matter exposure for the population living around a cement plant: modelling indoor air and particle deposition in the respiratory tract», *Environmental Research*; **143**:10-18 (2015)
- Sánchez-Soberón, F.; Rovira, J.; Mari, M.; Sierra, J.; Nadal, M.; Domingo, J. L.; Schuhmacher, M.** «Main components and human health risks assessment of PM10, PM2.5, and PM1 in two areas influenced by cement plants», *Atmospheric Environment*; **120**:109-116 (2015)
- Santos, A. P.; Segura-Muñoz, S. I.; Nadal, M.; Schuhmacher, M.; Domingo, J. L.; Martinez, C. A.; Magosso Takayanagui, A. M.** «Traffic-related air pollution biomonitoring with *Tradescantia pallida* (Rose) Hunt. cv. *purpurea* Boom in Brazil», *Environmental Monitoring and Assessment*; **187**:39 (2015)
- Saucă, S.; Giamberini, M.; Cerruti, P.; Malinconico, M.; Reina, J. A.** «Effect of phosphorous-containing modified poly(vinyl alcohol) on the mechanical and flame retardant properties of polypropylene», *Express Polymer Letters*; **9**:330-343 (2015)
- Serral, Maria; Mangnus, Marc; Sandkühler, Peter; Bonet Avalos, Josep.** «Viscoelastic response of multilayer polymeric films of linear low-density polyethylene and ethylene vinyl alcohol copolymer», *Polymer Engineering and Science*; **55**:1960-1968 (2015)
- Silva, R. O.; Tiski, V. C.; Defendí, R. O.; Rocha, L. B.; Lima, O. C. M.; Jiménez, L.; Jorge, L. M. M.** «Integrated Analysis of an Evaporation and Distillation Bioethanol Industrial System Using Direct and Indirect Heating Authors of Document», *Computer Aided Chemical Engineering*; **37**:443-448 (2015)
- Sirer, M. I.; Maroulis, S.; Guimerà, R.; Wilensky, U.; Amaral, L. A. N.** «The currents beneath the “rising tide” of school choice: An analysis of student enrollment flows in the Chicago public schools», *Journal of Policy Analysis and Management*; **34**:358 (2015)

- Şirin, S.; Clavero, E.; Salvado, J.** «Efficient harvesting of *Chaetoceros calcitrans* for biodiesel production», *Environmental Technology*; **36**:1902-1912 (2015)
- Spehar-Délèze, A.-M.; Gransee, R.; Martinez-Montequin, S.; Bejarano-Nosas, D.; Dulay, S.; Julich, S.; Tomaso, H.; O'Sullivan, C. K.** «Electrochemiluminescence dna sensor array for multiplex detection of biowarfare agents», *Analytical and Bioanalytical Chemistry*; **407**:6657-6667 (2015)
- Torréns, M.; Ortiz, M.; Turner, A. P. F.; Beni, V.; O'Sullivan, C. K.** «Amperometric detection of *Francisella tularensis* genomic sequence on Zn-mediated diazonium modified substrates», *Electrochemistry Communications*; **53**:6-10 (2015)
- Torréns, M.; Ortiz, M.; Bejarano-Nosas, D.; O'Sullivan, C. K.** «Electrochemiluminescent dna sensor based on controlled zn-mediated grafting of diazonium precursors», *Analytical and Bioanalytical Chemistry*; **407**:5579-5586 (2015)
- Torréns, M.; Ortiz, M.; Turner, A. P. F.; Beni, V.; O'Sullivan, C. K.** «Controlled Zn-mediated grafting of thin layers of bipodal diazonium salt on gold and carbon substrates», *Chemistry-A European Journal*; **21**:671-681 (2015)
- Vilavert, L.; Nadal, M.; Schuhmacher, M.; Domingo, J. L.** «Two decades of environmental surveillance in the vicinity of a waste incinerator: Human health risks associated with metals and PCDD/Fs», *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*; **69**:241-253 (2015)
- Vilavert, L.; Sisteré, C.; Schuhmacher, M.; Nadal, M.; Domingo, J. L.** «Environmental Concentrations of Metals in the Catalan Stretch of the Ebro River, Spain: Assessment of Temporal Trends», *Biological Trace Element Research*; **163**:48-57 (2015)
- Watfa, N.; Melgar, D.; Haouas, M.; Taulelle, F.; Hijazi, A.; Naoufal, D.; Avalos, J. B.; Floquet, S.; Bo, C.; Cadot, E.** «Hydrophobic Effect as a Driving Force for Host-Guest Chemistry of a Multi-Receptor Keplerate-Type Capsule», *Journal of the American Chemical Society*; **137**:5845-5851 (2015)

ALTRES ARTICLES:

Athalathil, S.; Font, J.; Fortuny, A.; Stüber, F.; Bengoa, C.; Fabregat, A. «New sludge-based carbonaceous materials impregnated with different metals for anaerobic azo-dye reduction», *Journal of Environmental Chemical Engineering*

Guimerà, Roger; Sales-Pardo, Marta. «La promesa de la redes metabólicas», *Revista de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular* (SEBBM)

Suñé Grande, Francisco José; Wit, Hans Jörg; Bonet Avalos, Josep. «Evaluation of social competencies in chemical engineering: application and results of the pilot test (academic year 2012-2013)», *Journal of Technology and Science Education*

Ellis, H. Julia; Bermudo Redondo, M. Carmen; Suligoj, Tanja; Japelij, Nika; Gonzalez-Cinca, Nuria; Côrte-Real, Beatriz; Ciclitira, Paul J. «Monoclonal antibodies to high molecular weight glutenin subunits for use in measurement of gluten in foods», *Food and Nutrition Report*

HIGHLY CITED PAPERS

Couto, S.R.; Herrera, J. L. T. «Industrial and Biotechnological Applications of Lac-cases: A Review», *Biotechnology Advances*; **24**:500-513 (2006)

Cites: 380

Radi, A. E.; Sanchez, J. L. A.; Baldrich, E.; O'Sullivan, C. K. «Reagentless, Reusable, Ultrasensitive Electrochemical Molecular Beacon Aptasensor», *Journal of the American Chemical Society*; **128**:117-124 (2006)

Cites: 334

Rosenbaum, R. K.; Bachmann, T. K.; Gold, L. S.; Huijbregts, Maj; Jolliet, O.; Jur-ske, R.; Koehler, A.; Larsen, Hf.; Macleod, M.; Margni, M.; Mckone, Te.; Payet, J.; Schuhmacher, M.; Van De Meent, D.; Hauschild, Mz. «USETOX-The Unep-Setac Toxicity Model: Recommended Characterisation Factors for Human Toxicity and Freshwater Ecotoxicity in Life Cycle Impact Assessment», *Int J Life Cycle Assess*; **13**: 532-546 (2008)

Cites: 272

Mairal, T.; Ozalp, V.C.; Sanchez, P. L.; Mir, M.; Katakis, I.; O'Sullivan, C. K. «Aptamers: Molecular Tools for Analytical Applications», *Analytical and Bioanalytical Chemistry*; **390**:989-1007 (2008)

Cites: 246

Villalonga, R.; Cao, R.; Fragoso, A. «Supramolecular Chemistry of Cyclodextrins in Enzyme Technology», *Chemical Reviews*; **107**:3088-3116 (2007)

Cites: 223

Ortiz, O.; Castells, F.; Sonnemann, G. «Sustainability in the Construction Industry: A Review of Recent Developments Based on LCA», *Construction and Building Materials*; **23**:28-39 (2009)

Cites: 151

Couto, S.R.; Sanroman, M. A. «Application of Solid-State Fermentation to Food Industry - A Review», *Journal of Food Engineering*; **76**:291-302 (2006)

Cites: 122

Mezohegyi, G.; Van der Zee, F. P.; Font, J.; Fortuny, A.; Fabregat, A. «Towards Advanced Aqueous Dye Removal Processes: A Short Review on the Versatile Role of Activated Carbon», *Journal of Environmental Management*; **102**:148-164 (2012)

Cites: 84

Radicchi, Filippo; Arenas, Alex. «Abrupt Transition in the Structural Formation of Interconnected Networks», *Nature Physics*; **9**:717-720 (2013)

Cites: 54

Bazellieres, E.; Conte, V.; Elosegui-Artola, A.; Serra-Picamal, X.; Bintanel-Morcillo, M.; Roca-Cusachs, P.; Munoz, Jj.; Sales-Pardo, M.; Guimera, R.; Trepac, X. «Control of Cell-Cell Forces and Collective Cell Dynamics by the Intercellular Adhesome», *Nature Cell Biology*; **17**:409+

Cites: 10

MOBILITAT DELS ALUMNES DE DOCTORAT

Doctorand/a: Berthault, Adrien

Centre de destí: Leibniz Institute, Dresden

Durada: 28/09/2015 – 14/11/2015

Doctorand/a: Bogdanowiz, Krysztof

Centre de destí: Institut Europee des Membranes

Durada: 01/03/2015 – 31/03/2015

Doctorand/a: Martín Pablo Caporgno

Centre de destí: École des Mines de Nantes

Durada: 02/11/2016 – 29/01/2016

Doctorand/a: Galán Martín, Ángel

Centre de destí: University of Manchester

Durada: 09/04/2015 – 11/06/2015

Doctorand/a: Galán Martín, Ángel

Centre de destí: Carnegie Mellon University Pennsylvania-Pittsburgh

Durada: 28/08/2015 – 03/12/2015

Doctorand/a: Galán Martín, Ángel

Centre de destí: Institute of Technology, Zurich

Durada: 01/09/2015 – 05/12/2015

Doctorand/a: Giménez Pérez, Alberto

Centre de destí: University of Ulster, Irlanda

Durada: 01/03/2015 – 30/06/2015

Doctorand/a: Guo, Yachong

Centre de destí: Leibniz Institute, Dresden

Durada: 07/05/2015 – 02/06/2015

Doctorand/a: Melgar Freire, Maria Dolores

Centre de destí: Université de Versailles

Durada: 04/05/2015 – 01/07/2015

Doctorand/a: Nxusani, Ezo

Centre de destí: The University of Western Cape, Ciutat del Cap

Durada: 04/08/2015 – 31/12/2015

Doctorand/a: Pascual Gonzalez, Janire

Centre de destí: University of Manchester

Durada: 17/01/2015 – 19/04/2015

Doctorand/a: Sánchez Soberón, Francisco

Centre de destí: Cardiff University School of Biosciences

Durada: 01/09/2015 – 22/12/2015

Doctorand/a: Tulus, Victor

Centre de destí: University of Manchester

Durada: 06/11/2015 – 19/12/2015

Doctorand/a: Zurano Cervelló, Patricia

Centre de destí: University of Manchester

Durada: 11/10/2015 – 23/11/2015

UNITATS ADSCRITES

Projecte APQUA



<http://www.apqua.org/>

Resum d'activitats del projecte APQUA del curs 2015-16

APQUA és un projecte educatiu dirigit a tota la població, centrat en els productes i els processos químics, i en el risc que el seu ús representa per a les persones i per al medi.

Els objectius principals d'APQUA són:

- Desenvolupar una major consciència i una comprensió pública més grans sobre els productes químics i la seva relació amb les nostres vides.
- Aconseguir que les persones aprenguin a obtenir informació sobre tot allò que els preocupa en relació amb la ciència.
- Subministrar a les persones els coneixements i les eines necessaris per tal que puguin prendre les seves decisions i participar d'una manera més responsable com a membres d'una societat lliure i democràtica.
- Promoure l'ús de principis i processos científics, i de l'evidència a l'hora de prendre decisions.

APQUA és el resultat de la col·laboració entre el Departament d'Enginyeria Química de la URV i el programa SEPUP (Science Education for Public Understanding Program) del Lawrence Hall of Science de la Universitat de Califòrnia a Berkeley (EUA).

APQUA desenvolupa un programa escolar dirigit a estudiants del cicle superior d'educació primària (10 a 12 anys) i d'educació secundària obligatòria (13 a 16 anys), un *science shop* (programa públic) dirigit a la població adulta i un programa de visites educatives (PVE) a indústries.

Membres d'APQUA

Xavier Farriol, director; Magda Medir, directora fundadora d'APQUA i assessora; Francesc Giralt, director fundador d'APQUA i assessor; Herbert D. Thier, director fundador de SEPUP i assessor d'APQUA; Barbara Nagle, directora de SEPUP i assessora d'APQUA; Carles Lozano, coordinador; Anna Teresa Coll, Victor Molina i Mónica Portero, personal científicotècnic; Montserrat Abelló, Francisco Manuel Bueno, Robert M. Gilabert i Santiago Rodríguez, col·laboradors científics; Elvira González, Jon Landabidea, Immaculada Ros, Lluís Ruiz, Carmen Sabroso, Ana Belén Sabroso i Luis Zaballos, assessors tècnics docents.

Resultats del curs 2015-16

En el Programa Escolar d'APQUA (PE), els materials del projecte han estat usats sota patrocini per més de 3.700 alumnes en 86 centres educatius de Catalunya, Aragó, el País Basc, Madrid i Múrcia, i s'han impartit 4 activitats de formació permanent de professorat.

En la iniciativa «Un món de ciència» d'APQUA, consistent en la realització de tallers experimentals amb grups d'escolars en centres educatius, han participat 363 alumnes de 12 centres educatius de Vila-seca i de la comarca de l'Alt Camp.

En el Programa de Visites Educatives d'APQUA (PVE), s'han realitzat 23 visites de grups d'escolars i d'adults a empreses, amb l'assistència de més de 710 persones.

Durant la Setmana de la Ciència 2016 es va realitzar un taller d'activitats al CRAI del Campus Sescelades, del 16 al 20 de novembre, en què van participar més de 1.110 alumnes de 23 centres escolars realitzant diverses activitats experimentals guiades i visites a facultats del campus.

APQUA ha col·laborat, a més a més, amb empreses i entitats en el desenvolupament de les activitats científiques següents:

- BASF, activitats Kid's Lab. Tallers d'activitats experimentals realitzats a les instal·lacions de BASF a la Canonja, amb la participació de més de 730 alumnes de 13 centres educatius de primària i secundària de les demarcacions de Tarragona i Barcelona.
- BASF, activitats Teen's Lab. Tallers d'activitats experimentals a l'ETSEQ de la URV, amb la participació de 285 alumnes de 9 centres de secundària del Tarragonès i Baix Camp.
- BASF, activitat Sustainable Sunday. Taller d'activitats experimentals de Kid's Lab i d'APQUA obertes al públic general realitzades al CosmoCaixa de Barcelona.
- Dow Chemical, activitat Fàbrica de Somnis. Taller familiar d'activitats experimentals amb personal de l'empresa.
- AEQT, curs sobre plàstics a l'INS Comte de Rius de Tarragona. Desenvolupament dels continguts i col·laboració en la impartició d'un curs sobre plàstics, adaptat del mòdul d'APQUA: Els Plàstics en la Nostra Societat, amb els 20 alumnes de 1r del CFGS Química Industrial Dual AEQT-DOW.
- Ajuntament de Barcelona, programa STEM Barcelona. Programa extralectiu d'activitats experimentals a la ciutat de Barcelona, amb la participació de 660 alumnes de 14 centres educatius de secundària. <https://sites.google.com/site/programastembarcelona/>
- 2nd STEAM International Conference (CosmoCaixa Barcelona, abril del 2016). Taller Projecte APQUA: Recursos Experimentals per al Desenvolupament del Pensament. Busques Idees?, amb la participació de 40 docents d'educació primària i secundària.

- PlasticsEurope i EPCA, competició europea de debat a la URV. Final nacional de la competició de debat sobre temàtica científica destinada a alumnat de 16 a 19 anys, amb la participació de 70 alumnes de les demarcacions de Tarragona i Barcelona.

ACTIVITATS D'EXTENSIÓ

SEMINARIS (MULTIDISCIPLINARY SEMINARS)

16/01/2015: University Patents: are they really worth?

Nom: Dr. José Luis Herce

29/01/2015: An Engineering Program Based on the CDIO Framework – Some Experiences.

Nom: Dr. Svante Gunnarsson

Institució: Department of Electrical Engineering, Linköping University, Suècia

06/02/2015: Singularities, Slip, Substrates and Structure: Challenges of modelling the moving contact line problem

Nom: Dr. Serafim Kalliadasis

Institució: Department of Chemical Engineering, Imperial College, Londres

20/02/2015: Environmental Catalysis - Influence of Process Conditions on Deactivation Phenomena

Nom: Dra. Ann-Charlotte Larsson

Institució: Department of Built Environment and Energy Technology, Linnaeus University, Suècia

27/02/2015: Liquid fuels production –Fischer-Tropsch case study over iron/zeolite catalysts

Nom: Dra. Sònia Abelló

Institució: Catalonia Institute for Energy Research, IREC

06/03/2015: From statistics to official statistics when the times they are a-changing

Nom: Dr. Frederic Udina

Institució: Institut d'Estadística de Catalunya

13/03/2015: Fluorescent Sensing and Logic Systems

Nom: Dr. Amilra de Silva

Institució: School of Chemistry and Chemical Engineering, Queen's University, Belfast

20/03/2015: Food, «convenience» and sustainability

Nom: Dr. Peter Jackson

Institució: Department of Geography, The University of Sheffield, Regne Unit

27/03/2015: Optical waveguides and electro-optic materials for stellar interferometry and high spectral resolution spectrometers

Nom: Dr. Guillermo Martin

Institució: Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble

10/04/2015: Splitting Methods for Real-Time Model Predictive Control

Nom: Dr. Colin Jones

Institució: Automatic Control Laboratory, EPFL, Lausana, Suïssa

30/04/2015: In vitro metabolism of phosphate flame retardants and implications for biomonitoring

Nom: Dr. Adrian Covaci

Institució: Toxicological Center, University of Antwerp, Bèlgica

08/05/2015: Making Chemistry Fit for Flow and Transforming it to Intensified End-to-End Process Design

Nom: Dr. Volker Hessel

Institució: Technische Universiteit Eindhoven

15/05/2015: Examination of perturbative Monte Carlo methodologies for determining fluid-fluid surface tension. Model and real systems

Nom: Dr. Felipe Jiménez Blas

Institució: Applied Physics, Universidad de Huelva

22/05/2015: Lignocellulose processing with ionic liquids - the new possibilities!

Nom: Dr. Jyri-Pekka Mikkola

Institució: Umeå University, Suècia

29/05/2015: Graduate Students Seminar -- Social Recommendation using Mixed Membership Stochastic Blockmodels

Nom: Antonia Godoy

Institució: Departament d'Enginyeria Química, URV

29/05/2015: Graduate Students Seminar -- Multi-objective multi-regional input-output model for minimizing global CO₂ emissions: Application to the US economy

Nom: Janire Pascual

Institució: Departament d'Enginyeria Química, URV

05/06/2015: Biomechanics of the human motion

Nom: Dr. Rosa Pàmies Vilà

Institució: Department of Mechanical Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya

16/10/2015: Photo-sensitive microcapsules

Nom: Dr. Bartosz Tylkowski

Institució: Chemical Engineering Department, Universitat Rovira i Virgili

30/10/2015: Extreme Lasers

Nom: Dr. Luis Roso

Institució: Centro de Laseres Pulsados, CLPU, Universidad de Salamanca

06/11/2015: Direct Numerical Simulation (DNS) of premixed combustion systems

Nom: Dr. Cesar Dopazo

Institució: School of Engineering and Architecture, Univeridad de Zaragoza

27/11/2015: Photo-and Electro-active Molecular Systems for Fuel Production

Nom: Dr. Andrew C. Benniston

Institució: Newcastle University

11/12/2015: The human microbiota as a source of medicines

Nom: Dr. Bernat Ollé

Institució: Vedanta Biosciences, US

18/12/2015: Predicting and Understanding Chemistry with a Computational Approach

Nom: Dr. Nuno A. G. Bandeira

Institució: ICIQ

Presència als mitjans de comunicació

NOTÍCIES			
09/02/2015	Roger Guimerà	Digue'm el PIB que tens i et diré què et descarregues	ARA.cat
07/02/2015	Roger Guimerà	From «description of» to «prediction with» complex biological networks (semirari)	Other News ES
17/02/2014	Toni Vallès	L'investigador de la URV Toni Vallès es classifica per a la semifinal del concurs FabeLab	URV€ctiva
11/11/2014	Ciara O'Sullivan/ Alex Fragoso	D-Liver dissenya un sistema d'assistència domiciliària per a pacients amb malalties hepàtiques	URV@ctiva
11/11/2014	Vladimir Baulin	Reunió d'investigadors que es formaran en els centres capdavanters en la recerca de membranes	URV@ctiva
17/12/2014	Ioanis Katakis	Proteux Dx ha rebut el Premi Empresa Tarragona Smart City	URV€ctiva MÉS Tarragona Diari Tarragona
25/03/2015	Toni Vallès	L'investigador de la URV Toni Vallès, a la final del concurs de monòlegs científics FameLab 2015	L'InfoMakis
15/05/2015	Toni Vallès	Una final con mucha Química	EL MUNDO
29/05/2015	Francisco López	El profesor de la URV Francisco López recibe la medalla de Hutchison	Diari de Tarragona

	Francisco López	El professor Francisco López rep la medalla Hutchison de l'ICChemE per un article científic s'obrel'elaboració de destil·lats de pera	diaridigital.urv.cat
03/07/2015	Nikolas Sochorakis	Guanyador concurs fotografia digital	URV@CTIVA
02/10/2015	Marta Schuhmacher	Reconeixement professora distingida	URV@CTIVA
02/10/2015	Azael Fabregat	Reconeixement professor distingit	URV@CTIVA

Jornades

7th European Meeting on Chemical Industry and Environment, EMCHIE 2015

Des del dimecres 10 fins al divendres dia 12 de juny, va tenir lloc a la URV la 7a Reunió Europea sobre indústria química i medi ambient, organitzada pel Dr. Christophe Bengoa i la participació d'altres membres del Departament.

Per a més informació: <http://wwwa.fundacio.urv.cat/congressos/emchie/>

20/05/2015: 12th Doctoral Day

Per dotzena vegada, el programa de doctorat Enginyeria Química, Ambiental i de Processos organitza una jornada en la qual els estudiants de doctorat tenen l'oportunitat de discutir el seu treball i ésser avaluats per una comissió d'experts. Amb inici al 2002, l'objectiu d'aquesta jornada és obrir la recerca que es fa en el si del programa a la societat, a fi de rebre la seva opinió i crítica.

Des de llavors, aquesta jornada s'ha transformat en un dia d'intercanvi d'idees, no només entre membres de la comunitat acadèmica sinó també amb altres estudiants, representants de la indústria, de l'administració i de la societat en general. Amb la implantació ja completa dels nous estudis universitaris de postgrau, oferint màsters universitaris de perfil investigador i professional, i la consolidació de la transformació del programa de doctorat, tots ells adaptats al nou Espai Europeu d'Educació Superior, ens sentim orgullosos de mantenir l'excel·lència del programa, reconeguda amb el manteniment de la Menció de Qualitat atorgada per l'ANECA del Ministeri d'Educació (MCD2006-00584).

En el si del programa s'està formant personal altament qualificat per ocupar llocs de treball relacionats amb la recerca, el desenvolupament i la innovació, la qual cosa els converteix en candidats idonis per liderar la modificació del model productiu del nostre país en un moment que precisa de transformacions estructurals, en què cal passar d'una economia de la producció i la qualitat a una economia de la innovació, si es vol afrontar amb garanties el futur de la nostra societat.

L'acte clau d'aquesta jornada és l'exhibició de pòsters en els quals els nostres estudiants de doctorat, amb representants de més de vint-i-cinc països, i els seus supervisors, implicats en més d'una dotzena de grups de recerca, exposen el treball

científic realitzat en el si de la seva tesi doctoral i l'enfronten a la crítica constructiva dels altres investigadors i visitants. A més a més, un panell d'experts avalua i jutja la qualitat dels treballs, que després és reconeguda amb premis atorgats a tres diferents categories de doctorands, depenent de l'estadi de desenvolupament del treball: novells, mig camí i avançats. Els premis consisteixen en borses de mobilitat per assistir a actes i congressos.

En l'edició d'enguany, hi van participar 40 estudiants de doctorat.

Per a més informació: <http://doctoraldays.wordpress.com/>

MEMÒRIA ECONÒMICA

Introducció

El Departament d'Enginyeria Química, seguint les directrius de la Secretaria General, elabora aquesta memòria econòmica d'acord amb l'Estatut de la Universitat. L'Estatut de la URV, en l'article 17, estableix que els departaments han de retre comptes sobre la seva activitat i el grau d'assoliment dels objectius proposats en la planificació estratègica i en el pacte de dedicació per a cada període, mitjançant una memòria anual, acadèmica i econòmica, que han d'eleva al Consell de Govern.

Amb aquest document no només es pretén retre comptes al Consell de Govern, sinó que és un exercici de transparència perquè tota la comunitat universitària i la societat en general conegui i valori l'activitat d'aquest Departament.

Organització del Departament d'Enginyeria Química

El Departament d'Enginyeria Química és una estructura bàsica de la Universitat per organitzar l'activitat del col·lectiu docent i investigador.

El Departament inclou tots els membres del col·lectiu docent i investigador, les especialitats del qual es corresponguin amb les àrees de coneixement científic o tècnic d'enginyeria química, tecnologia dels aliments, estadística i investigació operativa, i tecnologia del medi ambient.

- Són funcions del Departament d'Enginyeria Química:
- Gestionar els recursos humans, materials i econòmics que se'ls assigni per acomplir les seves funcions.
- Elaborar i aprovar el pacte de dedicació del seu personal, document que recull l'encàrrec de tasques docents, investigadores, de gestió, d'extensió universitària i de qualsevol altra mena que el Departament, de manera acordada en el si del Consell, fa a tot el personal.
- Verificar i avaluar el compliment del pacte de dedicació del seu personal.
- Elaborar la planificació estratègica del Departament d'acord amb la de la Universitat mitjançant els contractes programa que s'estableixin.

- Adoptar les mesures necessàries per millorar de manera continuada la qualitat de la docència, la recerca i les altres activitats que duguin a terme els seus membres.
- Coordinar la docència d'una o diverses àrees de coneixement corresponents als ensenyaments de grau i màster, d'acord amb els requeriments dels respectius plans d'estudis, del centre o centres i de la Universitat.
- Organitzar programes de doctorat i coordinar la docència dels programes de doctorat en els quals les seves àrees de coneixement participin.
- Proposar cursos d'especialització, perfeccionament i actualització de coneixements científics, tècnics o artístics en l'àrea o àrees de coneixement de la seva competència, i coordinar-ne la docència.
- Donar suport a les activitats i iniciatives docents i investigadores del professorat.
- Realitzar propostes en el procés d'elaboració dels plans d'estudis en els quals estiguin implicades les seves àrees de coneixement.
- Assignar al professorat la docència en cada matèria de la seva competència.
- Intervenir en el procediment per seleccionar el seu personal.
- Impulsar i facilitar l'actualització, la renovació científica, tècnica i pedagògica, i la formació permanent dels seus membres.
- Cooperar entre ells mateixos, amb la resta d'estructures de la Universitat i amb altres organismes i amb entitats públiques i privades en la realització de programes docents i d'investigació.
- Totes les altres que la legislació vigent, l'Estatut de la URV i les normes que el desenvolupin els atribueixin.

Els diferents pressupostos del Departament. Aspectes generals

Per poder acomplir amb les seves funcions, el Departament d'Enginyeria Química disposa d'uns recursos econòmics provinents de les partides pressupostàries assignades per la mateixa Universitat i pels ingressos obtinguts mitjançant altres fonts.

En l'estructura de la memòria, s'han agrupat les partides pressupostàries de l'any 2015, d'acord amb les seves finalitats i/o gestió. Així, podem distingir, els grups següents:

Pressupost corrent

El pressupost corrent s'aprova anualment pel Consell del Departament.

La previsió inicial del pressupost 2015 (fase de planificació) es va aprovar per aquest Consell en la reunió del 12 de març del 2015. Durant l'any 2015 es van dur a terme diferents modificacions (fase d'execució) que van donar lloc al pressupost final.

Aquest pressupost inclou els ingressos procedents de:

- Assignacions per a activitat docent i màsters oficials.
- Programes de cofinançament d'equipament docent i RAM, destinats a inversions realitzades en adquisició de material i equipament docent inventariable i l'execució d'obres de millora de les instal·lacions i espais gestionats pel Departament.
- Cànon, *overheads* i recursos alliberats dels projectes de recerca del personal investigador.
- Romanents de l'any anterior.

Una vegada executat tot el pressupost, en la sessió del 14 de març del 2016 del Consell de Departament se'n va presentar el tancament/liquidació.

Pressupost del contracte programa amb centres i departaments

Aquesta partida l'assigna la mateixa Universitat per al desenvolupament del Pla Estratègic del DEQ i de millora de la qualitat de les seves activitats de docència, recerca i gestió.

Pressupost del programa de doctorat

Els recursos assignats estan gestionats per la Comissió de Doctorat, delegada del Consell de Departament.

Pressupost del Programa Investigador Actiu

La finalitat d'aquest Programa és fomentar l'activitat de la recerca. La quantitat global anual assignada al Departament està determinada pel nombre de PDI que ha estat avaluat positivament com a investigador actiu i per la quantitat econòmica per a IA aprovada pel Consell de Govern.

El 80% s'ha de destinar a accions prioritàries de la URV (assistents docents URV-DGU, ajuts per estudiants de màster i doctorat, contractes predoctorals, contractes postdoctorals, càtedres d'excel·lència). Els beneficis que es deriven d'aquestes accions han de revertir als investigadors actius que els han justificat.

Altres pressupostos

Corresponen a diversos programes competitius interns i externs:

Ajuts a tesis; ajuts per a màsters; projectes de millora de la qualitat docent; premis d'innovació docent i internacionalització; ajuts per a l'organització de congressos, seminaris, simposis; participació en convenis; ajuts del Consell Social, etc.

Aquesta Memòria no inclou els pressupostos dels projectes de recerca competitiu i no competitiu dels professors/investigadors del Departament, ja que els primers, des de l'any 2011, s'estan gestionant per la Unitat de Gestió Administrativa Descentralitzada (UGAD) de la URV i els segons, des de la Fundació URV (URV) o el Centre Tecnològic de la Química (CTQ).

4. LIQUIDACIÓ DELS PRESSUPOSTOS

4.1. Pressupostos d'ingressos

4.1.1. PRESSUPOST CORRENT CENTRES I DEPARTAMENTS (ACTIVITAT DOCENT)

4700000 / 703 /503 PRESSUPOST CORRENT DEQ (177.949,21 €)

La suma dels ingressos d'aquestes partides ha augmentat el 2015 el 3,04% respecte als ingressos del pressupost de l'any anterior. La partida procedent dels romanents de l'any 2014 és la que ha tingut més pes aquest any. Pel que fa a l'assignació d'ingressos per a activitat docent i màsters oficials, s'ha mantingut igual respecte al pressupost de l'any passat; no ha estat el mateix amb els ingressos dels cànons i *overheads*, que han estat afectats per un decrement important.

A la figura 1, es mostra el pes de les diferents fons d'ingressos que conformen el pressupost corrent del Departament d'Enginyeria Química:

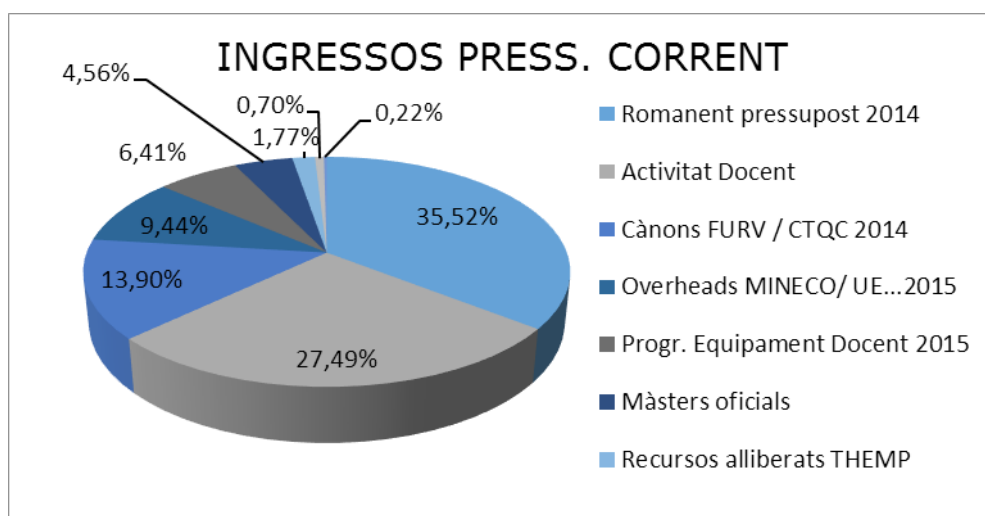


Figura 1. Distribució dels ingressos del DEQ

4.1.2. PRESSUPOST DE CONTRACTE PROGRAMA AMB CENTRES I DEPARTAMENTS DE LA URV

(PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA I MILLORA)

4700602 APORTACIÓ PLANS ESTRATÈGICS DEQ (11.282,36 €)

Per a l'any 2015, l'aportació del Pla Estratègic ha estat el 9,52% inferior d'acord amb el repartiment inicial d'aquest programa.

4.1.3. PRESSUPOST DOCTORAT

A continuació es llisten les partides relacionades en programes de doctorat. Cal indicar que les dues primeres corresponen a romanents no utilitzats d'ajuts finalistes que, algun dia, s'hauran de liquidar.

4700539 Romanent 2014 SUBV. MICINN TME PER AL CURS 2008/2009 DEL DOCTORAT D'ENGINYERIA QUÍMICA, AMBIENTAL I DE PROCESSOS

IP: JOSEP FONT (7.275,49 €)

4700749 Romanent 2014 SUBV. AGAUR AJUT DISSENY I ELABORACIÓ DE PROPOSTES DE PROGRAMES DE DOCTORAT INDUSTRIAL -2012 PRODI 00008

IP: DR. IOANIS KATAKIS (2,89 €).

4700761 Romanent 2014 DOCTORAT EN NANOCIÈNCIA, MATERIALS I ENGINYERIA QUÍMICA (20.768,08 €) + DOTACIÓ DOCTORAT 2014-15 (16.362,16 €)

DR. ALEX FRAGOSO

4.1.4. PRESSUPOST PROGRAMA INVESTIGADOR ACTIU

El total d'ingressos finals al 2015 va ser de 130.473,65 €, procedents de:

- Una consignació de 58.204,39 €, calculada a raó de $\approx 1.584,00$ € per investigador actiu/any.
- Romanent finalista corresponent a les reserves de crèdit pendents fetes en concepte d'Assistents Docents per import de 54.272,41 €.
- La incorporació del romanent del 2014 per import de 17.996,85 €.

4.1.5. ALTRES PRESSUPOSTOS

PRESSUPOST D'AJUTS A TESIS

Tot seguit es llisten diferents partides relacionades amb el desenvolupament de tesis. Cal notar una altra vegada que diversos d'ells corresponen a romanents no utilitzats d'ajuts finalistes que, algun dia, s'hauran de liquidar.

4700371 Romanent 2014 SUBV. AGAUR AJUT PONT LECTURA TESI DE LA SRA. HAYDÉE YRIGOYEN GONZÀLEZ

IP: DR. FRANCESC CASTELLS (1.000,00 €)

4700504 Romanent 2014 SUBV. AGAUR AJUT PONT LECTURA TESI DE LA SRA. LAURA MARIELA PRAMPARO

IP: DR. C. BENGUA (33,08 €)

4700622 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00388 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (84,44 €)

4700623 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00391 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (4.500,00 €)

4700625 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00397 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (300,00 €)

4700626 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00402 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (171,00 €)

4700627 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00406 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (260,01 €)

4700628 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00414 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (300,00 €)

4700629 Romanent 2014 SUBV. ME TME2009-00418 CURS 2009/2010

IP: DR. JOSEP FONT (76,93 €)

4700689 Romanent 2014 AJUT PONT LECTURA TESI SRA. MABEL TORRENS DEL VALLE (2,23 €) + AJUT PONT LECTURA TESI SRA. M. TORRENS (1.000,00 €)

IP: DRA. CIARA O'SULLIVAN (1.002,23 €)

4700733 Romanent 2014 AJUT PONT LECTURA TESI SR. ALENXANDER MURATOV

IP: DR. FRANCISCO MEDINA (1.485,32 €)

4700747 Romanent 2014 AJUT PONT LECTURA TESI SRA. CINTA PANISELLO LLATJE

IP: DR. RICARD GARCIA (63,56 €)

4700757 Romanent 2014 AJUT PONT LECTURA TESI SR. HARRY HASSAN HUSSEIN ABDEL AZIZ

IP: DRA. TANIA GUMI (727,14 €)

4700758 Romanent 2014 AJUTS PONT LECTURA TESI DEL SR. ANDREY KOSTIN i SR. PAVEL VASKAN

IP: DR. LAUREANO JIMENEZ (1.712,80 €)

PRESSUPOST DE MÀSTERS

Igual que en altres casos, correspon a romanents no utilitzats d'ajuts finalistes que, algun dia, s'hauran de liquidar.

4700551 Romanent 2014 SUBV. MICINN MÀSTER ENGINYERIA QUÍMICA I DE PROCESSOS (MEQUIP) – MAS2008-00536 CURS ACADÈMIC 2008/2009

IP: DR. DANIEL MONTANÉ (1.200,00 €)

PRESSUPOST DE PREMIS/PROJECTES MILLORA QUALITAT DOCENT

4700612 Romanent 2014 PREMI CONSELL SOCIAL 2010 A LA QUALITAT DOCENT PEL TREBALL «ADAPTACIÓ DE LES ASSIGNATURES D'ESTADÍSTICA ALS ENTORNS VIRTUALS D'AUTOAPRENENTATGE: DE L'ENUNCIAT CLÀSSIC A L'ENUNCIAT GUIA»

IP: DR. JOSE M. MATEO (1.140,00 €)

PRESSUPOST D'INNOVACIÓ DOCENT I INTERNACIONALITZACIÓ

4700660 Romanent 2014 SUBV. GENERALITAT DE CATALUNYA PREMI JAUME VICENS VIVES 2010 PER L'ADAPTACIÓ DE LES ASSIGNATURES D'ESTADÍSTICA ALS ENTORNS VIRTUALS D'AUTOAPRENENTATGE, PASSANT DE L'ENUNCIAT CLÀSSIC A L'ENUNCIAT GUIA

IP: DR. JOSEP M. MATEO (11.680,00 €)

PRESSUPOST RECURSOS ALLIBERATS PROJECTES/ROMANENTS ESPECIALS PROJECTES

4700513 Romanents projectes Dr. Azael Fabregat (2.838,81 €)

4700558 Romanents/Recursos alliberats projectes Dra. Ciara O'Sullivan (10.765,14 €)

4700735 Romanents projectes Dra. Magda Medir (4.003,46 €)

4700746 Romanents projectes Dr. Joan Rosell (74,86 €)

4700751 Romanents projectes Dr. C. Bengoa (5.209,36 €)

4700759 Romanents recursos alliberats Dr. Laureano Jiménez (3.143,29 €)

PRESSUPOST D'ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS, SEMINARIS, SIMPOSIS I ALTRES

4700785 Romanent 2014 AJUTS DIFUSIÓ DEL FINAL SCARCE CONFERENCE. AJUT DE L'ASSOCIACIÓ PER AL DESENVOLUPAMENT DE LA CIÈNCIA I LA TECNOLOGIA

IP: DRA. MARTA SCHUHMACHER (5,51 €)

4700788 Romanent INGRÉS FUNDACIÓ URV PER AL PATRONANTGE, SUPORT I DIFUSIÓ DE LA RECERCA DEL TEMA DEL CONGRÉS RICTA: AEROSOLS

IP: JORDI GRIFOLL (4.348,68 €)

PRESSUPOST D'AJUTS CONSELL SOCIAL

4700526 Romanent 2014 AJUT C. SOCIAL 2008

IP: DR. IOANIS KATAKIS (750,00 €)

ALTRES PRESSUPOSTOS

4700789 Romanent 2014 AJUT FEM RECERCA-PROGRAMA NEXES

IP: DR. JAUME GIRALT (600,00 €)

4700480 Romanent 2014 SUBV. AECI PROJECTE A/8190/07 + Ingres devol. Ajut A/8190/07

IP: DRA. MARTA SCHUHMACHER (1.568,93 €)

4700393 UNITAT DIDÀCTICA CÀTEDRA DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE URV-DOW (9.827,39 €)

4700730 Romament P. DEDICACIÓ 2011-12 DEPT. ENGINYERIA QUÍMICA (1.554,59 €)

4700732 FONS DE SOLIDARITAT VICENT CLARAMONTE (9.874,06 €)

4.2. Pressupost de despeses

PRESSUPOST DE DESPESES

4.2.1. PRESSUPOST CORRENT (ACTIVITAT DOCENT)

I

4.2.2. PRESSUPOST DE CONTRACTE PROGRAMA

(PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA I MILLORA)

Els fons ingressats l'any 2015 procedents del pressupost corrent i del pressupost contracte programa s'han destinat a diferents programes interns, tal com es mostra a la figura 2.

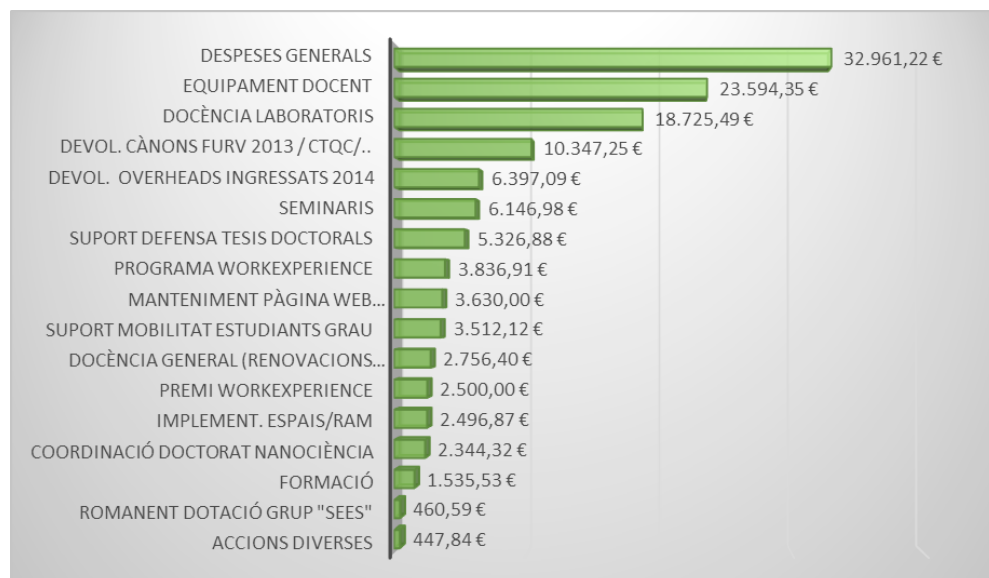


Figura 2. Distribució dels programes de despeses al DEQ

Programa Despeses Generals

Aquest programa està destinat a les despeses de funcionament necessàries per tal que el Departament pugui dur a terme la seva activitat habitual. La despesa de l'any 2015 va ser de 32.961,22 €, això representa el 25,95% del total.

Aquest programa inclou les següents subpartides: telèfon, accions protocol·làries i representatives, conservació i manteniment, fotocòpies, material d'oficina, equips informàtics, mobiliari, aplicacions informàtiques, altres subministraments (aigua, claus, etc.) i material informàtic de consum.

La figura 3 mostra el percentatge de despesa que ha tingut cada subpartida en el programa.

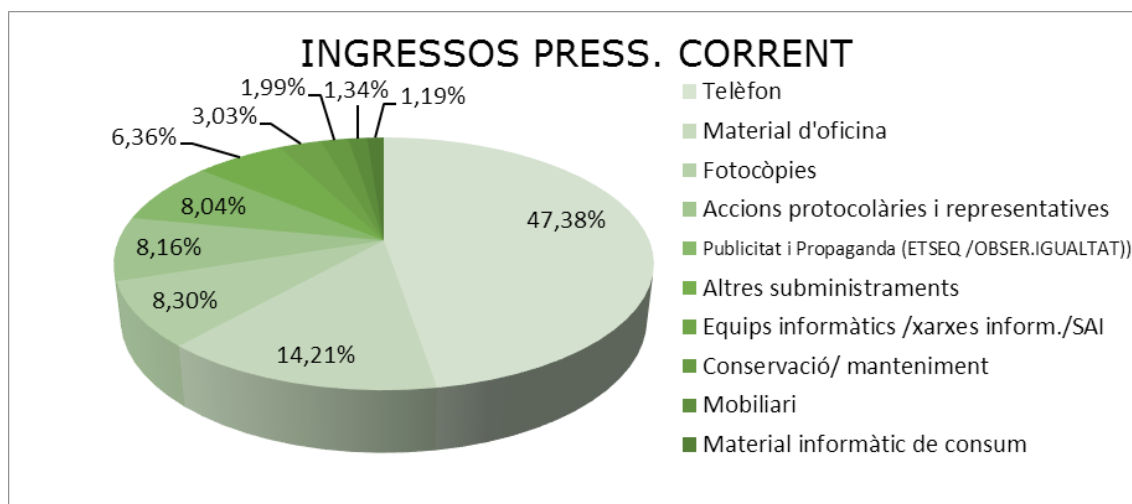


Figura 3. Distribució detallada de les despeses generals

Programa Equipament Docent

Aquest programa està destinat a inversions d'equipament relacionat amb la docència dels ensenyaments homologats de primer, segon i tercer cicle, i màsters oficials i graus amb participació del Departament.

Aquesta partida representa el 18,58% de la despesa total. S'han dut a terme les següents actuacions amb un cost total de 23.594,35 €:

- Per realitzar les pràctiques de microbiologia al Grau en Enginyeria Agroalimentària i per impartir la docència de l'assignatura Enginyeria de Bioreactors al Grau en Biotecnologia, s'ha adquirit un homogeneïtzador de pressió (14.495,80 €) i una cabina de flux laminar (4.694,80 €).
- Per a la docència de les assignatures bàsiques de química Fonaments Químics de l'Enginyeria, Química Analítica i Química Orgànica, etc. s'ha col·laborat en l'adquisició del programari Chembio Draw (1.436,88 €) i un ordinador (747,77 €).
- Equip audiovisual conformat per un ordinador amb pantalla de TV, càmera i altaveus (2.219,10 €) per fer videoconferències i presentacions.

Programa Docència Laboratoris

Aquesta partida es destina principalment a la compra de material de laboratori, manteniment d'equips i petit utillatge necessari per dur a terme la docència de les pràctiques del laboratori en els ensenyament en què participa el Departament.

S'han destinat 18.725,49 €, essent la tercera partida més important amb un percentatge del 14,74% de la despesa total.

Programes Devolució Overheads i Devolució Cànon de la FURV/CTQ

Aquests programes tenen la justificació en l'execució de l'acord del Consell del Departament d'Enginyeria Química del 23/05/2001 i l'acord de la Comissió Permanent, delegada del Consell, del 21/02/2005 sobre devolució de cànon.

Es retorna als investigadors la tercera part de l'import ingressat al DEQ en concepte d'*overheads*/cànon, a fi que puguin fer front a costos no imputables directament als projectes i sense necessitat de sol·licitar-ho a la Direcció del Departament.

S'han retornat cànon procedents de projectes gestionats per la FURV i CTQ per un import total de 10.347,25 € i d'*overheads* procedents de projectes competitius per un total de 6.397,09 €.

Programa Seminaris

Amb aquest programa s'ha cofinançat la realització dels Multidisciplinary Seminars que formen part de diferents màsters amb implicació del Departament. El programa consisteix en la realització d'una sèrie de conferències relacionades amb els temes de recerca que s'estan desenvolupant en el conjunt de l'ETSEQ (fent-ho també extensiu a tot el Campus Sescelades). Es conviden científics nacionals i internacionals de reconegut prestigi en els camps de recerca de la Química, Bioquímica, Enginyeria Química, Enginyeria Mecànica, Bioenginyeria, Nanotecnologia, Biotecnologia i Ciència dels Materials, entre d'altres, amb la finalitat que els diferents grups de recerca de l'Escola coneguin els temes punters científics de primera mà i puguin generar sinergies entre ells per desenvolupar temes de recerca interdisciplinaris. Al mateix temps, es pretén que el públic general pugui accedir a aquestes conferències per comprovar els avenços de la ciència.

En concret han estat cofinançades conferències per un import total de 6.146,98 €. A continuació es mostra el detall de les ponències:

Data seminari Ponent (institució), «Títol ponència»

29/01/2015 Dr. Svante Gunnarsson (Department of Electrical Engineering, Linköping University, Suècia), «An Engineering Program Based on the CDIO Framework – Some Experiences».

06/02/2015 Dr. Serafim Kalliadasis (Department of Chemical Engineering, Imperial College, Londres), «Singularities, Slip, Substrates and Structure: Challenges of modelling the moving contact line problem».

20/02/2015 Dra. Ann-Charlotte Larsson (Department of Built Environment and Energy Technology, Linnaeus University, Suècia), «Environmental Catalysis - Influence of Process Conditions on Deactivation Phenomena».

06/03/2015 Dr. Frederic Udina (Institut d'Estadística de Catalunya), «From statistics to official statistics when the times they are a-changing».

13/03/2015 Dr. Almira de Silva (School of Chemistry and Chemical Engineering, Queen's University Belfast), «Fluorescent Sensing and Logic Systems».

20/03/2015 Dr. Peter Jackson (Department of Geography, University of Sheffield, Regne Unit), «Food, "convenience" and sustainability».

10/04/2015 Dr. Colin Jones (Automatic Control Laboratory, EPFL, Lausanne, Suïssa), «Splitting Methods for Real-Time Model Predictive Control».

30/04/2015 Dr. Adrian Covaci (Toxicological Center , University of Antwerp, Bèlgica), «In vitro metabolism of phosphate flame retardants and implications for bio-monitoring».

08/05/2015 Dr. Volker Hessel (Technische Universiteit Eindhoven), «Making Chemistry Fit for Flow and Transforming it to Intensified End-to-End Process Design».

15/05/2015 Dr. Felipe Jiménez Blas (Applied Physics, Universidad de Huelva), «Examination of perturbative Monte Carlo methodologies for determining fluid-fluid surface tension. Model and real systems».

22/05/2015 Dr. Jyri-Pekka Mikkola (Umeå University, Suècia), «Lignocellulose processing with ionic liquids - the new possibilities!».

16/10/2015 Dr. Bartosz Tylkowski (Chemical Engineering Department, Universitat Rovira i Virgili), «Photo-sensitive microcapsules».

30/10/2015 Dr. Luis Roso (Centro de Laseres Pulsados, CLPU, Universidad de Salamanca), «Extreme Lasers».

27/11/2015 Dr. Andrew C. Benniston (Newcastle University), «Photo-and Electro-active Molecular Systems for Fuel Production».

11/12/2015 Dr. Bernat Ollé (Vedanta Biosciences, EUA), «The human microbiota as a source of medicines».

Programa Suport Defensa Tesis Doctorals

Amb aquest programa s'han cofinançat part de les despeses derivades de la defensa de les següents tesis doctorals. La despesa total ha estat de 5.326,88 €.

Autor: «Títol tesi», data defensa

Francisco José Suñé Grande: «Virtual Professional Environment: A Method for the Education and Evaluation through Competencies», 30/01/2015

Maria Serral Serra: «Modeling of Thin Polymer Films», 12/06/2015

Bebei Huang: «Modeling of Self-Assembly of Charged Polymers», 13/07/2015

Magdalena Olkiewicz: «Production of Biodiesel from Sludge Generated in Municipal Wastewater Treatment Plants», 31/07/2015

Joanne Piñera Bartolome: «Preparation, Characterization and Electroanalytical Applications of Carbon Nano-Onion Modified Surfaces», 25/09/2015

Jonathan Sabaté del Río: «DNA Biosensors Based on Integrated Isothermal Amplification-Detection Strategies», 19/10/2015

Janire Pascual González: «Development of Systematic Methods for the Assessment and Optimization of Life Cycle Environmental Impacts», 23/10/2015

Miquel Puxeu Vaqué: «Application of Infrared Spectroscopy in Mid-Infrared Range Combined with Multivariate Analysis to Study Yeasts Involved in Wine Production», 12/11/2015

Evgeny Bolshak: «Synthesis and Characterization of Nickel-Based Mixed Oxides for Ethanol Steam Reforming», 20/11/2015

María Dolores Melgar Freire: «Keplerates: from Electronic Structure to Dynamic Properties», 04/12/2015

Antonia Godoy Lorite: «Time Evolution and Predictability of Social Behavior in Techno-Social Networks», 28/01/2016

Programa Work Experience i Premi Work Experience

Aquest any, l'ETSEQ llença la 3a edició del programa Work Experience, un pla de capacitat orientat als joves en el si dels ensenyaments. Es tracta d'un projecte que premia el talent dels joves donant-los el suport, l'orientació i la formació necessàries per accedir amb garanties al mercat laboral, ja en el marc dels ensenyaments en què estan matriculats. En aquesta iniciativa, hi col·laboren empreses com Basf, Messer, Dow, Carbueros Metálicos i Technip, entre d'altres.

Un dels pilars principals d'aquest programa són els 4 premis econòmics per als estudiants de primer curs de grau per poder fer front a la matrícula (2.500 € per a cadascun). El estudiants premiats l'any 2015 en els àmbits d'interès del Departament han estat Andrea Vides, Irene Martos i Àlex Moncusí.

És en aquest apartat que el DEQ ha col·laborat amb 2.500,00 €.

El Departament també ha col·laborat amb 3.836,91 € en les despeses de difusió del programa.

Programa Manteniment del Lloc Web de l'ETSEQ/DEM/DEQ

L'any 2011 es va signar un contracte amb l'empresa Ágora per a la «Conceptualització, arquitectura, disseny i programació d'entorn en línia per a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química (ETSEQ), Departament d'Enginyeria Mecànica (DEM) i Departament d'Enginyeria Química (DEQ)», amb l'objectiu de mostrar una imatge corporativa comuna.

Aquest web està formada per 3 llocs web independents (el web d'ETSEQ, el web de DEM i el web de DEQ) i per un entorn multimèdia / canal digital en el qual es gestionen tots els continguts publicats com són: notícies, esdeveniments i *highlights*.

Després de la posada en marxa d'aquest entorn, la publicació de nous continguts i l'actualització de les dades, es cofinança conjuntament per l'ETSEQ, pel DEM i pel DEQ.

Aquest any 2015, el DEQ hi ha contribuït amb 3.630,00 €.

Programa Suport Mobilitat Estudiants Grau

En el marc del conveni signat per la URV amb la Northeastern University (NEU) ens han visitat estudiants de la NEU a Boston (EUA) per realitzar estades curtes de recerca; a banda, un altre grup d'estudiants va realitzar un curs intensiu d'estiu a càrrec del professor Ron Willey (NEU) al CTTI i va realitzar visites tècniques a empreses.

Aquestes estades, en concret la de 10 estudiants, han estat supervisades per professors del DEQ, amb una assignació econòmica compensatòria de 500 €/estudiant. La despesa ja realitzada ha estat de 3.512,12 €.

Programa Docència General

El destí de la despesa ha estat:

- La renovació del programari Aspentech (2.190,55 €)
- Enquestes: Acceso a las 5 fortalezas principales (563,00 €)
- Préstec interbibliotecari docència Bioprocess Engineering i PPQ/API2 (2,85 €)

Programa Implementació Espais / RAM

La partida d'obres de reforma, ampliació i millora (RAM) està destinada a l'execució d'obres i instal·lacions estructurals d'edificis i d'infraestructures informàtiques i de comunicacions en les quals participa el Departament.

El desplegament de l'ensenyament Grau en Enginyeria Agroalimentària requereix de nous equipaments amb els seus punts de connexió, que superen els inicialment

existents. A causa d'aquesta necessitat, s'han ampliat el nombre d'endolls al laboratori de docència 105, amb un cost 2.496,87 €.

Programa Coordinació Doctorat Nanociència

Correspon a les despeses per la coordinació del programa de doctorat Nanociència, Materials i Enginyeria Química del 2015 (2.344,32 €).

Programa Formació

S'han subvencionat despeses per un import de 1.535,53 € corresponents a l'assistència al III Encuentro Universitario de Sostenibilidad Curricular, a Madrid, el 28 de maig, i a les XXIII Jornadas de Ingeniería Química, celebrades a Màlaga, del 23 al 25 de setembre de diversos professors del Departament.

Programa Romanent Dotació Grup de Recerca SEES

Aquest programa correspon al romanent de la dotació que es va assignar l'any 2012 al grup de recerca Science and Engineering of Emerging Systems (SEES), liderat pel Dr. Roger Guimerà i per la Dra. Marta Sales. S'han destinat 321,98 € a la connexió d'un SAI al servidor IBM-CPD i 138,61 € a la regularització d'*overheads* no justificats del projecte FIS2010-18639.

Programa Accions Diverses

S'ha cofinançat part de les despeses (447,84 €) derivades de l'estada del Dr. Thomas Webster, com a coordinador dels estudiants de la Northeastern University que ens van visitar en el marc d'un conveni específic de mobilitat d'estudiants de pregrau.

4.2.3. Pressupost Doctorat

La dotació d'aquesta partida s'ha destinat a despeses relacionades amb el Doctorat en Nanociència, Materials i Enginyeria Química. Entre d'altres, s'han destinat a:

COFINANÇAMENT DELS SEGÜENTS SEMINARIS/CONFERÈNCIES IMPARTITS PELS DRS.: Dr. Serafim Kalliadasis, Dra. Ann-Charlotte, Dr. Peter Jackson, Dr. Colin Jones, Dr. Volker Hessel, Dr. Felipe Jiménez Blas i Dr. Jyri-Pekka Mikkola.

FINANÇAMENT DELS SEMINARIS

- 19/02/2016 DR. Krzysztof Artur Bogdanowicz (DEQ), «Mimicking nature's genius: fresh view on proton conducting membranes»

- 27/03/2016 DR. Guillermo Martin (Institut de Planetologie et d'Astrophysique de Grenoble), «Optical waveguides and electró-optic materials for stellar interferometry and high spectral resolution spectrometers»

Beca de col·laboració específica amb una durada de 8 mesos per elaborar la base de dades del programa de doctorat i el web de doctorat, atorgada al Sr. Gerard González Serramia

Beca de suport al programa de doctorat atorgada a la Sra. Ana Maria Antolín Pozue-
ta (1 mes)

PREMIS DOCTORAL DAY ALS MILLORS PÒSTERS, ATORGATS A: Adrianna Nogalska, Adrien Bert-
hault, Llorenç Gavilà, Ana Antolin, Javier Recari, Ezo Nxusani, Jonathan Sabaté,
Antonia Godoy, Oriol Senan.

PREMIS DOCTORAL DAY A LES MILLORS PRESENTACIONS ORALS ATORGATS A: Krzysz Bobdanowicz,
Gerard Massons, Josep Maria Serres, Llorenç Gavilà, Sandra Leonardo.

Altres: organització de la XII Jornada de Benvinguda als Estudiants de Doctorat,
matrícules d'espanyol per a estudiants estrangers, despeses de funcionament.

El total de la despesa ha estat de 13.880,12 €.

4.2.4. Pressupost del Programa d'Investigador Actiu

S'han destinat els imports següents als conceptes següents:

Convocatòria de beques d'assistents docents per al curs acadèmic 2015/2016 per
als màsters MEQ, MEAPS i MPRL:

- 8 beques de 8 mesos (26.361,60 €)
- 12 beques de 6 mesos (29.656,8 €)
- 2 beques de 9 mesos (7.414,20 €)

Aquestes beques tenen per objecte la col·laboració dels estudiants de màster en
tasques de suport a les activitats de docència i recerca del professorat universitari.
La seva finalitat és la formació dels estudiants i la seva iniciació en les activitats de
docència i/o recerca que es desenvolupen en l'àmbit universitari.

4.2.5. Altres pressupostos

D'aquests pressupostos només es relacionen els imports totals gastats, però no es
detallen els conceptes de les despeses realitzades en procedir de partides uniperso-
nals i essent la seva gestió vinculada a professors i investigadors del Departament i
no a la Direcció d'aquest Departament.

ORGÀNICA		DESPESES 2015
	AJUTS A TESIS	
4700371	SUBV. AGAUR AJUT PONT BEC. LECT. TESI	0,00€
4700504	SUBV. AGAUR AJUT PONT LEC.TESIS DR. C.BENGOA	0,00€
4700622	SUBV. ME TESIS TME2009-00388 DR. J. FONT	0,00€
4700623	SUBV. ME TESIS TME2009-00391 DR. J. FONT	0,00€
4700625	SUBV. ME TESIS TME2009-00397 DR. J. FONT	0,00€
4700626	SUBV. ME TESIS TME2009-00402 DR. J. FONT	0,00€
4700627	SUBV. ME TESIS TME2009-00406 DR. J. FONT	0,00€
4700628	SUBV. ME TESIS TME2009-00414 DR. J. FONT	0,00€
4700629	SUBV. ME TESIS TME2009-00418 DR. J. FONT	0,00€
4700689	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. CIARA O'SULLIVAN	575,00€
4700733	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. FRANCISCO MEDINA	1.391,32€
4700747	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. RICARD GARCIA	0,00€
4700757	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. TANIA GUMI	493,71€
4700758	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. L. JIMENEZ	1.141,85€
	AJUTS MÀSTERS	
4700551	SUBV. MICINN MASTER QUÍMICA I DE PROCESSOS 08-09	0,00€
	PREMIS/PROJECTES MILLORA QUALITAT DOCENT	
4700612	PREMI C. SOCIAL 2010 QUALIT. DOCENT DR. J. M. MATEO	0,00€
	AJUTS D'INNOVACIÓ DOCENT I INTERNACIONALITZACIÓ	
4700660	SUBV. G. C. PREMI JAUME VICENS VIVES 2010	0,00€
	RECURSOS ALLIBERATS PROJECTES/ROMANENTS ESPECIALS PROJECTES	
4700513	Romanents projectes Dr. Azael Fabregat	0,00€
4700558	Romanents/Recursos alliberats projectes Dra. Ciara O'Sullivan	8.964,72€
4700735	Romanents projectes Dra. Magda Medir	0,00€
4700746	Romanents projectes Dr. Joan Rosell	3,30€
4700751	Romanents projectes Dr. C. Bengoa	0,00€
4700759	Romanents projectes Dr. Laureano Jiménez	0,00€
	AJUTS ORGANITZACIÓ CONGRESSOS, SEMINARIS I SIMPOSIS	
4700785	ACTV. FINAL SCARCE CONFERENCE	0,00€
4700788	ACTIV. RICTA: AEROSOLS DR. JORDI GRIFOLL	1.817,29€
	AJUTS CONSELL SOCIAL	
4700526	AJUT C. SOCIAL 2008 DR. I. KATAKIS	0,00€
	ALTRES	
4700789	AJUT FEM RECERCA -PROG. NEXES DR. JAUME GIRALT	600,00€
4700480	SUBV. AECI PROJ. A/8190/07 DRA. M. SCHUHMACHER	1.568,93€
4700393	UNITAT DIDÀCTICA CÀTEDRA DESENV. SOST. URV-DOW	5.080,67€
4700730	P. DEDICACIÓ DEPT. ENGINYERIA QUÍMICA	1.554,58

4700732	FONS DE SOLIDARITAT VICENT CLARAMONTE	0,00€
---------	---------------------------------------	-------

4.3. SALDO PRESSUPOSTARI

4.3.1. Pressupost corrent centres i departaments (activitat docent)

Hem tancat amb un romanent similar al de l'any anterior, en concret el superàvit de l'any 2015 de la partida del pressupost corrent ha estat de 58.686,40 €. Aquest romanent passa com a romanent a l'exercici següent, tot seguint les normes d'aplicació de romanents fixats en el pressupost de la URV per a l'any 2014, aprovat en el Consell de Govern de 18 de desembre de 2013.

Aquest resultat és el reflex de la política seguida els darrers anys pel Departament en matèria de contenció de la despesa.

4.3.2. Pressupost de contracte programa amb centres i departaments de la URV (Planificació estratègica i millora)

El saldo pressupostari és de 3.525,33 €.

4.3.3. Pressupost Doctorat

	DOCTORAT	ROMANENT A 31/12/2015
4700539	SUBV. MICINN TME DCT.ENG.QUIM., AMB I PROC. 08-09	7.275,49 €
4700749	SUBV. AGAUR AJUT DISSENY I ELABORACIÓ DE PROPOSTES DE PROGR. DE DOCT. INDUSTRIAL	2,89 €
4700761	DOCTORAT EN NANOCIÈNCIA, MATERIALS I ENG. QUÍMICA	23.250,12 €

4.3.4. Pressupost Programa Investigador Actiu

El saldo en aquest programa ha estat de 26.399,95 €, dels quals 22.770,72 € estan compromesos per destinar-los l'any 2015 a ajuts d'assistents docents i la resta, 3.629,23 € s'incorporen al pressupost 2015 com a romanent.

4.3.5. Altres pressupostos

Com ja s'ha comentat en diferents ocasions, bona part d'aquestes partides corresponents a romanents d'ajuts finalistes estan a l'espera de la liquidació definitiva i retorn a l'entitat origen del finançament.

ORGÀNICA		ROMANENT A 31/12/2015
	AJUTS A TESIS	
4700371	SUBV. AGAUR AJUT PONT BEC. LECT. TESI	1.000,00 €
4700504	SUBV. AGAUR AJUT PONT LEC. TESI DR. C.BENGOA	33,08 €
4700622	SUBV. ME TESIS TME2009-00388 DR. J. FONT	84,44 €
4700623	SUBV. ME TESIS TME2009-00391 DR. J. FONT	4.500,00 €
4700625	SUBV. ME TESIS TME2009-00397 DR. J. FONT	300,00 €
4700626	SUBV. ME TESIS TME2009-00402 DR. J. FONT	171,00 €
4700627	SUBV. ME TESIS TME2009-00406 DR. J. FONT	260,01 €
4700628	SUBV. ME TESIS TME2009-00414 DR. J. FONT	300,00 €
4700629	SUBV. ME TESIS TME2009-00418 DR. J. FONT	76,93 €
4700689	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. CIARA O'SULLIVAN	427,23 €
4700733	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. FRANCISCO MEDINA	94,00 €
4700747	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. RICARD GARCIA	63,56 €
4700757	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. TANIA GUMI	233,43 €
4700758	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. L. JIMENEZ	570,95 €
	AJUTS MÀSTERS	
4700551	SUBV. MICINN MÀSTER QUÍMICA I DE PROCESSOS 08-09	1.200,00 €
	PREMIS/PROJECTES MILLORA QUALITAT DOCENT	
4700612	PREMI C. SOCIAL 2010 QUALIT. DOCENT DR. J. M. MATEO	1.140,00 €
	AJUTS D' INNOVACIÓ DOCENT I INTERNACIONALITZACIÓ	
4700660	SUBV. G. C. PREMI JAUME VICENS VIVES 2010	11.680,00 €
	RECURSOS ALLIBERATS PROJECTES/ROMANENTS ESPECIALS PROJECTES	
4700513	Romanents projectes Dr. Azael Fabregat	2.838,81€
4700558	Romanents/Recursos alliberats projectes Dra. Ciara O'Sullivan	1.800,42 €
4700735	Romanents projectes Dra. Magda Medir	4.003,46 €
4700746	Romanents projectes Dr. Joan Rosell	71,56 €
4700751	Romanents projectes Dr. C. Bengoa	5.209,36 €

4700759	Romanents projectes Dr. Laureano Jiménez	3.143,29 €
	AJUTS ORGANITZACIÓ CONGRESSOS, SEMINARIS I SIMPOSIS	
4700785	ACTV. FINAL SCARCE CONFERENCE	5,51 €
4700788	ACTIV. RICTA: AEROSOLS DR. JORDI GRIFOLL	2.531,39 €
	AJUTS CONSELL SOCIAL	
4700526	AJUT C. SOCIAL 2008 DR. I. KATAKIS	750,00 €
	FONS SOCIAL	
4700732	FONS DE SOLIDARITAT VICENT CLARAMONTE	9.874,06 €
	ALTRES	
4700789	AJUT FEM RECERCA -PROG. NEXES DR. JAUME GIRALT	0,00 €
4700480	SUBV. AECI PROJ. A/8190/07 DRA. M. SCHUHMACHER	0,00 €
4700393	UNITAT DIDÀCTICA CÀTEDRA DESENV. SOST. URV-DOW	4.746,72 €
4700730	P. DEDICACIÓ DEPT. ENGINYERIA QUÍMICA	0,01 €