

Departament d'Enginyeria Química

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

Dr. Josep Font Capafons, director
Dr. Jordi Grifoll i Taverna, secretari

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 2014 o el curs 2014/15, segons els casos. El seu 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 l'entorn socioeconòmic.

1.1. Recursos humans

L'any 2014 ha continuat marcat per l'aplicació del Real 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 de 2015. Com a resultat d'aquest concurs, la Dra. Contreras ha passat a formar part de manera definitiva de la plantilla del Departament en qualitat de professora agregada.

Fruit de la mateixa situació, continua la impossibilitat de promoció dels diferents membres del Departament, actualment titulars d'universitat, tot i disposar de l'avaluació positiva de catedràtic d'universitat. Igualment, els diferents professors que ocupen places de lector veuen amb preocupació com el seu futur és indefinit i passa per transformar els seus contractes a agregat interí quan en finalitza el període màxim de gaudiment i com a únic camí per mantenir el seu vincle universitari. Aquest ha estat el cas de la plaça DL001978 de lector, ocupada interinament pel Dr. Fernández, transformada a una plaça d'agregat interí (DL003993) per amortització de l'anterior. Queda encara pendent el futur de les places, també de lector, DL001649, DL001648 i DL002239, totes tres incloses a la plantilla oficial del Departament, així com la DLRF1977, finançada amb fons externs. Especialment la

continuitat d'aquesta última està en greu perill ja que els fons que la sustentaven (adscripcions de dos membres del Departament a l'IREC) ja no estan disponibles i s'esgota la durada legalment fixada en aquesta categoria, sense possibilitat de generar cap plaça de professor agregat interí que la substituís. Cal afegir que, en general, aquesta situació d'interinatge afecta greument la capacitat dels investigadors per optar a projectes competitius i accedir 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 Ramon y Cajal, ICREA, Juan de la Cierva, Beatriu de Pinós, etc. Tot i així, encara s'han incorporat dos investigadors postdoctorals a través del programa Marie Curie: el Dr. Tylkowski i la Dra. Pacheco. Malgrat que es van obrir diferents posicions a la convocatòria corresponent del programa Ramón y Cajal, cap dels candidats proposats a la resolució hi va optar, per la qual cosa el Departament no disposa d'investigadors Ramón y Cajal per segon any consecutiu, després d'haver-ne disposat des de la seva primera edició. D'altra banda, 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 en formació (PIF), tant 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 mig 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, tanmateix 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 característiques de contracte a temps parcial, així doncs, 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 de 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 finals de grau, així com la necessitat de reducció pressupostària de la partida de personal, ha posat en greu compromís aquests objectius múltiples. Així, durant l'exercici 2014-15 s'ha hagut d'abordar la segona fase de la racionalització en la contractació d'associats, sense renunciar al

manteniment de la xarxa que tant de temps ha costat construir. En aquest sentit, no més a tall d'exemple, les necessitats lligades a la direcció de projectes han quedat reduïdes ara a un terç de les existents tot just fa tres exercicis.

Una vegada completada la reconversió de la plantilla del personal d'Administració i Serveis (PAS) resultant de la creació de la UGAD –unitat que, malgrat els seus progressos, encara està lluny d'assolir els objectius traçats en el seu disseny–, la plantilla no ha sofert més modificacions i està a l'espera de l'estabilització definitiva –prevista per al 2016– de la Sra. Montero, tècnica de suport a la docència en els laboratoris, actualment amb un contracte amb el 25% de reducció de jornada, procedent de l'acolliment a la prejubilació voluntària de la nostra companya, Sra. Obón, el 2012, que encara participa en el 25% de la jornada al Departament i que passarà a la jubilació definitiva al llarg del 2015.

En conjunt, el Departament d'Enginyeria Química (DEQ), l'any 2014, ha disposat d'una plantilla formada per 34 professors ordinaris, que pertanyen als cossos docents universitaris o són contractats, 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 dels contractes per obra i servei. Un any més, el Departament ha estat privilegiat pel fet de poder oferir als estudiants els serveis de 23 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 50 candidats doctorals disposen d'un contracte o beca predoctoral en els diferents programes de doctorat en què el PDI del Departament dirigeix tesis.

En el curs 2013-14, 37 membres del PDI van completar el Pacte de Dedicació de la URV, el 100% dels participants, havent generat quasi 675 UAA, sense comptar les UAA particulars, amb una mitjana, doncs, de més de 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 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 s'espera d'ells. En conjunt, 17 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 2014, 40 membres del Departament van rebre el reconeixement com a investigador actiu, 35 d'ells membres regulars del PDI. En total, més de 150 membres del Departament han estat responsables dels resultats que es presenten.

En aquest apartat, cal felicitar el Dr. Medina, catedràtic d'universitat, que va ser reconegut com a Professor Distingit per la URV en la corresponent convocatòria de 2014.

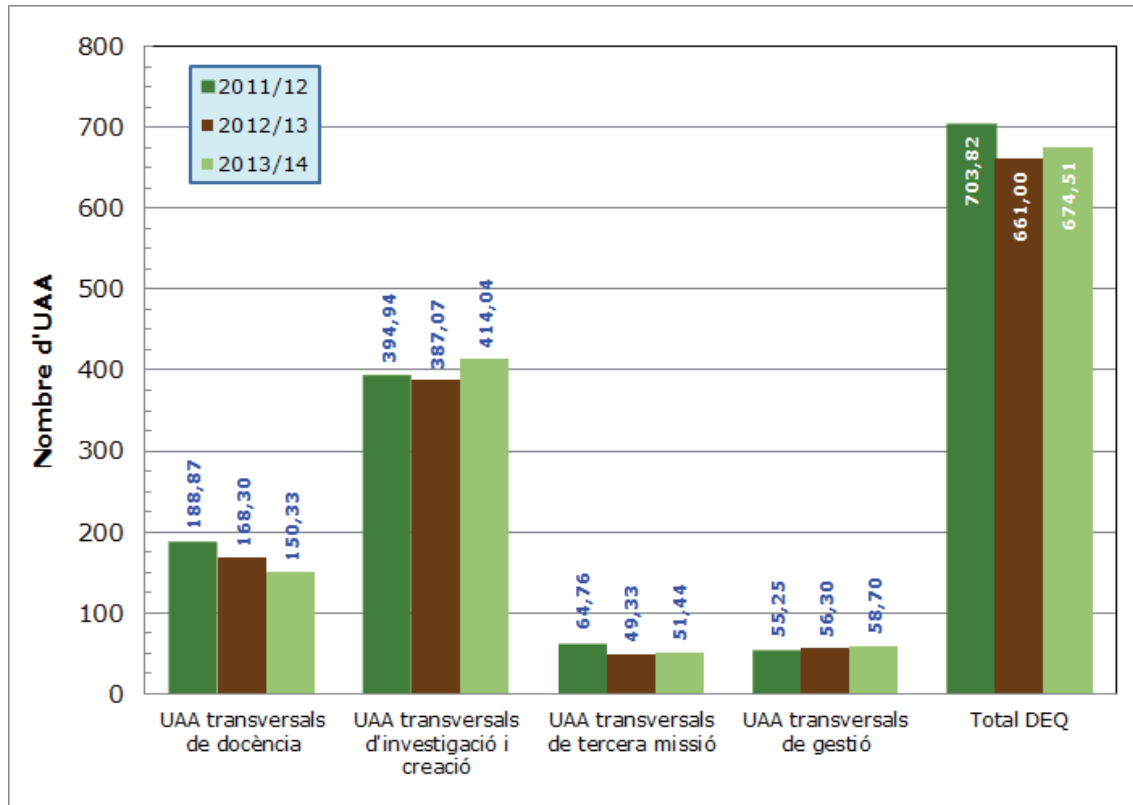


Figura 1.1.1. Evolució de les UAA totals i per categories generades pel PDI del Departament en els tres últims exercicis (dades a 31-10-2014).

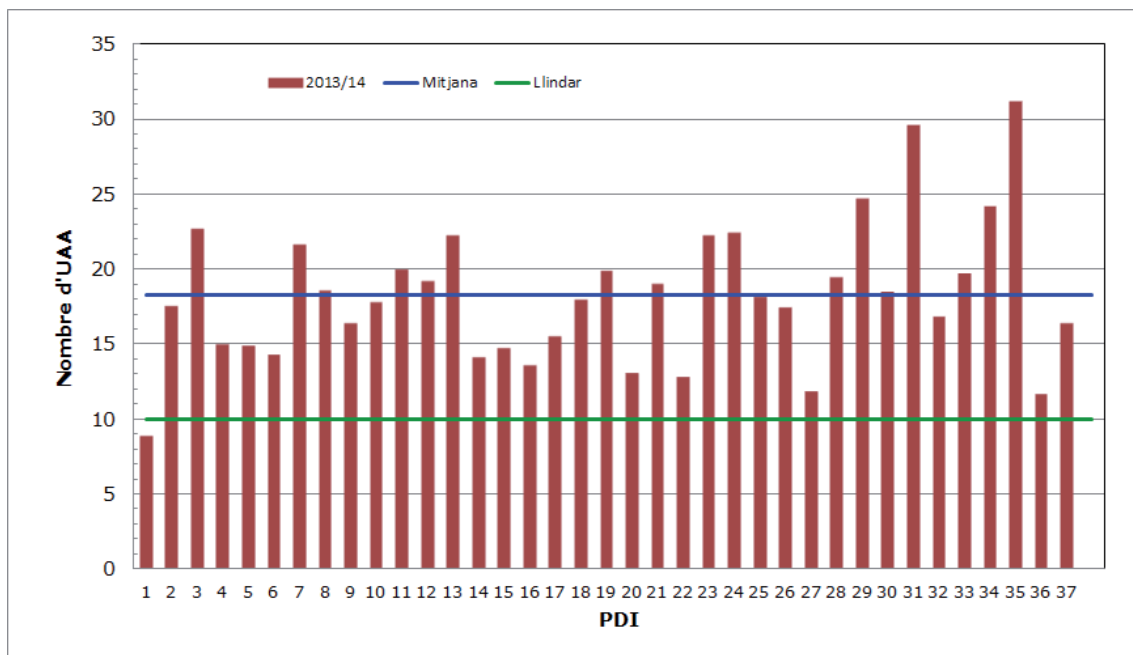


Figura 1.1.2. Distribució de les UAA generades pel PDI sense UAA particulars (dades a 31-10-2014).

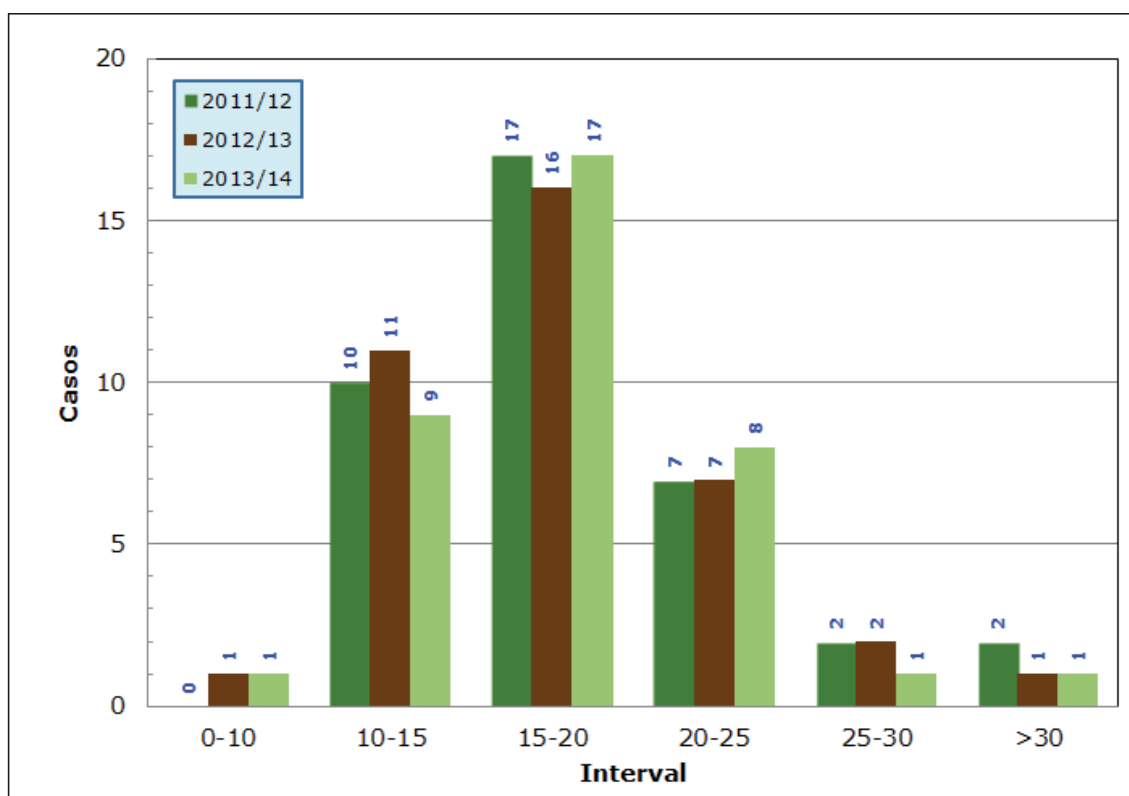


Figura 1.1.3. Diagrama de freqüència per intervals d'UAA generades pel PDI sense UAA particulars (dades a 31-10-2014).

1.2. Docència

En el curs 2014-15, el DEQ va oferir docència en 18 ensenyaments de primer i segon cicle i graus i màster en el nou sistema, repartits per 5 facultats i escoles; en total, va impartir més de 825 crèdits en quasi 140 assignatures.

La plantilla aprovada a la URV disposa d'una força docent equivalent a 1.042 crèdits, malgrat que la situació real d'aquesta plantilla la deixa en 898 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 76,6%, mentre que puja al 91,6% si és relativa a la plantilla pròpia, i arriba al 103,5% quan es corregeix amb el Pacte de Dedicació complet.

La satisfacció global de l'alumnat s'acosta a la mitjana de la URV el curs 2014/15, 5,23 per 5,48, i es mostra estable en els darrers períodes. Les dades de l'Observatori de l'Ocupació de la URV mostren una alta empleabilitat 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. La innovació docent s'ha concentrat en la incorporació de les TIC i l'aplicació de sistemes d'avaluació de competències, en què 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 els quals participa a fi de disposar d'una oferta atractiva per als es-

tudiants, 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 en el transcurs del 2015.

1.3. Investigació

L'activitat investigadora del PDI del DEQ durant l'any 2014 ha continuat essent fructífera tant en captació de recursos com en productivitat. Els investigadors del DEQ formen part de 18 grups d'investigació diferents i s'agrupen en 8 equips reconeguts per la Generalitat de Catalunya. La dèbil aposta del Govern Central per la recerca, en què s'acumula ja un 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 només tres projectes nacionals procedents de les convocatòries del 2013.

Malgrat tot, l'activitat investigadora continua disposant de certa inèrcia i n'han resultat la publicació de 88 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 punts.

Més impacte de la crisi s'ha notat sobre la participació en congressos, on els membres del PDI han participat amb unes 50 contribucions en congressos nacionals i internacionals, quasi dividint per dos la dada de l'any anterior. A més, durant l'any, s'han publicat 5 treballs com a capítols de llibres, als quals cal afegir 2 patents amb participació d'investigadors del DEQ.

Només l'apartat de tesis defensades ha despuntat en aquest any 2014, quan els membres del Departament han presentat fins a 21 tesis doctorals, 14 d'elles amb menció europea o internacional; així, pràcticament s'igualen els nombres de l'exercici 2013.

1.4. Transferència i extensió universitària

S'han signat més de 50 contractes i convenis entre membres del PDI del DEQ –sense comptar la contribució de les unitats autònomes APQUA i EAR– a través de la FURV i el CTQC amb diferents empreses i administracions públiques de l'entorn, de l'Estat i d'altres països, per valor de quasi 798.000 €. Això indica que els projectes de transferència han mantingut, encara, certa vitalitat durant el 2014. 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. Així mateix, l'Entitat Avaluadora de Riscos (EAR) ha mantingut la seva quota de mercat, però la seva continuïtat es veu amenaçada pel canvi legislatiu que s'ha produït en aquest àmbit. El MBA ha entrat en la seva 21a edició amb un interès creixent entre els professionals que volen ampliar els seus horitzons. En aquest apartat, cal destacar l'inici 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 2014 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 la seva 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 2014, 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 una sola ocasió el 2014.

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 POA del Departament pel que fa a recollir l'encàrrec docent, generar la primera versió del Pla d'Ordenació Acadèmica (POA) i mantenir-lo i modificar-lo quan calgui. 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 el doctorat; actualment també coordina el programa de doctorat en el qual 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 els aspectes relacionats amb els recursos per a la recerca.

A més, la direcció del Departament s'exerceix amb l'ajuda 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 està composta per voluntaris.
- La Comissió de Docència, que discuteix temes de personal, contractacions i participació en els ensenyaments, i està composta pels 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, que tracta temes relacionats amb la investigació i els recursos que li són necessaris, i està composta per un representant de cada una de les agrupacions del PDI (definides en el Reglament) i presidida pel coordinador de Recerca i Infraestructures.
- La Comissió de Doctorat, que es reuneix mensualment i és delegada i presidida pel secretari d'Estudis Graduats, i disposa d'una representació de les diferents agrupacions d'investigadors, del PAS i del PIF.

- La Comissió de Seguretat, que vigila els aspectes relacionats amb la seguretat als laboratoris, els riscos laborals i les condicions ambientals, i està formada pel responsable tècnic dels laboratoris i dos membres voluntaris del PDI.

Aquestes comissions les convoca el director del Departament o la persona que les 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 convoca el director quan cal fer alguna consulta sobre temes d'aquesta mena.

Els membres de les diferents comissions durant l'any 2014 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 Giralt, Antonia Godoy, Dana Crivoi.

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

Comissió d'Elaboració del 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 Fariol, Montse Ferrando, Jaume Giralt, Francesc Giralt, Jordi Grifoll, Ioannis Katakis, Francisco López, Josep M. Mateo, Francesc Medina, Magda Medir, Joan Salvadó, Christophe Bengoa, Alex Frago, Marta Sales, Roger Guimera.

Comissió de Recerca i Infraestructures: 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-ne els objectius:

Relacions amb la societat

1. Constituir un consell assessor del DEQ que pot revisar formalment l'activitat del Departament i fer suggeriments de millora. Aquest consell pot formar un vincle formal amb l'entorn i la llavor de mecenatge per a algunes activitats del Departament.
2. 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.
3. Organitzar esdeveniments d'àmplia difusió (congressos, reunions, reconeixements...) que assegurin una major presència del Departament als mitjans de comunicació generals i especialitzats.

4. Millorar l'actualització del lloc web de manera que permeti una difusió adequada de les activitats del Departament i, per tant, la captació de candidats predoctorals, investigadors postdoctorals i investigadors sèniors d'alt nivell.

Recursos humans

5. 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.
6. Intensificar els esforços d'ajuda a l'estabilització de professors i investigadors no permanents. A curt termini, representa la transformació de dues places de lector en places d'agregat interí.
7. 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 disminució imposada a la disponibilitat de finançament per a la plantilla.
8. Finalitzar el desplegament de contractes predoctorals i millorar la qualitat dels candidats doctorals.

Organització i gestió

9. Establir el nou programa marc amb la URV.
10. Plantejar amb anticipació la integració de l'estructura ETSEQ/DEQ/DEM, ja sigui parcialment o total, per a la creació d'unitats conjuntes i en el marc del programa de les Agrupacions Estratègiques de la URV.
11. 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.

Excel·lència

12. Participar amb l'ETSEQ amb l'objectiu d'assolir l'acreditació d'estudis per agències externes tant nacionals com internacionals. En particular, les acreditacions AQU i EURACE.
13. En l'àmbit d'investigació, participar en la convocatòria 2015 del programa María de Maeztu.
14. Potenciar el programa de doctorat, millorant la captació de recursos humans mitjançant la participació del programa Martí i Franquès de la URV a la convocatòria COFUND-DP Marie Skłodowska Curie, amb l'aportació de places predoctorals.
15. Adequar els espais de recerca encara disponibles per tal de fer-los completament operatius i facilitar la captació de projectes de transferència.

3. Recursos humans

3.1 Personal

3.1.1 Personal docent

En data de 31 de desembre de 2014, el personal docent i investigador del Departament d'Enginyeria Química per categories és el següent:

CATEDRÀTIC D'UNIVERSITAT	
Dr. Fabregat Llangostera, Azael	azael.fabregat@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.constanti@urv.cat
Dra. Contreras Iglesias, Sandra	sandra.contreras@urv.cat
Dr. Fernández Sabater, Alberto	alberto.fernandez@urv.cat
Dr. Frago Sierra, Alex	alex.fragoso@urv.cat
Dra. Giamberini, Marta	marta.giamberini@urv.cat
Dra. Sales Pardo, Marta	marta.sales@urv.cat

PROFESSORAT LECTOR	
Dra. De Lamo Castellví, Sílvia	silvia.delamo@urv.cat
Dra. Gumí Caballero, Tània	tania.gumi@urv.cat
Dr. Masip Vernis, Lluís	lluis.masip@urv.cat
Dra. Segarra Gonzalez, Anna Maria	annamaria.segarra@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. Aguilar Mogas, Antoni	antoni.aguilar@urv.cat
Dr. Baulin, Vladimir	vladimir.baulin@urv.cat
Dra. Briceño Mejias, Kelly Cristina	kelly.briceno@urv.cat
Dr. Cortés Borda, Daniel Enrique	danielenrique.cortes@urv.cat
Dr. Díaz Moscoso, Alejandro	alejandro.diaz@urv.cat
Dr. González Benito, Ángel	angel.gonzalez@urv.cat
Dr. Joda, Hamdi Abdelazim Osman	hamdi.joda@urv.cat
Dr. Massucci, Francesco Alessandro	francesco.massucci@urv.cat
Dra. Ortíz Rodríguez, Mayreli	mayreli.ortiz@urv.cat
Dra. Pacheco Marques Augusto, Ana Sofia	anasofia.pacheco@urv.cat
Dr. Perez Roca, Carlos	carlosp.roca@urv.cat
Dr. Pozo Fernández, Carlos	carlos.pozo@urv.cat
Dr. Rodríguez Bencomo, Juan José	juanjose.rodriguez@urv.cat
Dra. Roig Montserrat, Neus	neus.roig@urv.cat
Dra. Skouridou, Vasoula	vasoula.skouridou@urv.cat
Dra. Spehar-Délèze, Anna-Maria	
Dra. Svobodová, Markéta	marketa.svobodova@urv.cat
Dra. Torné Fernández, Vanessa	vanessa.torne@urv.cat
Dr. Tylkowski, Bartosz	bartosz.tylkowski@urv.cat
Dra. Wajs, Ewelina Maria	ewelina.wajs@urv.cat

PROFESSORAT ASSOCIAT	
Sr. Adserias Sans, Juan	joan.adserias@urv.cat
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. Borque Galindo, José Antonio	joseantonio.borque@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
Dr. Cuesta Andrea, Jorge Antonio	jordi.cuesta@urv.cat
Sr. Figueiredo De Jesus, Manuel Antonio	manuelantonio.figueiredo@urv.cat
Sr. Mañé Loran, José Enrique	enric.mane@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	mariaimmaculada.sanz@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
Sra. Antolín Pozueta, Ana Maria	anamaria.antolin@urv.cat
Sr. Berthault, Adrien	adrien.berthault@urv.cat
Sr. Besha, Abreham Tesfaye	abrehamtesfaye.besha@urv.cat
Sr. Bolshak, Evgeny	evgeny.bolshak@urv.cat
Sr. Bogdanowicz, Krzysztof Artur	krzysztofartur.bogdanowicz@urv.cat
Sr. Caporgno, Martin Pablo	martinpablo.caporgno@urv.cat
Sr. Carmona López, Jaume	jaume.carmona@urv.cat
Sra. Chirinos Cardenas, Judith Rosana	judithrosana.chirinos@urv.cat
Sra. Crivoi, Dana Georgiana	danageorgina.crivoi@urv.cat
Sr. Copado Ménez, Pedro Jesús	pedrojesus.copado
Sra. Estévez Limón, Miriam del Refugio	miriam.estevez@urv.cat
Sra. Ewertowska, Anna	anna.ewertoska@urv.cat
Sr. Galán Martín, Ángel	angel.galan@urv.cat
Sr. Garcia Daza, Fabián Alonso	fabianalonso.garcia@urv.cat
Sra. García Martínez, Yonhara	yonhara.garcia@urv.cat
Sr. Gavilà Terrades, Llorenç	llorenc.gavila@urv.cat
Sra. Ghute, Pallavi	pallavi.ghute@urv.cat
Sr. Giménez Pérez, Alberto	alberto.gimenez@urv.cat
Sra. Godoy Lorite, Antonia	antonia.godoy@urv.cat
Sr. Guo, Yachong	yachong.guo@urv.cat
Sra. Haponska, Monika	monika.haponska@urv.cat
Sra. Kamath, Padmaja	padmaja.kamath@urv.cat
Sr. Huang, Bei bei	beibei.huang@urv.cat
Sr. Karri, Venkatanaidu	venkat.karri@urv.cat
Sra. Laha, Soumi	soumi.laha@urv.cat

Sr. Leonardo Benet, Sandra	sandra.leonardo@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
Sra. Freire, Maria Dolores	mariadolores.melgar@urv.cat
Sr. Miró Roig, Antoni	antoni.miro@urv.cat
Sra. Msahli, Oumaya	oumaya.mshali@urv.cat
Sra. Nxusani, Ezo	ezo.nxusani@urv.cat
Sra. Olkiewicz, Magdalena	magdalena.olkiewicz@urv.cat
Sra. Pascual Gonzalez, Janire	janire.pascual@urv.cat
Sra. Piñera Bartolomé, Joanne	joanne.pineira@urv.cat
Sr. Plana Pallejà, Jordi	jordi.plana@urv.cat
Sr. Recari Ansa, Javier	javier.recari@urv.cat
Sr. Sable, Shailesh	shailesh.sable@urv.cat
Sr. Sánchez Soberón, Francisco	francisco.sanchez@urv.cat
Sra. Serral Serra, Maria	maria.serral@urv.cat
Sr. Senan Campos, Oriol	oriol.senan@urv.cat
Sr. Stoian, Dragos	dragos.sotian@urv.cat
Sr. Sochorakis, Nikolas	nikolas.sochorakis@urv.cat
Sr. Suñé Grande, Francisco Jose	franciscojose.sune@urv.cat
Sra. Szalata, Kamila Maria	kamila.szalata@urv.cat
Sra. Toledo Camacho, Sandra Yurani	sandrayurani.toledo@urv.cat
Sra. Torrens del Valle, Mabel	mabel.torrens@urv.cat
Sr. Tulus, Victor	victor.tulus@urv.cat
Sr. Vallès Català, Toni	toni.valles@urv.cat

PROFESSORAT VISITANT

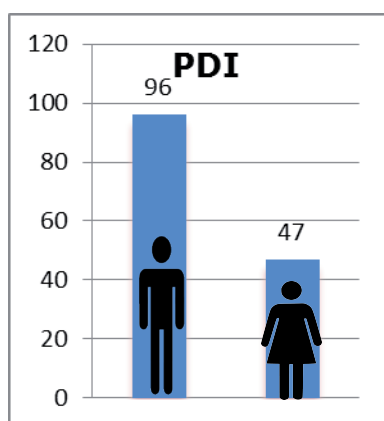
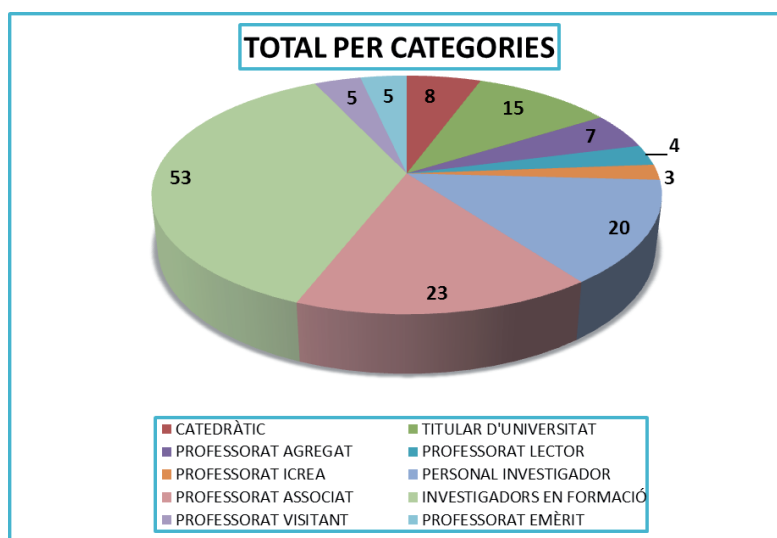
Sr. Boix Sabater, Ramon	
Sr. Angel Gutiérrez de Lama	
Dr. Herce, José Luis	joseluis.herce@urv.cat
Dr. Sonnemann, Guido	
Dr. Witt, Hans Jörg	hansjorg.witt@urv.cat

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.renau@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	7
Professorat lector	4
Professorat ICREA	3
Personal investigador	20
Professorat associat	23
Investigadors en formació	53
Professorat visitant	5
Professorat emèrit	5
TOTAL	143



PER SEXE	
HOMES	96
DONES	47

TRAMS DE RECERCA I DE DOCÈNCIA

Categoria	Mèrits recerca	Mèrits docència
Catedràtic/a d'universitat	29	41
Professorat agregat	14	10
Professorat emèrit	16	26
Professorat lector	5	3
Titular d'universitat	55	40
Total	119	120

ESTADES DE MÉS DE 10 DIES

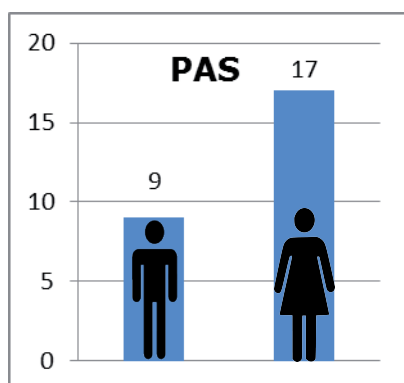
Nom	DATES		OBSERVACIÓ
Dr. Ricardo José Chimenton	17/01/2014	17/02/2014	Pacific Northwest national Laboratory, Richland, EUA
Sra. Rubab Fatima Bangash	10/01/2014	31/03/2014	Centre of Ecology and Hydrology, Bangor, Regne Unit
Sr. Martin Pablo Caporgno	01/02/2014	30/04/2014	Genie des Procédés Rnvironnement-Agroalimentaire, Saint-Nazaire, França
Sr. Francisco Suñé Grande	27/01/2014	07/05/2014	Denmarks Tekniske Universitet (DTU), Copenhaguen, Dinamarca
Dr. Laureano Jiménez Esteller	15/05/2014	10/06/2014	Universidade Estadual de Maringa, Maringa, Brasil
Dr. Francesc Medina	09/05/2014	20/05/2014	Universitat Tècnica particular de Loja, Lona, Equador
Dr. Ioanis Katakis	16/06/2014	02/07/2014	Universidade de Buenos Aires, Bogotà, Brasil
Sr. Jaume Carmona López	04/06/2014	01/09/2014	Wageningen University, Wageningen, Països Baixos
Sra. Pallavi Ghute	09/06/2014	20/06/2014	Universitat d'Extremadura, Badajoz, Espanya
Dr. Ioanis Katakis	06/07/2014	28/07/2014	Univesity of Westen Capa Town, Sud-àfrica
Dr. Laureano Jiménez	16/06/2014	03/07/2014	Unizambeze, Beira, Moçambic
Dr. Laureano Jiménez Esteller	03/08/2014	15/08/2014	University of Hiroshima, Hiroshima, Japó
Sra. Padmaja Kamath	29/06/2014	01/10/2014	Instituto du Recerche Farmacologiche Mario Negri, Milà, Itàlia
Sra. María Dolores Melgar	30/08/2014	30/09/2014	University of Glasgow, Glasgow, Regne Unit
Sra. Padmaja Kamath	13/10/2014	22/12/2014	Instituto du Recerche Farmacologiche Mario Negri, Milà, Itàlia
Sr. Krzysztof Artur Bogdanowicz	29/09/2014	29/12/2014	Institut Europée des memembranes, Montpellier, França

3.1.3 Personal d'Administració i Serveis

En data de 31 de desembre de 2014, el personal d'Administració i Serveis era el següent:

NOM COMPLET	RJ	CATEGORIA EMPLEAT	SUBUNITAT PAS
Mármol Muñoz, María Dolores	F	Escala administrativa	Secretaria Departament
Maurín Barberà, Maria Mercedes	F	Escala administrativa	Secretaria Departament
Acero Sánchez, Josep Lluís	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Bejarano Nosas, Diego	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca

Borràs Galceran, Josep	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Docència
Cester Bofarull, Josep	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Dafinov, Anton Ivanov	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Juanpere Mitjana, Núria	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Docència
Escorihuela Martí, Laura	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Docència
Mari Marcos, Montserrat	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Molas Cardona, Maria del Alba	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Vastenavond, Barbara Louisa Cyriel	L	Tècnic/a grup I	Suport a la Recerca
Bermudo Redondo, Maria del Carmen	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Botero Gallego, Mary Luz	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Duran Cothenet, Sira Elisabeth	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Miranda de Cid, Manuel	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Mármol Muñoz, Teresa Antonia	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Montero Cabrera, Ana Belén	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Docència
Obón Alfonso, M. Pilar	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Docència
Esquitino Bravo, Tamara	L	Tècnic/a grup III	Suport a la Recerca
Torrens Serrahima, Esther	L	Tècnic/a grup II	Suport a la Recerca
Dominguez Zaragoza, Susana	L	Tècnic/a grup III	Suport a la Recerca
Giribet Pané, Antoni	L	Tècnic/a grup III	Suport a la Docència
Lázaro Molina, Josefa Remedios	L	Tècnic/a grup III	Suport a la Recerca
Ramírez de Arellano Espinar, Ángel Antonio	L	Tècnic/a grup III	Suport a la Docència
Lozano Romaguera, Carles	L	Tècnic/a STQ-Programa APQUA	Suport a la Recerca



PER SEXE	
HOME	9
DONA	17

4. ACTIVITAT DOCENT

El DEQ ofereix docència a 5 centres repartida en 19 ensenyaments entre graus, màsters, tercer cicle i programes oficials de màster.

Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdit total assignatura
ETSEQ	ENGINYERIA QUÍMICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tractament d'Aigües ➤ Gestió Ambiental ➤ Tractament de la Contaminació Atmosfèrica 	0,9 0,9 0,9
		Total crèdits Enginyeria Química	2,70
ETSEQ	GRAU EN ENGINYERIA QUÍMICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Física ➤ Química 1 ➤ Físicoquímica ➤ Fonaments d'Enginyeria de Procés ➤ Fenòmens de Transport ➤ Matemàtiques 2 ➤ Termodinàmica ➤ Cinètica Química i Disseny de Reactors ➤ Lab. Integrat Termo i Cinètica ➤ Processos i Productes Químics (AI) ➤ Ciència de Materials ➤ Control i Instrumentació ➤ Seguretat Industrial ➤ Biotecnologia ➤ Gestió de projectes ➤ Disseny d'Operacions de Separació ➤ Laboratori Integrat d'Operacions Unitàries ➤ Simulació i Anàlisi de Processos Químics ➤ Disseny d'equips i Instal·lacions ➤ Oficina Tècnica ➤ Tecnologia del medi ambient ➤ Bioquímica aplicada ➤ Sistemes i processos polimèrics ➤ Pràctiques externes ➤ Treball Fi de Grau ➤ Enginyeria de bioprocessos ➤ Pràctiques de lideratge d'equips 	10,5 19,5 13,5 52,5 7,5 12 7,5 12 18 34,50 4 7,5 4 4 4 12 18 28 6 6 8 3 6 11,5 30 6 18
		Total crèdits grau d'Enginyeria Química	367,10
ETSEQ	GRAU EN ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 1 3 3 0,75 1,75
		Total crèdits grau d'Enginyeria Agroalimentària	36,00

ETSEQ	GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 	<p>10,5 10,5 10,5 10,5 12</p>
		Total crèdits grau d'Enginyeria Mecànica	54,00
ETSEQ	MÀSTER EN ENGINYERIA QUÍMICA 2011	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Treball de Fi de Màster 	2,8
		Total crèdits màster en Enginyeria Química 2011	2,8
ETSEQ	MÀSTER EN ENGINYERIA QUÍMICA 2013	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 	<p>6 7 3 9 3,2 1,5 4,5 4,2 6 7 3 7,5 3 4</p>
		Total crèdits màster en Enginyeria Química 2013	84,7
ESTESEQ	MÀSTER EN ENGINYERIA AMBIENTAL I PRODUCCIÓ SOSTENIBLE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Biodiversitat i Ecosistemes ➤ Eines Analítiques Aplicades a l'Enginyeria Ambiental ➤ Eines de Sostenibilitat ➤ Gestió Ambiental ➤ Gestió i Minimització de Residus ➤ Models de Transport de Contaminants ➤ Pràctiques Externes ➤ Tècniques Avançades per al Tractament Eficient i la Revalorització de Residus ➤ Tècniques Ecoeficients per al Disseny de Processos i Productes ➤ Tractaments Avançats d'Aigües i la Seva Gestió ➤ Treball de Fi de Màster 	<p>3 1 6 3 3 5 1,55 3 6 3 6,2</p>
		Total crèdits màster en Enginyeria Ambiental i Producció Sostenible	40,75
ETSEQ	MÀSTER EN NANOCIÈNCIA, MATERIALS I PROCESSOS: TECNOLOGIA QUÍMICA DE FRONTERA 2013	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Disseny de Producte i Procés ➤ Elaboració, Planificació i Gestió de Projectes de Recerca i Desenvolupament ➤ Nanobiotecnologia ➤ Nanociència i Nanotecnologia ➤ Seminaris Multidisciplinaris ➤ Disseny Experimental ➤ Treball Fi de Màster 	<p>5 3 4,5 1 3 3 4,8</p>
		Total crèdits màster en Nanociència i Nanotecnologia	24,3

ETSEQ	MÀSTER EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Especialització en Ergonomia ➤ Especialització en Higiene Industrial ➤ Especialització en Seguretat en el Treball ➤ Gestió, Formació i Informació Aplicades a la Prevenció ➤ Higiene Industrial ➤ Medicina, Ergonomia i Psicologia Aplicada a la Prevenció ➤ Pràctiques en Empreses ➤ Seguretat en el Treball ➤ Treball Fi de Màster 	<p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2,5</p> <p>2</p> <p>9,5</p> <p>4</p> <p>24,9</p>
		Total crèdits màster en Prevenció de Riscos Laborals	51,9
		Total crèdits Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química	664,25

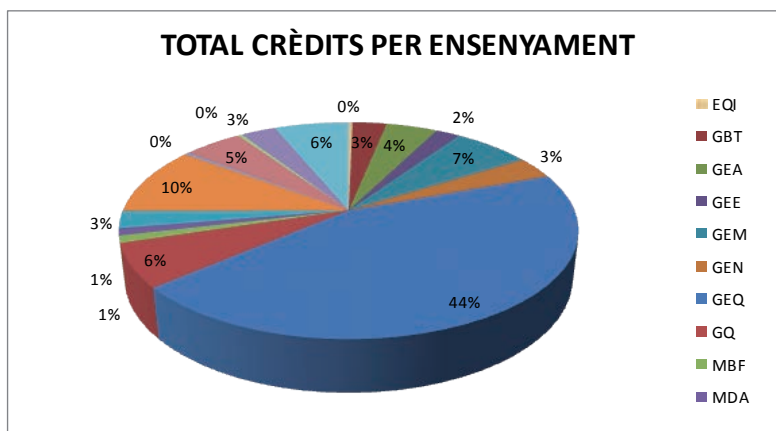
Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdit total assignatura
ETSE	GRAU EN ENGINYERIA ELÈCTRICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fonaments Químics de l'Enginyeria ➤ Tecnologies Mediambientals 	<p>4,5</p> <p>4,5</p>
		Total grau d'Enginyeria Elèctrica	9
ETSE	MASTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 	<p>3</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>3</p> <p>4,5</p> <p>4.5</p>
		Total Màster d'Enginyeria Industrial	24,00
		Total crèdits Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	37,8

Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdit total assignatura
FACULTAT DE QUÍMICA	GRAU EN QUÍMICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estadística Aplicada ➤ Enginyeria Química 	<p>45</p> <p>8,7</p>
		Total grau de Química	53,7
FACULTAT DE QUÍMICA	MÀSTER EN NUTRICIÓ I METABOLISME	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estadística Aplicada a Nutrició 	3
		Total màster en Nutrició i Metabolisme	3
		Total crèdits Facultat de Química	56,7

Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdit total assignatura
FACULTAT ENOLOGIA	GRAU EN ENOLOGIA	➤ Operacions Bàsiques	12
		➤ Enginyeria Enològica	6
		➤ Productes Derivats de la Vinya i del Vi	3
		➤ Gestió Mediambiental de la Indústria Vitivinícola	4,5
		➤ Pràctiques Externes	0,45
		➤ Treball de Fi de Grau	1,25
		Total grau d'Enologia	
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	1,5
		➤ Treball de Fi de Grau	1,2
Total grau de Biotecnologia			21,7
FACULTAT ENOLOGIA	MÀSTER EN BEGUDES FERMENTADES	➤ Tractaments Pre i Post Fermentatius	3
		➤ Treball de Fi de Màster	1,2
		➤ Anàlisi del Cicle de Vida	3
		➤ Últims Avenços en Elaboració de Vinagres i Destil·lats	1
		➤ Pràctiques Externes	0,7
Total màster en Begudes Fermentades			8,9
Total Facultat d'Enologia			59,8

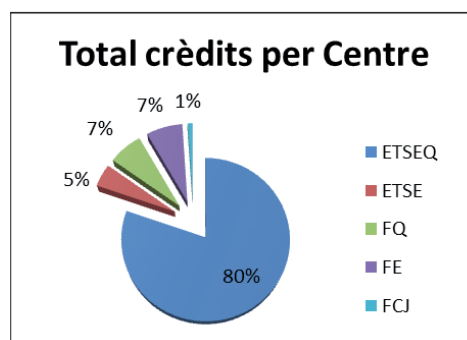
Centre	Ensenyament	Assignatura	Crèdit total assignatura
FACULTAT CIÈNCIES JURÍDIQUES	MÀSTER EN DRET AMBIENTAL	➤ Introducció a la Tecnologia Ambiental	4,5
		➤ Dret de l'Energia i Tecnologies Ambientals i Energètiques	4
Total Màster en Dret Ambiental			8,5
Total Facultat de Ciències Jurídiques			8,5

Resum: Crèdits per ensenyaments



Resum: Crèdits per centre

CENTRE	TOTAL CRÈDITS CENTRE
ETSEQ	664,25
ETSE	37,08
FACULTAT QUÍMICA	56,70
FACULTAT ENOLOGIA	59,80
FACULTAT CIÈNCIES JURÍDIQUES	8,50
TOTAL	829,50



5. ACTIVITATS DE FORMACIÓ DE 3R CICLE I DE FORMACIÓ PERMANENT

Amb l'entrada en vigor del RD 99/2011, el curs 2013-14 es va implementar el nou programa de doctorat Nanociència, Materials i Enginyeria Química, del qual el Departament és el coordinador. A més, continua participant de manera rellevant en els programes de doctorat de la URV Nanociència i Nanotecnologia i d'Enginyeria Química, Ambiental i de Processos (RD 1393/2007).

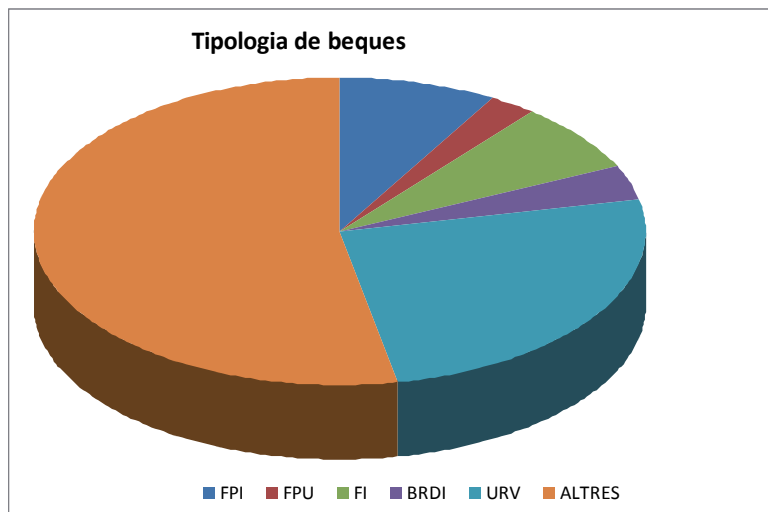
Aquest nou programa va significar una nova evolució per acostar-lo més, si és possible, als estàndards d'excel·lència propis dels estudis de tercer cicle en l'àmbit de la Unió Europea i té el repte d'heretar els alts nivells de qualitat assolits pels programes antics. En aquest programa, hi participen 41 investigadors de tots els grups de recerca del Departament, la qual cosa correspon al 59% del total d'investigadors que hi participen dels quatre departaments implicats.

L'objectiu principal del programa és formar en les capacitats de recerca per mitjà de la realització d'un projecte d'investigació que permeti l'elaboració i la presentació

d'una tesi doctoral. Aquesta formació es complementa amb activitats de formació que formen part d'un dossier formatiu individualitzat per a cada doctorand. Aquest dossier s'avalua cada any amb la preparació d'un pla d'activitats, que es recullen en un document. D'entre aquestes activitats formatives, es poden mencionar la Primera Jornada de Benvinguda, que va tenir lloc el 2 d'abril de 2014, 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 primera vegada, unes jornades doctorals mixtes en un format més proper al d'una conferència científica (11th Doctoral Day) amb la inclusió de comunicacions orals i pòsters, i va ser la primera ocasió en la qual hi participaven els estudiants de primer any del nou programa.

Al llarg de l'any 2014 es van inscriure 28 nous estudiants al nou programa. D'aquests, 4 corresponen al Pla de Doctorats Industrials, que va obrir la seva segona convocatòria aquest any. D'aquesta manera, el nou programa de doctorat es posiciona com el segon quant a nombre d'estudiants matriculats d'entre tots els programes de la URV.

El desembre de 2014, el Departament tenia adscrits un total de 96 estudiants de doctorat en diversos estadis de la seva realització i es van defensar 21 tesis doctorals, 14 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 Direcció d'Operacions Logístiques

Tipologia: Curs de formació contínua

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Logística i Mitjans de Transport

Tipologia: Curs de formació contínua

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Logística Integral

Tipologia: Curs de formació contínua

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Eines per Poder Articular un Discurs en Públic

Tipologia: Curs de formació contínua

Unitat promotora: N108 - Dep. Enginyeria Química

Nom edició: Comença amb Talents; Acaba amb Fortaleses

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
Enginyeria de la Reacció Química i d'Intensificació de Processos	CREPI
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
Simulació i Control Inteligent de Tractament d'Aigua	SCITA
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:



6.1.1 Anàlisi i Gestió Ambiental (AGA)

Investigador principal: Marta Schuhmacher Ansuategui

Personal investigador: Francesc Castells Piqué, Joaquim Rovira, Montse Mari, Francesc Fabrega Bonadona, Neus Roig, Vikas Kumar, Rubab Fatima Bangash, Montse Marquès, Carmen Torres, Noelia Domínguez i el Francisco Sánchez, Gemma Giménez, Ana Sofia Pacheco



6.1.2 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



6.1.3 Catàlisi Heterogènia (CatHeter)

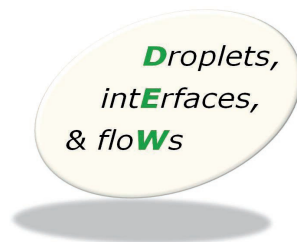
Investigador principal: Francisco Medina Cabello

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

6.1.4 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, Victor Molina Navas, Robert Gilabert Mayol, Luis Carlos Zaballós Ruiz, Jon Landabidea Númez, Anna T. Coll Sánde



6.1.5 *Droplets, Interfaces and Flows (DEW)*

Investigador principal: Joan Rosell

Personal investigador: Jordi Grifoll, Eszter Bodnár, Ajith Kumar Arumugham, Niko-las Sochorakis

6.1.6 *DSFluids, Dynamical Systems in Fluid Mechanics*

Investigador principal: Juan Herrero Sabartés

Personal investigador: Venkata Subba Rao Mandava, Dolors Puigjaner



6.1.7 *Enginyeria de la Reacció Química i Intensificació de Processos (CREPI)*

Investigador principal: Azael Fabregat Llangostera

Personal investigador: José Font Capafons, Frank Erich Stüber, Christophe José Ben-goia, Agustí Fortuny Sanromà, Ivonne Graciela Escalona, Selamawit Ashagre Mes-sele, Sunil Athalathil Ramankutty, Magdalena Olkiewicz, Esther Torrens Serrahima, Martín Pablo Caporgno, Judith Chirinos Cárdenas, Alberto Giménez Pérez, Yonhara García



6.1.8 *Nanobiotechnology and Bioanalysis (NBG)*

Investigador principal: Ciara O'Sullivan

Personal investigador: Josep Lluís Acero Sánchez, Maria del Carmen Bermudo Re-dondo, 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 Torrens, Miriam Jauset, Olena Mayoroba, Samuel Dulay, Jonathan Sabaté, Ahmed Mehdi



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

Investigador principal: Francisco López Bonillo

Personal investigador: Juan José Rodríguez Bencomo, Eugenio Lira, Yanine Arrieta



6.1.10 *Molecular Simulation I: Complex Systems (MSI)*

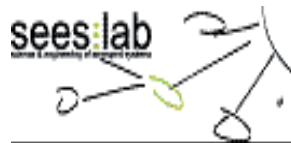
Investigador principal: Allan Donald Mackie

Personal investigador: Vladimir Baulin, Alexander Muratov, Bei Bei Huang, Yac-hong Guo, Gustavo Adolfo Orozco Alvarado, Teresa Mármol Muñoz, Fabián A. García Daza

6.1.11 *Molecular Simulation II: Polymers and Interfaces (MSII)*

Investigador principal: Josep Bonet Avalos

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



6.1.12 *Science and Engineering of Emergent Systems (SEESLAB)*

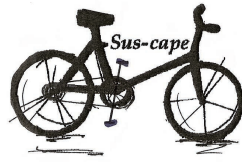
Investigador principal: Roger Guimerà Manrique i Marta Sales Pardo

Personal investigador: Antoni Aguilar Mogas, Antonia Godoy Lorite, Antoni Català, Francesco Massucci, Oriol Senan Campos, Arnau Gavalrà Miralles, Marc Tarrés Deulofeu

6.1.13 *Simulació i Control Intel·ligent de Tractament d'Aigua (SCITA)*

Investigador principal: Jaume Giralt Marcé

Personal investigador: Xavier Pascual Caro



6.1.14 Sustainable Computer Aided Process Engineering (SUSCAPE)

Investigador principal: Laureano Jiménez Esteller

Personal investigador: Gonzalo Guillén Gosálbez, Dieter Boer, Carlos Pozo Fernández, Carmen Maria Torres, Pedro Copado, Daniel Enrique Cortés Borda, Antoni Miró Roig, Pavel Vaskan, Janire Pascual, Diego Gabriel Oliva, Victor Tulus, Patricia Zurano (màster), Joan Carreras (doctorat), Angel Galan Martin (doctorat), Thiago Mano (doctorat visitant Brasil), Karina Condeixa (doctorat visitant Brasil), Guadalupe Rojas Torres (doctorat visitant Mèxic), Pascual Edudardo Murillo Alvarado (doctorat visitant Mèxic), Luis Lira Barragán (doctorat visitant Mèxic), Jose Ezequiel Santibañez Aguilar (doctorat visitant Mèxic), Kevin C. Narang (màster EUA), Abdalla El Badry (màster)



6.1.15 Food, Innovation & Engineering (FOODIE)

Investigador principal: M. del Carme Güell Saperas

Personal investigador: Maria Montserrat Ferrando Cogollos, Sílvia de Lamo Castellví, Abreham Tesfaye Besha, Miquel Puxeu, Tamara Esquitino, Osmar Tomazelli, Jaume Carmona, Víctor Maixè Sas



6.1.16 BioRefinery Technologies (BT)

Investigador principal: Daniel Montané Calaf

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

6.1.17 Bioinformatics & Computational Environmental Engineering (BIOCENIT)

Investigador principal: Robert Rallo (DEIM)

Personal investigador: Alberto Fernández Sabater, Josep Cester Bofarull, Francesc Giralt Prat, Chandan Srivastava, Carlos Pérez Roca, Padmaja Kamath, Roger Pons Amenós, Laura Escorihuela (incorporació: juny 2014)



6.1.18 Meteorgrup (METEOR)

Investigador principal: Ricard García Valls

Personal investigador: Marta Giamberini, Josefa Remedios Lázaro Molina, Kelly Briceño, Tània Gumí, Claude Garcia, Albert Gasull, Bartosz Tylkowski, Cinta Panisello, Diana Dubert, Guillem Gilabert Oriol, Joandiet Castañeda, Soumi Laha, Krzysztof A. Bogdanowicz, Kamila Maria Szalata, Cristina Quintas, Maria Casanova Jiménez, Monika Haponska, Gerard Massons, Adriana Nogalska, Monika Wozniak, Natalia Polus, Vincenzo Ruggiero, Michael David Galluzo, Griffin Anthony Rapsilber, Guillaume Selles, David Alfred Arias, Elbir Gómez, Jasna Blazhesla

6.2 GRUPS CONSOLIDATS DEL DEPARTAMENT

Nom del grup	IP 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 Fisicobiològica	O'SULLIVAN, CIARA	2014 SGR 1498	17	10
6.1.17 Bioinformatics & Computational Environmental Engineering (BIOCENIT)	RALLO, ROBERT	2014 SGR 1352	2	6

6.3 LÍNIES DE RECERCA / TRANSFERÈNCIA

Els investigadors del Departament ofereixen una multidisciplinària oferta de línies d'investigació on, 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

6.4 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 heterogènia 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 científicotècnic 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 coneixements 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 a escala europea 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 Alimentació, i membre de la xarxa TECNIO d'ACC1Ó.

Els centres del grup es troben ubicats 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 dos 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.

6.5 PROJECTES/CONTRACTES NOUS I PROJECTES/CONTRACTES ACTIUS

AJUTS A LA RECERCA

Departament Enginyeria Química. Subvenció al Departament per a Investigadors Actius al 2014 Modalitat: 247 - Investigador Actiu. UROV Institució: URV. Organisme: UROV - Universitat Rovira i Virgili

Katakis, Ioanis. Amplificació simultània isoterma utilitzant el mètode d'amplificació mitjançant els enzims de la polimerasa I la recombinassa i utilitzant encebadors curts (menys de 25 parelles de bases). Modalitat: 022 - PAT-Gestió patents. UROV Institució: URV. Organisme: UROV - Universitat Rovira i Virgili

Katakis, Ioanis. Aplicación de vacío mediante el enfriado. Modalitat: 022 - PAT-Gestió patents. UROV Institució: URV. Organisme: UROV - Universitat Rovira i Virgili

Katakis, Ioanis. Screen printing as a manufacturing method for multifunctional microsystems // Dispositivo microfluidico y procedimiento para su fabricación. Modalitat: 022 - PAT-Gestió patents. UROV Institució: URV. Organisme: UROV - Universitat Rovira i Virgili

O'Sullivan, Ciara. Design of a primer facilitating direct detection of double stranded DNA PCR product using immobilised probes. (Cebadores especiales para la reacción en cadena de la polimerasa). Modalitat: 022 - PAT-Gestió patents. UROV Institució: URV. Organisme: UROV - Universitat Rovira i Virgili

O'Sullivan, Ciara. Valorització del prototip d'aïllament de ADN fetal de plasma matern per la detecció de trastorns de l'embaràs. Modalitat: 268 - R2B-Ajuts per a la valorització del coneixement. Institució: FURV. Organisme: UROV - Universitat Rovira i Virgili

Sales Pardo, Marta. Mecánica estadística para *big data*: adquisición, análisis y modelización, FIS2013-47532-C3-1-P

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

XARXES TEMÀTIQUES

López Bonillo, Francisco. Proyecto de innovación como alternativa ecológica al monopropilenglicol (MPG) en el sistema de congelación de vinos espumosos en el proceso de degüello. Codi oficial: AEI-010500-2014-366

AJUTS PER A INCORPORACIÓ DE PERSONAL

Almadhagi, Sallam Mohammed Ahmed. Multisense chip - 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. Modalitat: 231 - FIB-Ajuts per contractar personal investigador novell. Modalitat B. DIUE. Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Donoso Heras, Rubén. Desenvolupament de noves formulacions en gels per la seva aplicació en el sector de la cosmètica. Doctorand: Donoso Heras, Rubén. Modalitat: 364 - DI - Doctorats Industrials. Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Elbadry, Abdalla Hamed Mohamed. Sistema integrado de gestión de procesos químicos y afines: intensificación de procesos, mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad. Modalitat: 231 - FIB-Ajuts per contractar personal investigador novell. Modalitat B. DIUE. Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Fernández Linares, David. Modelització i optimització dinàmica sotmesa a les incerteses del mercat: aplicació a la producció de O₂, N₂ i Ar. Doctorand: Fernández Linares, David. Modalitat: 364 - DI - Doctorats Industrials. Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Karri, Venkatanaidu. Integrated risk assessment of emerging contaminants. Modalitat: 231 - FIB-Ajuts per contractar personal investigador novell. Modalitat B. DIUE. Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Plana Pallejà, Jordi. Synthetic fuels from biogenic carbon sources: development of monolith catalysts for the conversion of biomass-derived syngas and biogas. Modalitat: 231 - FIB-Ajuts per contractar personal investigador novell. Modalitat B. DIUE. Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

Sok, Vibol. Development of biosensors based on carbon nano-onion composites for pesticide detection. Modalitat: 231 - FIB-Ajuts per contractar personal investigador novell. Modalitat B. DIUE. Institució: URV. Organisme: DEEC - Departament d'Economia i Coneixement. Generalitat de Catalunya

ALTRES AJUTS

Baulin, Vladimir. Workshop on biomaterials and their interactions with biological and model membranes Modalitat: 381 - Organització de congressos. DITA. Institució: URV. Organisme: DITA - Diputació Provincial de Tarragona

Jiménez Esteller, Laureano. Ajut pont tesi doctoral: Pavel Vaskan Modalitat: 208 - FI-Ajut pont FI. DIUE. Institució: URV. Organisme: DURS - Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya.

Medina Cabello, Francisco. Ajut pont tesi doctoral: Alexander Muratov Modalitat: 208 - FI-Ajut pont FI. DIUE. Institució: URV. Organisme: DURS - Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya

Medina Cabello, Francisco. Experimental Activities in support of the design of HCLL and HCPB TBSs: Q2 getters, PTSA and reducing beds, Fusion for Energy F4E_D_2745DH

Rosell Llompart, Joan. 2nd Iberian Meeting on Science and Technology (RICTA 2014) Modalitat: 381 - Organització de congressos. DITA. Institució: FURV. Organisme: DITA - Diputació Provincial de Tarragona

Schuhmacher Ansuategui, Marta. Final Scarce International Modalitat: 381 - Organització de congressos. DITA. Institució: URV. Organisme: DITA - Diputació Provincial de Tarragona

AJUTS PER MOBILITAT DE PERSONAL

Caporgno, Martin Pablo. Viabilidad conjunta de los fangos de depuradora y de las microalgas para la producción de “energía verde” y su correspondiente beneficio medioambiental

Galán Martín, Ángel. Sistema integrado de gestión de la energía y los recursos ambientales para procesos industriales económicamente sostenibles (sigera)-2. Modalitat: 255 - EST-FPI-Estades breus a Espanya i a l'estranger. Institució: URV. Organisme: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad

Giménez Pérez, Alberto. Desarrollo de nuevos reactores compactos anaerobios/aerobios para la eliminación de contaminantes emergentes y recalcitrantes. Modalitat: 255 - EST-FPI-Estades breus a Espanya i a l'estranger. Institució: URV. Organisme: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad

Sánchez Soberón, Francisco. Evaluación de los riesgos y toxicidad asociados a partículas (pm10, 2.5 i 1), contaminantes orgánicos y metales en los alrededores de plantas cementeras. Modalitat: 255 - EST-FPI-Estades breus a Espanya i a l'estranger. Institució: URV. Organisme: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad

MOBILITAT PERSONAL

Nom: Bangash, Rubab Fatima

Dates: Del 10/01/2014 al 31/03/2014

Institució de destinació: Centre of Ecology and Hydrology, Bangor, Regne Unit

Nom: Bogdanowicz , Krzysztof Artur

Dates: Del 29/09/2014 al 29/12/2014

Institució de destinació: Institut Européen des membranes, Montpellier, França

Nom: Caporgno, Martin Pablo

Dates: De l'01/02/2014 al 30/04/2014

Institució de destinació: Genie des Procédés Rnvironment-Agroalimentaire, Saint-Nazaire, França

Nom: Carmona López, Jaume

Dates: Del 04/06/2014 a l'01/09/2014

Institució de destinació: Wageningen University, Wageningen, Països Baixos

Nom: Chimenton, Ricardo José

Dates: Del 17/01/2014 al 17/02/2014

Institució de destinació: Pacific Northwest national Laboratory, Richland, EUA

Nom: Ghute, Pallavi

Dates: Del 09/06/2014 al 20/06/2014

Institució de destinació: Universitat d'Extremadura, Badajoz, Espanya

Nom: Jiménez Esteller, Laureano

Dates: Del 15/05/2014 al 10/06/2014

Institució de destinació: Universidad Estadual de Maringa, Maringa, Brasil

Nom: Jiménez Esteller, Laureano

Dates: Del 16/06/2014 al 03/07/2014

Institució de destinació: Unizambeze, Beira, Moçambic

Nom: Jiménez Esteller, Laureano

Dates: Del 03/08/2014 al 15/08/2014

Institució de destinació: University of Hiroshima, Hiroshima, Japó

Nom: Kamath, Padmaja

Dates: Del 29/06/2014 a l'01/10/2014

Institució de destinació: Istituto du Recerche Farmacologiche Mario Negri, Milà, Itàlia

Nom: Kamath, Padmaja

Dates: Del 13/10/2014 al 22/12/2014

Institució de destinació: Istituto du Recerche Farmacologiche Mario Negri, Milà, Itàlia

Nom: Katakis, Ioanis

Dates: Del 16/06/2014 al 02/07/2014

Institució de destinació: Universidad de Buenos Aires, Bogotà, Brasil

Nom: Katakis, Ioanis

Dates: Del 06/07/2014 al 28/07/2014

Institució de destinació: University of Westen Capa Town, Sud-àfrica

Nom: Medina, Francesc

Dates: Del 09/05/2014 al 20/05/2014

Institució de destinació: Universitat Tècnica particular de Loja, Lona, Equador

Nom: Melgar, María Dolores

Dates: Del 30/08/2014 al 30/09/2014

Institució de destinació: University of Glasgow, Glasgow, Regne Unit

Nom: Suñé Grande, Francisco

Dates: Del 27/01/2014 al 07/05/2014

Institució de destinació: Denmarks Tekniske Universitet- DTU, Copenhaguen, Dinamarca

6.6 OUTPUTS DE RECERCA I TRANSFERÈNCIA

TESIS

TESIS EN ELABORACIÓ AL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA DURANT EL 2014:

Programa: Graduate Studies in Chemical and Process Engineering (RD778/1998)

Estudiant: Mandava, Venkata Subba Rao

Títol: Direct numerical simulation of wake flows using unstructured grid

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

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: Escalona Hernández, Ivonne Graciela

Títol: Membrane-assisted advanced oxidation processes for wastewater treatment

Director/s: Font Capafons, José

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

Estudiant: Trentin, Alexandre

Títol: The use of protein as emulsifier to produce emulsions with entrapped bio-compounds utilising the premix membrane emulsification method

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

Programa: Programa de Doctorat en Enginyeria Química, Ambiental i de Processos (RD 1393/2007)

Estudiant: Arumucham Achari, Ajith Kumar

Títol: Tailored thin films from electrosprays

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

Estudiant: Athalathil Ramankutty, Sunil

Títol: Novel activated carbon production from wastewater treatment plants sludge

Director/s: Fabregat Llangostera, Azael

Estudiant: Bangash, Rubab Fatima

Títol: Development of hydromorphological model to assess and predict effects on water quantity and quality in iberian rivers caused by global change

Director/s: Schuhmacher Ansuategui, Marta; Passuello, Ana Carolina

Estudiant: Bartolome, Joanne Piñera

Títol: Modification of electrode surfaces with carbon nanooxions (CNOS) for biosensor applications

Director/s: Fragoso Sierra, Alex

Estudiant: Berendsen, Rikkert Hillert

Títol: Encapsulation of polyphenols in food-grade double emulsions

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

Estudiant: Besha, Abreham Tesfaye

Títol: Attenuated total reflectance infrared micro-spectroscopy combined with multivariable analysis and confocal laser scanning microscopy to characterise biofilm formation on membrane separation processes

Director/s: De Lamo Castellví, Sílvia; Ferrando Cogollos, Maria Montserrat

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: Bogdanowicz, Krzysztof Artur

Títol: Liquid crystalline polymers for smart applications

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

Estudiant: Bolshak, Eugeny

Títol: Synthesis and characterization of nickel-based mixed oxides for ethanol steam reforming

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

Estudiant: Caporgno, Martín Pablo

Títol: The potential of sewage sludge and microalgae: “green energy” production and environment benefits

Director/s: Bengoa, Christophe José

Estudiant: Carmona López, Jaume

Títol: Encapsulation of food flavours combining membrane emulsification and spray-drying

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

Estudiant: Castañeda Padrón, Joandiet

Títol: Structure performance relationship of thin film composite nanofiltration membranes operated at extreme conditions

Director/s: Garcia Valls, Ricard

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: Copado Méndez, Pedro Jesús

Títol: Development of tools for the optimization of chemical processes

Director/s: Guillen Gosalbez, Gonzalo

Estudiant: Cortés Borda, Daniel Enrique

Títol: Life cycle assessment/input-output based multiobjective optimization: a combined methodology to advise policy makers

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

Estudiant: Crivoi, Dana Georgiana

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

Director/s: Segarra Gonzalez, Anna Maria

Estudiant: Debela, Ahmed Mehdi

Títol: Development of low cost array for electro-chemical sequencing exploiting apex technology

Director/s: O'Sullivan, Ciara; Beni, Valerio

Estudiant: Dulay, Samuel Bacena

Títol: Nanostructuring of electrode surfaces and immobilized molecule for electrochemical biosensor applications

Director/s: O'Sullivan, Ciara; Lozano Sánchez, Pablo

Estudiant: Fàbrega Bonadona, Francesc

Títol: Human health risk assessment of chemical mixtures using pbpk models

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

Estudiant: Fakhnasova, 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: Gracià Espinós, Viviana

Títol: Which emotional and social competencies do you need in your professional life?

Director/s: Mateo Sanz, Josep Maria

Estudiant: Guo, Yachong

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

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Huang, Beibei

Títol: Modelling of aggregation of interpolyelectrolyte complexes

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Iglesias Pérez, Luis

Títol: Selective adsorbent material design to clean radioactive isotopes solved in very low concentrations

Director/s: Medina Cabello, Francisco

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: Laha, Soumi

Títol: Design and development of biocatalytic membranes for asymmetric organic transformation

Director/s: Garcia Valls, Ricard

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: Messele, Selamawit Ashagre

Títol: Fell carbon-supported catalysts containing immobilized chelating agents for oxidation of refractory compounds

Director/s: Font Capafons, José

Estudiant: Miranda Morales, Barbara Cristina

Títol: Catalytic conversion of biomass-derived compounds to polyols on transition metal carbides supported on mixed oxide-type materials

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

Estudiant: Miró Roig, Antoni

Títol: Deterministic tools for parameter estimation and structure identification of nonlinear dynamic biological systems

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

Estudiant: Msahli, Oumaya

Títol: Low cost biosensor for detection antibiotic resistant pathogens

Director/s: Katakis, Ioanis

Estudiant: Muratov, Alexander

Títol: Modelling of self-organization of microtubules in plant cells

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Nurra, Claudia

Títol: Separation processes in microalgae biorefining

Director/s: Torras Font, Carles

Estudiant: Olkiewicz, Magdalena

Títol: Valorization of sludges from wastewater treatment plants: production of bio-diesel

Director/s: Bengoa, Christophe José

Estudiant: Pascual González, Janire

Títol: Study of the factors influencing quality of coffee during mucilage fermentation

Director/s: Jiménez Esteller, Laureano

Estudiant: Pascual Caro, Xavier

Títol: Modeling and adaptive monitoring of reverse osmosis processes

Director/s: Giralt Marcé, Jaume; Rallo Moyá, Roberto Jesús

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: Rovira Asenjo, Núria

Títol: Social networks in project-based learning teams

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

Estudiant: Sabaté Del Río, Jonathan

Títol: Nanolithographic techniques applied for rapid and labelless detection of DNA

Director/s: O'Sullivan, Ciara; Henry, Olivier

Estudiant: Sable, Shailesh

Títol: New catalytic materials for advanced oxidation processes

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

Estudiant: Schild, Robin Wilhelm

Títol: Organizational transformation and transformational leadership - the case study of won ardenne

Director/s: Alabart Córdoba, Joan Ramon; Witt, Hans Jörg

Estudiant: Senan Campos, Oriol

Títol: An analysis of effective mechanisms in biochemical networks

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

Estudiant: Serral Serra, María

Títol: Modelling structural properties and physical response of multilayer polymeric films

Director/s: Bonet Avalos, José

Estudiant: Srivastava, Chandan

Títol: Machine learning approaches for risk assesment of PBT (persistent, bioaccumulative and toxic) chemicals

Director/s: Giralt Prat, Francesc D'assís; Fernández Sabater, Alberto; Rallo Moyá, Roberto Jesús

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: Suñé Grande, Francisco José

Títol: Professional environment: a method for the education and evaluation through competencies

Director/s: Bonet Avalos, José

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 *I. Vannamei*

Director/s: De Lamo Castellví, Sílvia

Estudiant: Torrens Del Valle, Mabel

Títol: Supramolecular platforms for detection of nucleic acid markers associated with celiac disease

Director/s: O'Sullivan, Ciara; Ortíz Rodríguez, Mayreli

Estudiant: Vaskan, Pavel

Títol: Stochastic and deterministic techniques for environmental impact assessment based on simulation and life cycles analysis applied to chemical processes

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

Estudiant: Vallès Català, Toni

Títol: Identifying Significant Node Groups In Complex Networks

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

Estudiant: Wajs, Ewelina Maria

Títol: Supramolecular nanoarchitectures based on host-guest interactions and their applications in biosensing

Director/s: Fragoso Sierra, Alex

Programa: Programa de Doctorat en Enologia i Biotecnologia (RD 1393/2007)

Estudiant: Arrieta Garay, Yanine Mercedes

Títol: New strategies of distillation for the improvement of the typicity of the fruit spirits: application to pear, and grape pomace

Director/s: López Bonillo, Francisco

Programa: Programa de Doctorat en Nanociència i Nanotecnologia (RD 1393/2007)

Estudiant: Fernández Montcada, Núria

Títol: Charge carrier dynamics in organic solar cells

Director/s: Palomares Gil, Emilio J. (ICIQ)

Estudiant: Tarekegn, Taye Zewdu

Títol: Quantum dot sensitized solar cells

Director/s: Palomares Gil, Emilio J. (ICIQ)

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: Antolín Pozueta, Ana Maria

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

Estudiant: Domínguez Morueco, Noelia

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

Estudiant: Ewertowska, Anna

Director/s: Gavaldà Casado, Jordi

Estudiant: Galán Martín, Ángel

Director/s: Jiménez Esteller, Laureano

Estudiant: García Martínez, Yonhara

Director/s: Fabregat Llangostera, Azael

Estudiant: Jiménez Herrera, Silvia

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

Estudiant: Leonardo Benet, Sandra

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

Estudiant: Mayboroda , Olena

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

Estudiant: Nxusani , Ezo

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

Estudiant: Pérez Girona, Cristina

Director/s: Katakis, Ioanis; Martínez Montequín, Sergio

Estudiant: Recari Ansa, Javier

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

Estudiant: Sánchez Soberón, Francisco

Director/s: Schuhmacher Ansuategui, Marta

Estudiant: Sochorakis, Nikolas

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

Estudiant: Toledo Camacho, Sandra Yurani

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

Estudiant: Berthault, Adrien

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Gavilà Terrades, Llorenç

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

Estudiant: Haponska, Monika

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

Estudiant: Maixé Sas, Víctor

Director/s: De Lamo Castellví, Sílvia

Estudiant: Manzi, Berardo Mario

Director/s: Baulin, Vladimir

Estudiant: Massons Gassol, Gerard

Director/s: Garcia Valls, Ricard

Estudiant: Nogalska, Adrianna

Director/s: Garcia Valls, Ricard

Estudiant: Plana Pallejà, Jordi

Director/s: Montané Calaf, Daniel

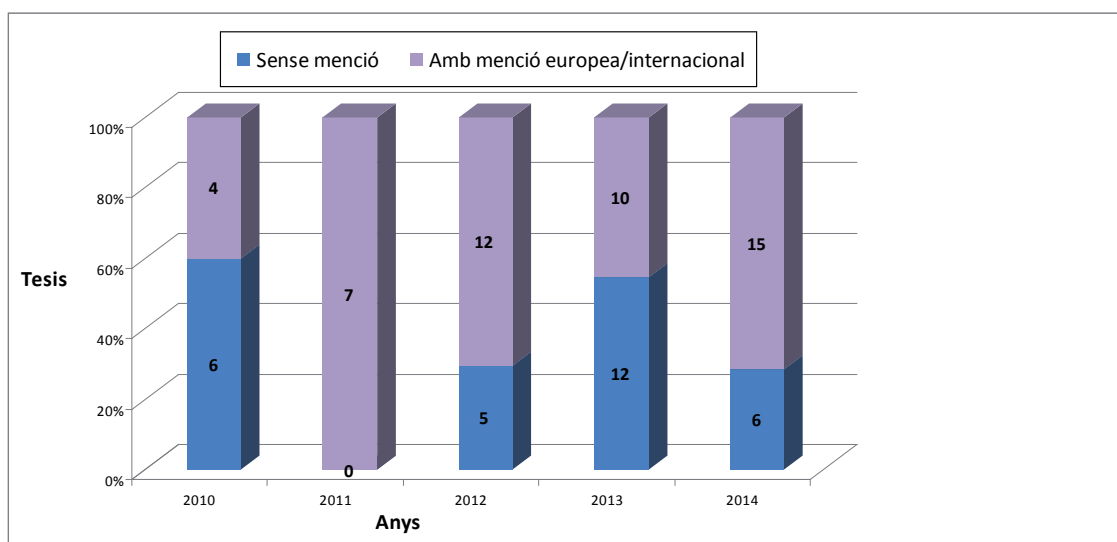
Estudiant: Szalata, Kamila

Director/s: Gumí Caballero, Tània

Estudiant: Tulus, Victor

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

L'any 2014 ha suposat una consolidació en la productivitat en forma de tesis, amb un total de 21 defenses. A més, cal destacar que més de la meitat han complert les condicions per ser reconegudes amb la menció europea o internacional, malgrat la disminució dels ajuts de mobilitat a tal efecte.



Tesis defensades al DEQ en els últims anys.

TESIS DEFENSADAS AL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUÍMICA DURANT EL 2014:

Títol tesi: Complex Network approaches to small team analysis: Conflict and Gender

Doctorand:Nuria Rovira Asenja

Supervisor: Dra. Tània Gumí, Dra. Marta Sales i Dr. Roger Guimerà

Data defensa: 08/01/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Developments of advances mathematical programming methods for sustainable engineering and System biology

Doctorand: Pavel Vaskan

Supervisor: Dr. Gonzalo Guillén i Dr. Laureano Jiménez

Data defensa: 08/03/2014

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Analysis of climate change impact on hidrological econsystem services and wàter allocation in wàter scarce Mediterranean river basins

Doctorand: Rubat Fatima Bangash

Supervisor: Dra. Marta Schuhmacher i Dra. Ana Passuello

Data defensa: 03/04/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Modeling of self-organization of microtubules in plant cells

Doctorand: Alexander Muratov

Supervisor: Dr. Vladimir Baulin

Data defensa: 24/04/2014

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Modeling, monitoring and control of reserve osmosis desalination plants using data-based techniques

Doctorand: Xavier Pascual Caro

Supervisor: Dr. Jaume Giralt i Dr. Robert Rallo

Data defensa: 15/05/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Development of electrochemical biosensors for the detection of biological warfare agents.

Doctorand: Samuel Bacena Dulay

Supervisor: Dra. Ciara O'Sullivan

Data defensa: 06/06/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Supramolecular nanoarchitectures based on cyclodextrin host-guest interactions

Doctorand: Ewelina Wajs

Supervisor: Dr. Alex Fragoso

Data defensa: 26/06/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Bioanalytical Applications of polyoxometalates using molecular tools for detection of DNA and SNPS in primer extension.

Doctorand: Ahmed Mehdi Debela

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

Data defensa: 04/07/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Numerical simulation of fluid dynamics and transport phenomena in electrostatically charged volatile sprays

Doctorand: Ajith Kumar Arumugham Achari

Supervisor: Dr. Jordi Grifoll i Dr. Joan Rosell

Data defensa: 10/07/2014

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Contribution to the development of more efficient environmental policies via multi-objective optimization and environmentally extended input-output models

Doctorand: Daniel Enrique Cortés Borda

Supervisor: Dr. Gonzalo Guillén i Dr. Laureano Jiménez

Data defensa: 18/07/2014

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Homogeneous and Heterogeneous aqueous phase oxidation of phenol with fenton-like process

Doctorand: Selamawit Ashagre Messele

Supervisor: Dr. Josep Font

Data defensa: 22/07/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Influence of a packed distillation column on volatile composition and sensory profile of spirit drinks: Application to pear, kiwi and grape pomace

Doctorand: Yanine Arrieta Garay

Supervisor: Dr. Francisco López Bonillo i Dr. Ignacio Orriols Fernández

Data defensa: 22/09/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Convesion of sludge biomass into catalysis: Environmental treatment applications

Doctorand: Sunil Athalatil Ramankuty

Supervisor: Dr. Azael Fabregat i Dr. Agustí Fortuny

Data defensa: 16/10/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Hidrogenolysis of glicerol over ni-based catalysis

Doctorand: Bárbara Cristina Miranda Morales

Supervisor: Dr. Francesc Medina i Dr. Ricardo José Chimentao

Data defensa: 17/10/2014

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Contribution to the development of efficient algorithms for solving complex single-objective and multi-objective optimization models

Doctorand: Pedro Jesús Copado Méndez

Supervisor: Dr. Gonzalo Guillén i Dr. Laureano Jiménez

Data defensa: 17/10/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Physiologically-based pharmacokinetic (PBPK) modelin of PCDD/Fs and PFASs in humans

Doctorand: Francesc Fàbrega Bonadona

Supervisor: Dr. Martí Nadal i Dra. Marta Schuhmacher

Data defensa: 28/10/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Dynamic mathematical tools for the identifications of regulatory structures and kinetic parameters in systems biology

Doctorand: Antoni Miró Roig

Supervisor: Dr. Gonzalo Guillén i Dr. Laureano Jiménez

Data defensa: 03/11/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Encapsulation of procyanidins in double emulsions stabilized by protein-polysaccharide complexes

Doctorand: Rikkert Berendsen

Supervisor: Dra. Montserrat Ferrando i Dra. Carme Güell

Data defensa: 14/11/2014

Doctorat internacional: No

Títol tesi: Membrane-assisted advanced oxidation processes for wastewater treatment

Doctorand: Ivonne Escalona

Supervisor: Dr. Josep Font

Data defensa: 20/11/2014

Doctorat europeu: Sí

Títol tesi: Development of novel catalytic materials for removal of emergent organic pollutants by Advanced oxidation processes (AOPs)

Doctorand: Shailesh Sable

Supervisor: Dr. Sandra Contreras i Dr. Francesc Medina

Data defensa: 12/12/2014

Doctorat internacional: Sí

Títol tesi: Liposomes as versatile tools: Nanoreactors, membrane models and drug delivery carriers.

Doctorand: Gael Clergeaud

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

Data defensa: 16/12/2014

Doctorat internacional: Sí

TRANSFERÈNCIA FURV (import total: 667.968,02)

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ADDENDA PER ACTUALITZACIÓ DE L'ANÀLISI DE RISC REALITZAT AL 2011 PER INTRODUCCIÓ D'UNA NOVA HIPÒTESI A CLARIANT IBERICA A TARRAGONA

Empresa: CLARIANT IBERICA PRODUCCIÓ, SA

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ADDENDA A L'INFORME DE SEGURETAT PER A ERCROS, VILA-SECA II EN VILA-SECA

Empresa: ERCROS, SA

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ADDENDA A L'INFORME DE SEGURETAT I ANÀLISIS QUANTITATIVA DEL RISC PER JUSTIFICAR UN CANVI SUBSTANCIAL COM A CANVI NO SUBSTANCIAL A TERQUIMSA-3 A TARRAGONA

Empresa: TERQUIMSA

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ADDENDA A L'INFORME DE SEGURETAT PER A ERCROS, VILA-SECA

Empresa: ERCROS, SA

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ PERIÒDICA DE L'ANÀLISI DE RISC PER A BAYER MATERIALSCIENCE, SL A TARRAGONA

Empresa: BAYER MATERIALSCIENCE, SL

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ PERIÒDICA DE L'INFORME DE SEGURETAT A LA ZONA FRANCA DE BARCELONA

Empresa: HUNTSMAN SURFACE SCIENCES IBERICA, SL

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ANÀLISI DE RISC I L'ANÀLISI QUANTITATIVA DEL RISC PER CANVI SUBSTANCIAL

Empresa: BAYER POLIMEROS, SL

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'ANÀLISI QUANTITATIVA DEL RISC PER A COLOMER BEAUTY AND PROFESSIONAL PRODUCTS SL AL PLA DE SANTA MARIA (TARRAGONA)

Empresa: COLOMER BEAUTY AND PROFESSIONAL PRODUCTS, SL

IP: Bengoa, Christophe

Títol: REALITZACIÓ D'UN CONJUNT DE SERVEIS D'ASSESSORAMENT PER A L'AVALUACIÓ DE LES ANÀLISIS QUANTITATIVES DE RISC (AQR)

Empresa: GC DEPARTAMENT D'EMPRESA I OCUPACIÓ

IP: Bengoa, Christophe

Títol: AVALUACIÓ DE L'AR D'UN CANVI SUBSTANCIAL DE L'EMPRESA BRENN-TAG QUIMICA SAU A GRANOLLERS

Empresa: GC DEPARTAMENT D'EMPRESA I OCUPACIÓ

IP: Director Apqua / Sanromà Lucia, Manel

Títol: DONACIÓ PER A LES ACTIVITATS DEL PROJECTE APQUA

Empresa: DOW CHEMICAL IBERICA, SL

IP: Director Apqua / Sanromà Lucia, Manel

Títol: ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL ENTRE LA FUNDACIÓ URV Y LA EMPRESA PLASTICSEUROPE AISBL PROYECTO APQUA 2014

Empresa: PLASTICSEUROPE AISBL

IP: Director Apqua / Sanromà Lucia, Manel

Títol: LA EXPERIMENTACIÓN PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS BÁSICAS CON MEDIOS CIENTÍFICOS: LOS PLÁSTICOS EN NUESTRA SOCIEDAD. PROGRAMA APQUA

Empresa: GOBIERNO VASCO. DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: VENDA DE MATERIAL TALLERS APQUA 2014

Empresa: FUNDACIO URV

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: DRETS D'UTILITZACIÓ DEL PROJECTE APQUA. 2006-2011

Empresa: ASSOCIACIÓ EMPRESARIAL QUÍMICA DE TARRAGONA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: CONSOLIDACIÓ DEL PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES APQUA 2013-14

Empresa: SE DE CARBUROS METÁLICOS, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: CONSOLIDACIÓ DEL PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES DEL PROJECTE APQUA. 2014-2015

Empresa: BAYER MATERIALSCIENCE, SL

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: ANNEX AL CONVENI PER A LA IMPLEMENTACIÓ I CONSOLIDACIÓ DEL PROGRAMA APQUA. CURS 2013-2014

Empresa: AJUNTAMENT DE VILA-SECA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: CONSOLIDACIÓ D'UN PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES DEL PROJECTE APQUA

Empresa: CLARIANT IBERICA PRODUCCIÓ, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES APQUA A TARRAGONA. ACTIVITATS DEL CURS 2014-15

Empresa: CLARIANT IBERICA PRODUCCIÓ, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: ACTIVITATS DEL PROJECTE APQUA EN TALLERS PER A ESCOLARS I PÚBLIC FAMILIAR EN EL MARC DE LES ACTIVITATS DEL DIA MUNDIAL DE L'AIGUA 2014

Empresa: FUNDACIÓ AGBAR

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: IMPLEMENTACIÓ D'ACTIVITATS EDUCATIVES WLC. PROJECTE APQUA

Empresa: BASF ESPAÑOLA, SL

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: CONSOLIDACIÓ D'UN PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES A MESSER IBÉRICA DE GASES. PROJECTE APQUA

Empresa: MESSER CARBUROS, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PERMANENTE DEL PROYECTO APQUA

Empresa: FEDERACIÓN DE EMPRESAS QUÍMICAS DE ARAGÓN

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: DIFUSIÓN DEL PROYECTO APQUA MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD DE FORMACIÓN. CURSO 2014-2015

Empresa: UBE CORPORATION EUROPE, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES DEL PROJECTE APQUA. CURS 2014-15. VISITES A COL·LECTIUS

Empresa: BASF ESPAÑOLA, SL

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES DEL PROJECTE APQUA. CURS 2014-15. VISITES ESCOLARS

Empresa: BASF ESPAÑOLA, SL

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS KID'S LAB DEL PROYECTO APQUA. CURSO 2014-15

Empresa: BASF ESPAÑOLA, SL

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: CONSOLIDACIÓ D'UN PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES A REPSOL PETROLEO, SA. ACTIVITATS DEL PROJECTE APQUA PER AL CURS 2014-15

Empresa: REPSOL PETROLEO, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: PROGRAMA DE VISITAS EDUCATIVAS APQUA EN REPSOL PUERTOLLANO

Empresa: FUNDACIÓN REPSOL YPF

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: ADDENDA PER AL DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DEL PROJECTE CEPUP-APQUA

Empresa: ASSOCIACIÓ EMPRESARIAL QUÍMICA DE TARRAGONA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: PROGRAMA DE VISITES EDUCATIVES DEL PROJECTE APQUA. ACTIVITATS 2014-15

Empresa: SE DE CARBUROS METALICOS, SA

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS TEENS' LAB-XPLORE INTERMEDIO MEDIANTE EL PROYECTO APQUA

Empresa: BASF ESPAÑOLA, SL

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: ADDENDA AL CONVENI APQUA 2014-15 (MA 2014/039)

Empresa: CONSELL COMARCAL DE L'ALT CAMP

IP: Farriol Roiges, Francesc Xavier / APQUA

Títol: PROMOCIÓ DE LES CIÈNCIES I LA TECNOLOGIA A TRAVÉS DEL PROGRAMA STEM BARCELONA

Empresa: UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

IP: Ferrando Cogollos , Maria Montserrat

Títol: APLICACIÓ DE LA TECNOLOGIA DE MEMBRANES PER CONCENTRAR SOLUCIONS RIQUES EN SUCRES PROCEDENTS D'EXTRACTES DE GARROFA

Empresa: UNIÓ CORPORACIÓ ALIMENTÀRIA, SCCL

IP: Güell Saperas, Carme

Títol: NL_FRA_140003 DETERMINATION OF NANO-PARTICLES SIZE OF FRA N-LINE PRODUCTS

Empresa: FRAMELCO

IP: Katakis, Ioanis

Títol: PRINTING OF 50 GOLD ELECTRODES

Empresa: MICROSYSTEMS MICROFLUIDICS FOR GENETIC

IP: López Bonillo, Francisco

Títol: ESTUDI DE LA SITUACIÓ ENERGÈTICA I DE CONSUM D'AIGUA EN L'ELABORACIÓ DE VINS. ANÀLISI D'ALTERNATIVES PER MINIMITZAR-NE EL CONSUM

Empresa: FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA

IP: López Bonillo, Francisco

Títol: PROJECTE PILOT PER LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE PASTEURITZACIÓ DE MOST, PER A UNA MILLOR EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN EL CELLER

Empresa: CEVIPE, SCCL

IP: López Bonillo, Francisco

Títol: ALTERNATIVA ECOLÓGICA AL MPG EN EL SISTEMA DE CONGELACIÓN DE VINOS ESPUMOSOS EN EL PROCESO DE DEGÜELLO

Empresa: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO

IP: Medina Cabello, Francesc

Títol: NEW HIERARCHICAL LDH/GRAPHENE NANOCOMPOSITES DESIGNED FOR INDUSTRIAL PROCESSES (TECSPR13-1-0038)

Empresa: AGÈNCIA DE SUPORT A L'EMPRESA CATALANA (ACC10)

IP: Medina Cabello, Francesc

Títol: CARACTERITZACIÓ DE CATALITZADORS

Empresa: ESTEVE QUÍMICA, SA

IP: Medina Cabello, Francesc

Títol: CONTROL DE MICROPARTÍCULES EN PECES DE PLÀSTIC

Empresa: ALTCAM AUTOMOTIVE, SL

IP: Medina Cabello, Francesc

Títol: AJUT PER ESTADES DE RECERCA EN EL MARC DE PROJECTES COST

Empresa: UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

IP: Medina Cabello, Francesc

Títol: ACTUACIONS 2014 AMIC

Empresa: AGÈNCIA DE SUPORT A L'EMPRESA CATALANA (ACC10)

IP: O'Sullivan, Ciara K.

Títol: ISOLATION OF FETAL DNA FROM MATERNAL PLASMA FOR DETECTION OF PREGNANCY DISORDERS - VALTEC

Empresa: AGÈNCIA DE SUPORT A L'EMPRESA CATALANA (ACC10)

IP: O'Sullivan, Ciara K.

Títol: ANÀLISIPRELIMINAR DE L'ESTRUCTURA TERPENOIDE

Empresa: NOVUS SPAIN, SA

IP: Salvadó Rovira, Joan

Títol: INVENTARI DE RECURSOS LIGNOCEL·LULÒSICS A LES COMARQUES DEL SUD DE TARRAGONA

Empresa: DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

IP: Schuhmacher Ansuategui, Marta

Títol: CARACTERIZACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN FONDO MARINO AREA CNVII

Empresa: ASOCIACIÓN NUCLEAR ASCÓ-VANDELLÒS II, AIE

IP: Svobodova , Marketa

Títol: PHOTOSELEX FOR SELECTLON OF APTAMERS AGAINST IGG

Empresa: 2BIND GMBH

TRANSFERÈNCIA CTQC (import total: 130.002,86)

IP: Garcia Valls, Ricard

Títol: ADDENDA: ADVANCED MICROENCAPSULATION OF TARGET COMPONENTS AND THE PROCESS OPTIMIZATION BASED ON EXPERIMENTAL AND SIMULATED CONDITIONS (AND PROPOSAL FOR INDUSTRIAL PRODUCTION)

Codi: TQC14021S

IP: Garcia Valls, Ricard

Títol: SEPARACIÓ DE LISINA AMB MEMBRANES NF

Codi: TQC14025S

IP: Garcia Valls, Ricard

Títol: FASE 1, NOVES TECNOLOGIES EN TRACTAMENT DE MEMBRANES

Codi: TQC14027S

IP: Garcia Valls, Ricard

Títol: FASE 1, REPRODUCCIÓN DEL PULPEADO WASTE Y PROPUESTA DE MEJORA

Codi: TQC14030S

IP: Schuhmacher Ansuategui, Marta

Títol: DETERMINACIÓ I QUANTIFICACIÓ DELS PARÀMETRES ANALÍTICS D'INTERÈS A PARTIR DE LES MOSTRES D'AIGUA SUBMINISTRADES PER L'EMPRESA 2014

Codi: TQC14015S

IP: Schuhmacher Ansuategui, Marta

Títol: ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL ENTORNO DE LA MONOBOYA DE REPSOL PETROLEO DEL PUERTO DE TARRAGONA

Codi: TQC14033S

CONGRESSOS

Durant el 2014, els membres del Departament d'Enginyeria Química han fet 52 contribucions a congressos. No se n'inclou el detall.

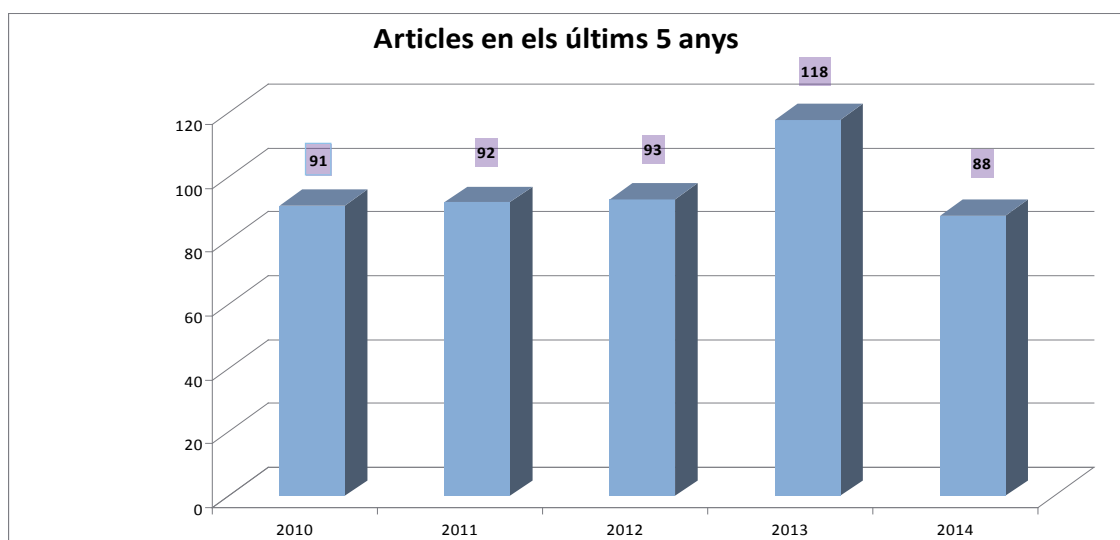
PUBLICACIONS

LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES:

Durant el 2014, els membres del Departament d'Enginyeria Química han contribuït amb 4 documents en aquesta categoria. No se n'inclou el detall.

ARTICLES PUBLICATS EN REVISTES SCI:

La productivitat en forma d'articles ha sofert una davallada, en comparació amb l'any anterior, retornant a valors característics 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. Així mateix, cal destacar que investigadors del DEQ han participat en 9 articles qualificats com a molt citats.



ARTICLES PUBLICATS EN REVISTES SCI:

1. **Abello, S; Bolshak, E; Gispert-Guirado, F; Farriol, X; Montane, D.** "Ternary Ni-Al-Fe catalysts for ethanol steam reforming", *Catalysis Science & Technology*; **4**:1111-1122 (2014)
2. **Adriaenssens, L; Sanchez, JLA; Barril, X; O'Sullivan, CK; Ballester, P.** "Binding of calix[4]pyrroles to pyridine N-oxides probed with surface plasmon resonance", *Chemical Science*; **5**:4210-4215 (2014)
3. **Antipova, E; Boer, D; Guillen-Gosalbez, G; Cabeza, LF; Jimenez, L.** "Multi-objective optimization coupled with life cycle assessment for retrofitting buildings", *Energy and Buildings*; **82**:92-99 (2014)
4. **Anton, A; Torrellas, M; Nunez, M; Sevigne, E; Amores, MJ; Munoz, P; Montero, JI.** "Improvement of Agricultural Life Cycle Assessment Studies through Spatial Differentiation and New Impact Categories: Case Study on Greenhouse Tomato Production", *Environmental Science & Technology*; **48**:9454-9462 (2014)
5. **Aristizabal, A; Contreras, S; Divins, NJ; Llorca, J; Medina, F.** "Effect of impregnation protocol in the metallic sites of Pt-Ag/activated carbon catalysts for water denitration", *Applied Surface Science*; **298**: 75-89 (2014)
6. **Arrieta-Garay, Y; Blanco, P; Lopez-Vazquez, C; Rodriguez-Bencomo, JJ; Perez-Correa, JR; Lopez, F; Orriols, I.** "Effects of Distillation System and Yeast Strain on the Aroma Profile of Albarifio (*Vitis vinifera* L.) Grape Pomace Spirits", *Journal of Agricultural and Food Chemistry*; **62**:10552-10560 (2014)
7. **Arrieta-Garay, Y; Lopez-Vazquez, C; Blanco, P; Perez-Correa, JR; Orriols, I; Lopez, F.** "Kiwi spirits with stronger floral and fruity characters were obtained with a packed column distillation system", *Journal of The Institute of Brewing*; **120**:111-118 (2014)
8. **Athalathil, S; Stuber, F; Bengoa, C; Font, J; Fortuny, A; Fabregat, A.** "Characterization and performance of carbonaceous materials obtained from exhausted sludges for the anaerobic biodecolorization of the azo dye Acid Orange II", *Journal of Hazardous Materials*; **267**:21-30 (2014)
9. **Berendsen, R; Guell, C; Henry, O; Ferrando, M.** "Premix membrane emulsification to produce oil-in-water emulsions stabilized with various interfacial structures of whey protein and carboxymethyl cellulose", *Food Hydrocolloids*; **38**:1-10 (2014)
10. **Berrueco, C; Montane, D; Guell, BM; del Alamo, G.** "Effect of temperature and dolomite on tar formation during gasification of torrefied biomass in a pressurized fluidized bed", *Energy*; **66**:849-859 (2014)
11. **Berrueco, C; Recari, J; Guell, BM; del Alamo, G.** "Pressurized gasification of torrefied woody biomass in a lab scale fluidized bed", *Energy*; **70**:68-78 (2014)
12. **Brunet, R; Guillen-Gosalbez, G; Jimenez, L.** "Combined simulation-optimization methodology to reduce the environmental impact of pharmaceutical processes: application to the production of Penicillin V", *Journal of Cleaner Production*; **76**:55-63 (2014)

13. **Brunet, R; Guillen-Gosalbez, G; Jimenez, L.** "Minimization of the Nonrenewable Energy Consumption in Bioethanol Production Processes using a Solar-Assisted Steam Generation System", *Aiche Journal*; **60**:500-506 (2014)
14. **Cassano, A; Raitano, G; Mombelli, E; Fernandez, A; Cester, J; Roncaglioni, A; Benfenati, E.** "Evaluation of QSAR Models for the Prediction of Ames Genotoxicity: A Retrospective Exercise on the Chemical Substances Registered Under the EU REACH Regulation", *Journal of Environmental Science and Health Part C-Environmental Carcinogenesis & Ecotoxicology Reviews*; **32**:273-298 (2014)
15. **Chimentao, RJ; Lorente, E; Gispert-Guirado, F; Medina, F; Lopez, F.** "Hydrolysis of dilute acid-pretreated cellulose under mild hydrothermal conditions", *Carbohydrate Polymers*; **111**:116-124 (2014)
16. **Copado-Mendez, PJ; Guillen-Gosalbez, G; Jimenez, L.** "MILP-based decomposition algorithm for dimensionality reduction in multi-objective optimization: Application to environmental and systems biology problems", *Computers & Chemical Engineering*; **67**:137-147 (2014)
17. **Corsano, G; Guillen-Gosalbez, G; Montagna, JM.** "Computational methods for the simultaneous strategic planning of supply chains and batch chemical manufacturing sites", *Computers & Chemical Engineering*; **60**:154-171 (2014)
18. **Cota, I; Medina, F; Gonzalez-Olmos, R; Iglesias, M.** "Alanine-supported protic ionic liquids as efficient catalysts for aldol condensation reactions", *Comptes Rendus Chimie*; **17**:18-22 (2014)
19. **Daful, AG; Mackie, AD.** "Micellar morphological transformations for a series of linear diblock model surfactants", *Journal of Chemical Physics*; **140** (2014)
20. **Daza, FAG; Mackie, AD.** "Low Critical Micelle Concentration Discrepancy between Theory and Experiment", *Journal of Physical Chemistry Letters*; **5**:2027-2032 (2014)
21. **Debela, AM; Ortiz, M; Beni, V; O'Sullivan, CK.** "Facile Electrochemical Hydrogenation and Chlorination of Glassy Carbon to Produce Highly Reactive and Uniform Surfaces for Stable Anchoring of Thiolated Molecules", *Chemistry-A European Journal*; **20**:7646-7654 (2014)
22. **Debela, AM; Ortiz, M; OSullivan, CK; Thorimbert, S; Hasenknopf, B.** "Postfunctionalization of Keggin silicotungstates by general coupling procedures", *Polyhedron*; **68**:131-137 (2014)
23. **del Rio, JS; Adly, NY; Acero-Sanchez, JL; Henry, OYF; O'Sullivan, CK.** "Electrochemical detection of Francisella tularensis genomic DNA using solid-phase recombinase polymerase amplification", *Biosensors & Bioelectronics*; **54**:674-678 (2014)
24. **di Luca, C; Massa, P; Fenoglio, R; Cabello, FM.** "Improved Fe₂O₃/Al₂O₃ as heterogeneous Fenton catalysts for the oxidation of phenol solutions in a continuous reactor", *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*; **89**:1121-1128 (2014)

25. dos Santos, APM; Passuello, A; Schuhmacher, M; Nadal, M; Domingo, JL; Martinez, CA; Segura-Munoz, SI; Takayanagui, AMM. "A Support Tool for Air Pollution Health Risk Management in Emerging Countries: A Case in Brazil", *Human and Ecological Risk Assessment*; **20**:1406-1424 (2014)
26. Dulay, SB; Gransee, R; Julich, S; Tomaso, H; O' Sullivan, CK. "Automated microfluidically controlled electrochemical biosensor for the rapid and highly sensitive detection of Francisella tularensis", *Biosensors & Bioelectronics*; **59**:342-349 (2014)
27. Dulay, SB; Julich, S; Tomaso, H; O'Sullivan, CK. "Development of an immunosensor for the detection of Francisella tularensis antibodies", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*; **406**:4685-4690 (2014)
28. Escalona, I; Fortuny, A; Stuber, F; Bengoa, C; Fabregat, A; Font, J. "Fenton coupled with nanofiltration for elimination of Bisphenol A", *Desalination*; **345**:77-84 (2014)
29. Escalona, I; Grooth, J; Font, J; Nijmeijer, K. "Removal of BPA by enzyme polymerization using NF membranes", *Journal of Membrane Science*; **468**:192-201 (2014)
30. Espinal, R; Anzola, A; Adrover, E; Roig, M; Chimentao, R; Medina, F; Lopez, E; Borio, D; Llorca, J. "Durable ethanol steam reforming in a catalytic membrane reactor at moderate temperature over cobalt hydrotalcite", *International Journal of Hydrogen Energy*; **39**:10902-10910 (2014)
31. Fabrega, F; Kumar, V; Schuhmacher, M; Domingo, JL; Nadal, M. "PBPK modeling for PFOS and PFOA: Validation with human experimental data", *Toxicology Letters*; **230**:244-251 (2014)
32. Garcia-Rates, M; Miro, P; Muller, A; Bo, C; Avalos, JB. "Encapsulated Water Inside Mo-132 Capsules: The Role of Long-Range Correlations of about 1 nm", *Journal of Physical Chemistry C*; **118**:5545-5555 (2014)
33. Gavaldà-Miralles, A.; Choffnes, D.R.; Otto, J.S.; Sánchez, M.A.; Bustamante, F.E.; Amaral, L.A.N.; Duch, J.; Guimerà, R. "Impact of heterogeneity and socioeconomic factors on individual behavior in decentralized sharing ecosystems", *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*; **111**: 15322-15327 (2014)
34. Gelaw, TK; Espina, L; Pagan, R; Garcia-Gonzalo, D; De Lamo-Castellvi, S. "Prediction of Injured and Dead Inactivated Escherichia coli O157:H7 Cells after Heat and Pulsed Electric Field Treatment with Attenuated Total Reflectance Infrared Microspectroscopy Combined with Multivariate Analysis Technique", *Food and Bioprocess Technology*; **7**:2084-2092 (2014)
35. Gelaw, TK; Guell, C; Ferrando, M; De Lamo-Castellvi, S. "Use of attenuated total reflectance infrared microspectroscopy combined with multivariate analysis to study membrane fouling", *Journal of Food Engineering*; **143**:69-73 (2014)

- 36. Gemechu, ED; Butnar, I; Llop, M; Castells, F.** "Economic and environmental effects of CO₂ taxation: an input-output analysis for Spain", *Journal of Environmental Planning and Management*; **57**:751-768 (2014)
- 37. Genc, R; Clergeaud, G; Ortiz, M; O'Sullivan, C.** "Shape directed biomineralization of gold nanoparticles using self-assembled lipid structures", *Biomaterials Science*; **2**:1128-1134 (2014)
- 38. Genc, R; Ortiz, M; O'Sullivan, CK.** "Diffusion-controlled synthesis of gold nanoparticles: nano-liposomes as mass transfer barrier", *Journal Of Nanop Research*; **16**:1-5 (2014)
- 39. Grifoll, J; Rosell-Llompart, J.** "Continuous droplets' charge method for the Lagrangian simulation of electrostatic sprays", *Journal of Electrostatics*; **72**:357-364 (2014)
- 40. Gunasekaran, V; Donmez, E; Girhard, M; Urlacher, VB; Constanti, M.** "Biodegradation of fuel oxygenates and their effect on the expression of a newly identified cytochrome P450 gene in *Achromobacter xylosoxidans* MCM2/2/1", *Process Biochemistry*; **49**:124-129 (2014)
- 41. Guo, YC; Pogodin, S; Baulin, VA.** "General model of phospholipid bilayers in fluid phase within the single chain mean field theory", *Journal of Chemical Physics*; **140** (2014)
- 42. Iglesias, L; Alvarez, MG; Chimentao, RJ; Leganes, JL; Medina, F.** "On the role of ultrasound and mechanical stirring for iodide adsorption by calcined layered double hydroxides", *Applied Clay Science*, **91-92**:70-78 (2014)
- 43. Joda, H; Beni, V; Alakulppi, N; Partanen, J; Lind, K; Strombom, L; Latta, D; Hoth, J; Katakis, I; O'Sullivan, CK.** "Medium-high resolution electrochemical genotyping of HLA-DQ2/DQ8 for detection of predisposition to coeliac disease", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*; **406**:2757-2769 (2014)
- 44. Li, G.P.; Li, M.; Zhang, Y.W.; Wang, D.; Li, R.; Guimera, R.; Gao, J.T.; Zhang, M.Q.** "ModuleRole: A Tool for modulization, role determination and visualization in protein-protein interaction networks", *Plos One*; **9**:e94608 (2014)
- 45. Lira, E; Salazar, FN; Rodriguez-Bencomo, JJ; Vincenzi, S; Curioni, A; Lopez, F.** "Effect of using bentonite during fermentation on protein stabilisation and sensory properties of white wine", *International Journal of Food Science and Technology*; **49**:1070-1078 (2014)
- 46. Lombardo, A; Roncaglioni, A; Benfentati, E; Nendza, M; Segner, H; Fernandez, A; Kuhne, R; Franco, A; Patine, E; Schuurmann, G.** "Integrated testing strategy (ITS) for bioaccumulation assessment under REACH", *Environment International*; **69**:40-50 (2014)
- 47. Mairal, T; Nadal, P; Svobodova, M; O'Sullivan, CK.** "FRET-based dimeric aptamer probe for selective and sensitive Lupan 1 allergen detection", *Biosensors & Bioelectronics*; **54**:207-210 (2014)

- 48. Martinez-Blanco, J; Lehmann, A; Munoz, P; Anton, A; Traverso, M; Rieradevall, J; Finkbeiner, M.** "Application challenges for the social Life Cycle Assessment of fertilizers within life cycle sustainability assessment", *Journal of Cleaner Production*; **69**:34-48 (2014)
- 49. Martinez-Blanco, J; Rieradevall, J; Anton, A; Munoz, P.** "Multifunctionality-solving approaches of compost application in crop rotations", *Journal of Cleaner Production*; **64**:384-395 (2014)
- 50. Massucci, FA; Castillo, IP; Vicente, CJP.** "Cavity approach for modeling and fitting polymer stretching", *Physical Review E*; **90** (2014)
- 51. Messele, SA; Soares, OSGP; Orfao, JJM; Stuber, F; Bengoa, C; Fortuny, A; Fabregat, A; Font, J.** "Zero-valent iron supported on nitrogen-containing activated carbon for catalytic wet peroxide oxidation of phenol", *Applied Catalysis B-Environmental*; **154**:329-338 (2014)
- 52. Miranda, BC; Chimentao, RJ; Santos, JBO; Gispert-Guirado, F; Llorca, J; Medina, F; Bonillo, FL; Sueiras, JE.** "Conversion of glycerol over 10%Ni/gamma-Al₂O₃ catalyst", *Applied Catalysis B-Environmental*; **147**:464-480 (2014)
- 53. Modesto-Lopez, LB; Chimentao, RJ; Alvarez, MG; Rosell-Llompart, J; Medina, F; Llorca, J.** "Direct growth of hydrotalcite nanolayers on carbon fibers by electrospinning", *Applied Clay Science*; **101**:461-467 (2014)
- 54. Nawaz, H; Ahmed, E; Sharif, A; Arshad, M; Batool, N; Rasool, MA; Mukhtar-Ul-Hassan.** "Two New Steroidal Glycosides from *Solanum surrattense*", *Chemistry of Natural Compounds*; **49**:1091-1094 (2014)
- 55. Nawaz, H; Ahmed, E; Sharif, A; Rasool, MA; Hussain, T; Safdar, M.** "New Steroidal Alkaloid Constituent from *Solanum surrattense*", *Asian Journal of Chemistry*; **26**:1119-1121 (2014)
- 56. Nawaz, H; Ahmed, E; Sharif, A; Rasool, MA; Mukhtar-ul-Hassan; Batool, N; Khalid, M; Aslam, M.** "Isolation and Spectral Assignments of Lipoxxygenase Inhibiting Triterpene from *Solanum surrattense*", *Asian Journal of Chemistry*; **26**:1091-1094 (2014)
- 57. Nurra, C; Clavero, E; Salvado, J; Torras, C.** "Vibrating membrane filtration as improved technology for microalgae dewatering", *Bioresource Technology*; **157**:247-253 (2014)
- 58. Nurra, C; Franco, EA; MasPOCH, ML; Salvado, J; Torras, C.** "Cheaper membrane materials for microalgae dewatering", *Journal of Materials Science*; **49**:7031-7039 (2014)
- 59. Nurra, C; Torras, C; Clavero, E; Rios, S; Rey, M; Lorente, E; Farriol, X; Salvado, J.** "Biorefinery concept in a microalgae pilot plant. Culturing, dynamic filtration and steam explosion fractionation", *Bioresource Technology*; **163**:136-142 (2014)

- 60.Olkiewicz, M; Caporgno, MP; Fortuny, A; Stuber, F; Fabregat, A; Font, J; Bengoa, C.** "Direct liquid-liquid extraction of lipid from municipal sewage sludge for biodiesel production", *Fuel Processing Technology*; **128**:331-338 (2014)
- 61.Orozco, GA; Lachet, V; Mackie, AD.** "A molecular simulation study of aqueous solutions of amines and alkanolamines: mixture properties and structural analysis", *Molecular Simulation*; **40**:123-133 (2014)
- 62.Orozco, GA; Nieto-Draghi, C; Mackie, AD; Lachet, V.** "Equilibrium and Transport Properties of Primary, Secondary and Tertiary Amines by Molecular Simulation", *Oil & Gas Science and Technology-Revue D Ifp Energies Nouvelles*; **69**:833-849 (2014)
- 63.Ortiz, M; Wilson, L; Botero, ML; Baker, P; Iwuoha, E; Fragoso, A; O'Sullivan, CK.** "Supramolecular Amperometric Immunosensor for Detection of Human Chorionic Gonadotropin", *Electroanalysis*; **26**:1481-1487 (2014)
- 64.Pascual, X; Gu, H; Bartman, A; Zhu, AH; Rahardianto, A; Giralt, J; Rallo, R; Christofides, PD; Cohen, Y.** "Fault Detection and Isolation in a Spiral-Wound Reverse Osmosis (RO) Desalination Plant", *Industrial & Engineering Chemistry Research*; **53**:3257-3271 (2014)
- 65.Passuello, A; Kumar, V; Cadiach, O; Schuhmacher, M.** "Bayesian Network Application to Land Suitability Classification in the Sewage Sludge Amendment of Agricultural Soils", *Human and Ecological Risk Assessment*; **20**:1077-1098 (2014)
- 66.Pham, VTH; Truong, VK; Mainwaring, DE; Guo, YC; Baulin, VA; Al Kobaisi, M; Gervinskas, G; Juodkasis, S; Zeng, WR; Doran, PP; Crawford, RJ; Ivanova, EP.** "Nanotopography as a trigger for the microscale, autogenous and passive lysis of erythrocytes", *Journal Of Materials Chemistry B*; **2**:2819-2826 (2014)
- 67.Pinto, A; Polo, PN; Henry, O; Redondo, MCB; Svobodova, M; O'Sullivan, CK.** "Label-free detection of gliadin food allergen mediated by real-time apta-PCR", *Analytical And Bioanalytical Chemistry*; **406**:515-524 (2014)
- 68.Puga, AV; Garcia-Valls, R; Fernandez-Prieto, S; Smets, J; York, D.** "Dual Xanthan Gum/Poly(vinyl acetate) or Alkyl-Functionalized Poly(vinyl alcohol) Films as Models for Advanced Coatings", *Journal Of Applied Polymer Science*; **131** (2014)
- 69.Ramakrishnan, S; Ferrando, M; Acena-Munoz, L; Mestres, M; De Lamo-Castellvi, S; Guell, C.** "Influence of Emulsification Technique and Wall Composition on Physicochemical Properties and Oxidative Stability of Fish Oil Microcapsules Produced by Spray Drying", *Food and Bioprocess Technology*; **7**:1959-1972 (2014)
- 70.Recari, J; Berrueco, C; Abello, S; Montane, D; Farriol, X.** "Effect of temperature and pressure on characteristics and reactivity of biomass-derived chars", *Biore-source Technology*; **170**:204-210 (2014)
- 71.Rovira, J; Nadal, M; Schuhmacher, M; Domingo, JL.** "Environmental levels of PCDD/Fs and metals around a cement plant in Catalonia, Spain, before and after

alternative fuel implementation. Assessment of human health risks", *Science of the Total Environment*; **485**:121-129 (2014)

- 72.Sabio, N; Pozo, C; Guillen-Gosalbez, G; Jimenez, L; Karuppiah, R; Vasudevan, V; Sawaya, N; Farrell, JT.** "Multiobjective optimization under uncertainty of the economic and life-cycle environmental performance of industrial processes", *Aiche Journal*; **60**:2098-2121 (2014)
- 73.Sable, SS; Medina, F; Contreras, S.** "Clofibrac acid degradation by catalytic ozonation using hydrotalcite-derived catalysts", *Applied Catalysis B-Environmental*; **150**:30-36 (2014)
- 74.Sakalyte, A; Giamberini, M; Reina, JA.** "Synthesis and characterisation of a monotropic dendritic liquid crystalline aziridine monomer", *Liquid Crystals*; **41**:153-162 (2014)
- 75.Sakalyte, A; Reina, JA; Giamberini, M; Lederer, A.** "Preparation of a versatile precursor of novel functionalized polymers: the influence of polymerization conditions on the structure of poly [1-(2-hydroxyethyl)aziridine]", *Polymer Engineering and Science*; **54**:579-591 (2014)
- 76.Salvo, P; Henry, OYF; Dhaenens, K; Sanchez, JLA; Gielen, A; Solnestam, BW; Lundeberg, J; O'Sullivan, CK; Vanfleteren, J.** "Fabrication and functionalization of PCB gold electrodes suitable for DNA-based electrochemical sensing", *Bio-Medical Materials and Engineering*; **24**:1705-1714 (2014)
- 77.Schuhmacher, M; Fabrega, F; Kumar, V; Garcia, F; Nadal, M; Domingo, JL.** "A PBPK model to estimate PCDD/F levels in adipose tissue: Comparison with experimental values of residents near a hazardous waste incinerator", *Environment International*; **73**:150-157 (2014)
- 78.Srivastava, SK; del Rio, JS; O'Sullivan, CK; Ogino, C; Kondo, A.** "Electrocatalytically active Au@Pt nanoparticles for hydrogen evolution reaction: an insight into a tryptophan mediated supramolecular interface towards a universal core-shell synthesis approach", *RSC Advances*; **4**:48458-48464 (2014)
- 79.Svobodova, M; Mairal, T; Nadal, P; Bermudo, MC; O'Sullivan, CK.** "Ultrasensitive aptamer based detection of beta-conglutin food allergen", *Food Chemistry*; **165**:419-423 (2014)
- 80.Terrazas-Bandala, LP; Gonzalez-Sanchez, G; Garcia-Valls, R; Gumi, T; Beurroies, I; Denoyel, R; Torras, C; Ballinas-Casarrubias, L.** "Influence of Humidity, Temperature, and the Addition of Activated Carbon on the Preparation of Cellulose Acetate Membranes and Their Ability to Remove Arsenic from Water", *Journal of Applied Polymer Science*; **131** (2014)
- 81.Triki, M; Contreras, S; Medina, F.** "Pd-Fe/TiO₂ catalysts for phenol degradation with in situ generated H₂O₂", *Journal of Sol-Gel Science and Technology*; **71**:96-101 (2014)
- 82.Trobajo, R; Ibanez, C; Clavero, E; Salvado, J; Jorgensen, SE.** "Modelling the response of microalgae to CO₂ addition", *Ecological Modelling*; **294**:42-50 (2014)

- 83. Tylkowski, B; Bogdanowicz, KA; Ambrogi, V; Lederer, A; Patroniak, V; Giamberini, M.** "Synthesis and characterization of a new family of photoactive liquid crystalline polyesters based on alpha-methylstilbene", *Polymer International*; **63**:315-326 (2014)
- 84. Vadenbo, C; Guillen-Gosalbez, G; Saner, D; Hellweg, S.** "Multi-objective optimization of waste and resource management in industrial networks - Part II: Model application to the treatment of sewage sludge", *Resources Conservation and Recycling*; **89**:41-51 (2014)
- 85. Vadenbo, C; Hellweg, S; Guillen-Gosalbez, G.** "Multi-objective optimization of waste and resource management in industrial networks - Part I: Model description", *Resources Conservation and Recycling*; **89**:52-63 (2014)
- 86. Vaskan, P; Guillen-Gosalbez, G; Turkay, M; Jimenez, L.** "Multiobjective Optimization of Utility Plants under Several Environmental Indicators Using an MILP-Based Dimensionality Reduction Approach", *Industrial & Engineering Chemistry Research*; **53**:19559-19572 (2014)
- 87. Wajs, E; Caldera, F; Trotta, F; Fragoso, A.** "Peroxidase-encapsulated cyclodextrin nanosponge immunoconjugates as a signal enhancement tool in optical and electrochemical assays", *Analyst*; **139**:375-380 (2014)
- 88. Weber, G; Charitat, T; Baptista, MS; Uchoa, AF; Pavani, C; Junqueira, HC; Guo, YC; Baulin, VA; Itri, R; Marques, CM; Schroder, AP.** "Lipid oxidation induces structural changes in biomimetic membranes", *Soft Matter*; **10**:4241-4247 (2014)

HIGHLY CITED PAPERS

Radi AE; Sanchez JLA; Baldrich E; O'sullivan CK. "Reagentless, Reusable, Ultrasensitive Electrochemical Molecular Beacon Aptasensor", *Journal of the American Chemical Society*; **128**:117-124 (2006)

Cites: 305

Couto, SR, Herrera, JLT. "Industrial and Biotechnological Applications of Laccases: A Review", *Biotechnology Advances*; **24**:500-513 (2006)

Cites: 302

Mairal, T, Ozalp, VC, Sanchez, PL, Mir, M, Katakis, I, O'Sullivan, CK. "Aptamers: Molecular Tools for Analytical Applications", *Analytical and Bioanalytical Chemistry*; **390**:989-1007 (2008)

Cites: 212

Rosenbaum, RK; Bachmann, TK; Gold, LS; Huijbregts, Maj; Jolliet, O; Juraske, R; Koehler, A; Larsen, Hf; Macleod, M; Margni, M; Mckone, Te; Payet, J; Schuhmac-

her, 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: 202

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

Cites: 192

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: 108

Grossmann, I; Guillen-Gosalbez, G. "Scope for the Application of Mathematical Programming Techniques in the Synthesis and Planning of Sustainable Processes", *Computers & Chemical Engineering*; **34**: 1365-1376 (2010)

Cites: 59

Mezohegyi, G.; van der Zee, FP; 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: 48

Radicchi, F; Castellano, C. "A Reverse Engineering Approach to the Suppression of Citation Biases Reveals Universal Properties of Citation Distributions", *Plos One*; **7**: e33833 (2012)

Cites: 22

MOBILITAT DELS ESTUDIANTS DE DOCTORAT

Doctorand/a: Jaume Carmona López

Centre de destí: Wageningen University

Durada: 3 mesos

Organisme finançador: URV

Doctorand/a: Berardo Mario Manzi
Centre de destí: Leibniz Institut für Polymerforschung-Dresden
Durada: 31/11/2014 - 06/12/2014
Organisme finançador: SOMATAI network

Doctorand/a: Martín Pablo Caporgno
Centre de destí: GEPEA – UMR CNRS6144 - Université de Nantes - Saint-Nazaire
Durada: 3 mesos
Organisme finançador: Beca FPI

Doctorand/a: Montse Marquès
Centre de destí: The University Centre in Svalbard
Durada: 50 dies
Organisme finançador: NILS Science and Sustainability. Individual Mobility of Researchers Scholarship

Doctorand/a: Montse Marquès
Centre de destí: The Norwegian University of Life Science
Durada: 46 dies
Organisme finançador: NILS Science and Sustainability. Individual Mobility of Researchers Scholarship

Doctorand/a: Luis Iglesias Pérez
Centre de destí: Institut für Radioökologie und Strahlenschutz, Hannover
Durada: 1 mes
Organisme finançador: el centre receptor

Doctorand/a: Pallavi Ghute
Centre de destí: Universidad de Extremadura, Badajoz
Durada: 2 setmanes
Organisme finançador: grup de recerca

Doctorand/a: Padmaja Balachandran Kamath
Centre de destí: Mario Negri Institute for Pharmacological Research, Milà, Itàlia
Durada: 6 mesos
Organisme finançador: cap

Doctorand/a: Dolores Melgar Freire

Centre de destí: University of Glasgow

Durada: 1 mes

Organisme finançador: Pochemon-COST

6.7 UNITATS ADSCRITES

6.7.1 Projecte APQUA



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

Resum activitats del projecte APQUA del curs 2014-15

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 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 2014-15

En el Programa Escolar (PE), els materials del projecte han estat utilitzats sota patrocini per més de 3.800 alumnes en 105 centres educatius de Catalunya, la Comunitat d'Aragó, la Comunitat de Madrid, el País Basc i el País Valencià, i s'han impartit quatre activitats de formació permanent de professorat, amb la participació de 90 docents. A més a més, s'han realitzat 2 sessions de formació personalitzades en centres i un seminari permanent de professorat a l'ICE de la URV. També s'han realitzat dos tallers d'activitats experimentals, un en el marc de la Setmana de la Ciència de la URV, amb la participació de 23 centres educatius i 1.319 alumnes; i l'altre a les instal·lacions de l'empresa DOW, amb la participació de 150 escolars.

En el Programa de Visites Educatives (PVE), s'han realitzat sota patrocini 60 visites d'escolars i d'adults a empreses de la demarcació de Tarragona i de Puertollano, a les quals han assistit més de 1.800 persones.

APQUA ha prestat els seus serveis i coneixement en la gestió dels programes Kids' Lab i Teens' a Lab de l'empresa BASF. En aquests programes, hi han participat 30 centres educatius i més de 1.050 alumnes. APQUA també ha prestat els seus serveis i coneixement en la gestió del programa STEM Barcelona, de l'Ajuntament de Barcelona, en el qual han participat 12 centres educatius, 36 estudiants de doctorat d'universitats públiques catalanes i més de 360 alumnes.

En el marc del Science Shop (Programa Públic), s'ha col·laborat amb els grups d'APS (Aprentatge i Servei) de la URV i amb dos projectes de final de grau sobre disseny d'abastiment d'aigua a les poblacions de Guerlé i Fadiol, al Senegal.

6.7.2 Entitat Avaluadora de Riscs (EAR)



<http://www.etseq.urv.es/ear/>

Les activitats d'aquesta entitat incideixen, principalment, en la preparació, revisió i avaluació dels informes de seguretat, les anàlisis quantitatives de risc i els plans d'emergència interior dels establiments industrials afectats per la normativa Seveso. D'altra banda, l'EAR també té per vocació incidir en els àmbits de la formació, la investigació, la transferència i la divulgació del seu àmbit d'actuació.

Per la seva finalitat primera, l'EAR dóna un èmfasi especial a la col·laboració amb les empreses i les administracions públiques, especialment les locals.

ORGANIGRAMA

Director: Christophe Bengoa
 Cap de projectes: María Miñana Prieto
 Contracte en pràctiques: Ana Guinea Alier
 Héctor Omar Martínez
 Becaris: Sara Callau Mendoza
 Cristina Núñez Salcedo

PROJECTES 2014

Empresa	Concepte
Barnastock, SA	Avaluació Anàlisi Quantitativa de Risc
CLH Aviación, SA (El Prat)	Avaluació Anàlisi Quantitativa de Risc
CLH, SA (Lleida)	Avaluació Anàlisi Quantitativa de Risc
Messer Ibérica de Gases, SAU	Avaluació Anàlisi Quantitativa de Risc
Moehs Catalana, SL	Avaluació Anàlisi Quantitativa de Risc
Bayer Materialscience, SL	Avaluació Actualització Periòdica de l'Informe de Seguretat
Bayer Materialscience, SL	Avaluació Anàlisi de Risc i Anàlisi Quantitativa de Risc
Clariant Iberica Producción, SA	Avaluació Addenda Informe de Seguretat
Colomer Beauty And Professional Products, SL	Avaluació Anàlisi Quantitativa de Risc
Ercros, SA (Vila-seca I)	Avaluació Addenda Informe de Seguretat
Ercros, SA (Vila-seca II)	Avaluació Addenda Informe de Seguretat
Generalitat DEMO	Avaluació Anàlisi de Risc per Canvi Substancial
Huntsman Performance Products Spain, SL	Avaluació Actualització Periòdica de l'Informe de Seguretat
P.S. Aplicor, SA	Avaluació Addenda Informe de Seguretat
Terquimsa	Avaluació Addenda Informe de Seguretat i Anàlisi Quantitativa de Risc per Canvi substancial

ACTIVITATS D'EXTENSIÓ

SEMINARIS (MULTIDISCIPLINARY SEMINARS)

17/1/2014: Conducometric Gas Sensors: Vistas from a Aerosol-Basel Nanobiotechnology

Nom: George Biskos

Institució: Delft University of Technology

24/1/2014: Solvation in Ionic Liquid Media – From Gases to Polymers

Nom: Margarida Costa Gomes

Institució: Institute of Chemistry of Clermont-Ferrand

31/1/2014: Removal of Pollutants in Water and Wastewater by Solar Advanced Oxidation Processes

Nom: Sixto Malato Rodríguez

Institució: Plataforma Solar de Almería, CIEMAT

14/2/2014: Nanophotonic lab-on-chip biosensors for advanced diagnostics

Nom: Laura M. Lechuga

Institució: Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), CSIC and CI-BER-BBN

21/2/2014: Linking ecology and economics through ecosystem services

Nom: Erik Gómez-Baggethun

Institució: Institute of Environmental Science and Technology (ICTA), Autonomous University of Barcelona

7/3/2014: Technology evaluation in the Oil & Gas industry

Nom: Robert Coll

Institució Repsol

21/3/2014: Fluid-structure interaction, thrust and drag in undulatory swimming

Nom: Ramiro Godoy-Diana

Institució: CNRS - ESPCI ParisTech

28/3/2014: Nanoparticle interactions with biological barriers: in vitro models

Nom: James Kirkpatrick

Institució: Institute of Pathology, University Medical Center, Johannes Gutenberg University, Magúncia, Alemanya

4/4/2014: Medicinal polymer chemistry: From polymer design to therapeutic benefit and back

Nom: Alexander Zelikin

Institució: Department of Chemistry, University of Aarhus

11/4/2014: DNA G-quadruplex structures: basic principles, applications and developments

Nom: Aldo Galeone

Institució: Dipartimento di Farmacia, University of Naples Federico II

24/4/2014: Self-propelling hot Janus colloids

Nom: Thomas Bickel

Institució: Université Bordeaux 1, França

5/5/2014: Assessment of Nano-object induced toxicity

Nom: Masanori Horie

Institució: National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan, Hitoshi Iwahashi (Gifu University, Japó)

9/5/2014: Influence of wall flow on the quality of cleaning in place of food production lines

Nom: Patrick Legentilhomme

Institució: University of Nantes, Academic Institute of Technology of Saint-Nazaire, França

16/5/2014: Chemical tools for developing (bio)sensing devices

Nom: Mayreli Ortiz

Institució: Departament d'Enginyeria Química, Universitat Rovira i Virgili

23/5/2015: Fast and sensitive optical screening in diagnostics of infectious diseases

Nom: Ramon A. Alvarez-Puebla

Institució: Universitat Rovira i Virgili & Center for Chemical Technology of Catalonia

6/6/2014: Influence of wastewater sludge drying on the lipid extraction for biodiesel production

Nom: Karen Magdalena Olkiewicz

Institució: Departament d'Enginyeria Química, URV

20/6/2014: 2d materials for strong light-matter interactions at nanometer length-scales and ultra-fast timescales

Nom: Frank Coppens

Institució: The Institute of Photonic Sciences, Castelldefels

10/10/2014: Plant-Animal Mutualistic networks: the Architecture of Biodiversity

Nom: Jordi Bascompte

Institució: Estación Biológica de Doñana, CSIC, Sevilla

24/10/2014: Water oxidation with all-inorganic earth-abundant catalysts

Nom: José Ramón Galán-Mascarós

Institució: ICIQ

31/10/2014: Coarse-grained simulations of diblock copolymers in thin films

Nom: Maria Serral Serra

Institució: Departament d'Enginyeria Química, URV

7/11/2014: Photodynamic Therapy, Photoswitching, Persistent and Photo-stimulated Emission using Low Excitation Photons

Nom: John A. Capobianco

Institució: Concordia University a Mont-real, Canadà

14/11/2014: Heat recovery cycles with ammonia-water mixture and energy management

Nom: Yoshiharu Amano

Institució: Research Institute for Science and Engineering, Waseda University, Japó

21/11/2014: Airborne wind energy systems: a data based approach to constrained optimization and tracking of power optimal paths

Nom: Ioannis Lympieropoulos

Institució: Automatic Control Laboratory, EPFL, Lausana, Suïssa

28/11/2014: Liquid Crystalline Polymer design for smart Applications

Nom: Marta Giamberini

Institució: Departament d'Enginyeria Química, URV

5/12/2014: Catalytic reaction engineering in biorefining: from food waste to bio-pharma

Nom: Alexei Lapkin

Institució: Department of Chemical Engineering and Biotechnology, The University of Cambridge, Regne Unit

12/12/2014: Preparation of uniform microdroplets, microparticles and nanoparticles using membrane and microfluidic devices

Nom: Goran Vladislavljevic

Institució: Loughborough University, Regne Unit

19/12/2014: Numerical Simulations of Turbulent Multiphase plumes

Nom: Àlex Fabregat

Institució: The City University of New York, EUA

PREMIS I DISTINCIONS

- El Dr. Francesc Medina ha estat reconegut amb la menció de Professor Distingit de la URV.

PRESENCIA ALS MITJANS DE COMUNICACIÓ

EMPRESSES			
Data	Nom de l'empresa	Entrevista	Medi Informació
23/04/2014	IMicroQ	IMicroQ obtiene la certificación por su método de detección de Qfast Salmonella	Biocat Diari de Tarragona
NOTÍCIES			
Data	Membre del DEQ		
14/02/2014	Vladimir Baulin	Un proyecto coordinado por la URV creará una red de investigadores	Diari de Tarragona URV@ctiva
14/02/2014	Joan Ramon Alabart	La revolució del Talent	La Vanguardia
01/04/2014	Roger Guimerà/ Marta Sales	Una eina desenvolupada a la URV permet predir conflictes en un equip de treball	Diari de Tarragona URVactiv@
14/03/2014	Gonzalo Guillén/ Laureano Jiménez	Investigadors de la URV creen un model matemàtic per minimitzar l'impacte ambiental dels processos industrials	L'Info MAKIS La Razón URVactiv@ Més Tarragona
21/04/2014	Marta Schuhmacher	Som diferents davant de la contaminació	Diari Ara
16/07/2014	Roger Guimerà/ Marta Sales	Ciència de les xarxes	La Vanguardia Urv@ctiva La Razón
18/07/2014	Joan Ramon Alabart	El coach Alabart preside una conferencia en la UdL	La Mañana
9/12/2014	Ricard García Valls	Tarragona acollirà un taller internacional d'osmosi directa	Tarragona Ràdio

JORNADES

- II Congrés sobre Ciència i Tecnologia dels Aerosols, RICTA 2014

Experts d'Espanya i Portugal s'han reunit al Campus Catalunya de la URV per parlar al voltant dels aerosols. S'hi ha discutit aspectes com ara els efectes de les partícules a l'aire sobre el medi ambient i les persones.

Des del dilluns 7 fins al dimecres 9 de juliol de 2014, ha tingut lloc a la URV la II Reunió Ibèrica sobre Ciència i Tecnologia d'Aerosols. A la trobada s'han fet debats sobre progressos científics i tecnològics realitzats en la recerca sobre aerosols, especialment els fets per la comunitat científica de Portugal i Espanya.

Més informació: <http://www.fundacio.urv.cat/congressos/ricta/>.

- 30/04/2014: 11th Doctoral Day

Per onzena vegada, el programa de doctorat en 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. L'objectiu d'aquesta jornada, que es va convocar per primera vegada el 2002, és obrir la recerca que es fa en el si del programa a la societat, a fi de rebre'n l'opinió i la 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, l'oferta de 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 Calidad atorgada per l'ANECA del Ministerio de Educación (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. on 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 grup d'experts avalua i judica 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 44 estudiants de doctorat.

Més info: <http://doctoraldays.wordpress.com/>.

- 3rd Workshop on Biomaterials and their Interactions with Biological and Model Membranes 2014

El Meeting Softmap Program (<http://meeting.softmat.net/program/>) va tenir lloc a l'Hotel Magnolia de Salou del 31 de maig al 3 de juny del 2014.

La reunió es va organitzar en el marc de l'Initial Training Network Smart Nano-objects for Alteration of Lipid bilayers (SNAL) (<http://itn-snal.net/>), finançat pel programa Marie Curie de la UE.

El primer dia es reserva per la reunió de gestió. La resta de dies es fa una sessió científica normal.

MEMÒRIA ECONÒMICA

1. 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 el seu 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.

2. 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:

- a) Gestionar els recursos humans, materials i econòmics que se'ls assigni per accomplir les seves funcions.
- b) Elaborar i aprovar el Pacte de Dedicació del seu personal, un 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.

- c) Verificar i avaluar el compliment del Pacte de Dedicació del seu personal.
- d) Elaborar la seva planificació estratègica del Departament d'acord amb la de la Universitat mitjançant els contractes programa que s'estableixin.
- e) 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.
- f) 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.
- g) Organitzar programes de doctorat i coordinar la docència dels programes de doctorat en els quals les seves àrees de coneixement participin.
- h) Proposar cursos d'especialització, perfeccionament i actualització de coneixements científics, tècnics o artístics en l'àrea o les àrees de coneixement de la seva competència, i coordinar-ne la docència.
- i) Donar suport a les activitats i les iniciatives docents i investigadores del professorat.
- j) Realitzar propostes en el procés d'elaboració dels plans d'estudis en els quals estiguin implicades les seves àrees de coneixement.
- k) Assignar al professorat la docència en cada matèria de la seva competència.
- l) Intervenir en el procediment per seleccionar el seu personal.
- m) Impulsar i facilitar l'actualització, la renovació científica, tècnica i pedagògica, i la formació permanent dels seus membres.
- n) 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.
- o) Totes les altres que la legislació vigent, l'Estatut de la URV i les normes que el desenvolupin els atribueixin.

3. 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 2014, d'acord amb les seves finalitats i/o gestió. Així, podem distingir, els següents grups:

PRESSUPOST CORRENT

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

La previsió inicial del pressupost 2014 (fase de planificació) es va aprovar per aquest Consell en la reunió del 4 de març de 2014. Durant l'any 2014 es van dur a terme diferents modificacions (fase d'execució) que van donar lloc al pressupost final.

Una vegada executat tot el pressupost, en la sessió del 12 de març del 2015 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 a estudiants de màster i doctorat, contractes predoctorals, contractes postdoctorals, càtedres d'excel·lència). Els beneficis que es derivin d'aquestes accions han de revertir als investigadors actius que els han justificat.

PRESSUPOST DEL PROGRAMES DE COFINANÇAMENT D'EQUIPAMENT DOCENT I RAM

Incorpora la part de cofinançament obtinguda de la URV a través dels seus programes de cofinançament anuals del mateix nom. Es corresponen amb les 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.

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 internalització; 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 competitius i no competitius 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 FURV.

4. LIQUIDACIÓ DELS PRESSUPOSTOS

4.1. PRESSUPOSTOS D'INGRESSOS

Als ingressos d'aquestes partides estan inclosos els romanents de l'any 2013.

4.1.1. PRESSUPOST CORRENT CENTRES I DEPARTAMENTS (ACTIVITAT DOCENT)

4700000 / 703 /503 PRESSUPOST CORRENT DEQ (172.698,57€)

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

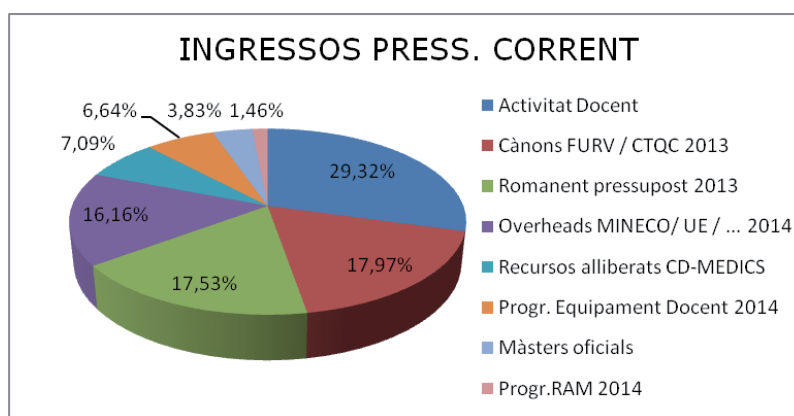


Figura 1. Distribució dels ingressos del DEQ.

4.1.2. PRESSUPOST DE CONTRACTE PROGRAMA AMB CENTRES I DEPARTAMENTS DE LA URV. (PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA I MILLORA)

4700602 APORTACIÓ PLANS ESTRATÈGICS DEQ (12.469,37 €).

4.1.3. PRESSUPOST DOCTORAT

4700539 Romanent 2013 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 2013 SUBV. AGAUR AJUT DISSENY I ELABORACIÓ DE PROPOSTES DE PROGRAMES DE DOCTORAT INDUSTRIAL -2012 PRODI 00008.

IP: DR. IOANIS KATAKIS (2,89 €).

4700761 Romanent 2013 DOCTORAT EN NANOCIÈNCIA, MATERIALS I ENGINYERIA QUÍMICA -DR. ALEX FRAGOSO (19.255,00€) + DOTACIÓ DOCTORAT 2014-15 (12.954,17 €).

4.1.4. PRESSUPOST PROGRAMA INVESTIGADOR ACTIU

El total d'ingressos finals el 2014 va ser de 97.437,29 €, procedents de:

- Una consignació inicial de 57.644,56 €, calculada a raó de $\approx 1.516,96$ € per investigador actiu (38 IA).
- La regularització de la consignació en funció de les noves incorporacions d'IA durant el 2014, amb un increment de la consignació inicial de 3.306,87 €.
- La incorporació del romanent del 2013 per import de 33.697,79 €.
- La devolució de 1.500 € corresponent a les beques assistents docents del curs acadèmic 2013-2014.
- La regularització dels pagaments de les nòmines cofinançades d'un professor visitant, per import de 1.288,07 €.

4.1.5. ALTRES PRESSUPOSTOS

- PRESSUPOST D'AJUTS A TESIS

4700371 Romanent 2013 SUBV. AGAUR AJUT PONT LECTURA TESI DE LA SRA. HAYDÉE YRIGOYEN GONZÀLEZ.

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

4700376 Romanent 2013 SUBV. AGAUR AJUT PONT LECTURA TESI DE LA SRA. MARETVA BARICOT MENDOZA.

IP: DR. JOSEP FONT (216,46 €).

4700504 Romanent 2013 SUBV. AGAUR AJUT PONT LECTURA TESI DE LA SRA. LAURA MARIELA PRAMPARO.

IP: DR. C.BENGOA (33,08 €).

4700622 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00388 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (84,44 €).

4700623 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00391 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (4.500,00 €).

4700625 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00397 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (300,00 €).

4700626 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00402 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (171,00 €).

4700627 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00406 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (260,01 €).

4700628 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00414 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (300,00 €).

4700629 Romanent 2013 SUBV. ME TME2009-00418 CURS 2009/2010.

IP: DR. JOSEP FONT (76,93 €).

4700689 Romanent 2013 AJUT PONT LECTURA TESI SRA. MABEL TORRENS DEL VALLE.

IP: DRA. CIARA O'SULLIVAN (54,90 €).

4700733 Romanent 2013 AJUT PONT LECTURA TESI (1.000,00 €) +

AJUT LECTURA TESI SR. ALENXANDER MURATOV (1.000,00 €).

IP: DR. FRANCISCO MEDINA (2.000,00 €)

4700747 Romanent 2013 AJUT PONT LECTURA TESI SRA. CINTA PANISELLO LLATJE.

IP: DR. RICARD GARCIA (1.000,00 €).

4700748 Romanent 2013 AJUT PONT LECTURA TESI SR. ALEMAYEHU PAULOS WASHE.

IP: DR. IOANIS KATAKIS (1.000,00 €).

4700756 AJUT PONT LECTURA TESI SR. TILAHUN KIDANEMARIAM GELAW.

IP: DRA. CARME GÜELL (1.000,00 €).

4700757 Romanent 2013 AJUT PONT LECTURA TESI SR. HARRY HASSAN HUSSEIN ABDEL AZIZ.

IP: DRA. TANIA GUMI (1.000,00 €).

4700758 AJUTS PONT LECTURA TESI DEL SR. ANDREY KOSTIN (1.000,00€) + LECTURA TESI DEL SR. PAVEL VASKAN (1.000,00 €)

DR. LAUREANO JIMENEZ (2.000,00 €).

- PRESSUPOST DE MÀSTERS

4700551 Romanent 2013 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 2013 PREMI CONSELL SOCIAL 2010 A LA QUALITAT DOCENT PEL TREBALL: "ADAPTACIÓ DE LES ASSIGNATURES D'ESTADÍSTICA ALS ENTORNS VIRTUALS D'AUTOAPRENTATGE: DE L'ENUNCIAT CLÀSSIC A L'ENUNCIAT GUIA".

IP: DR. JOSE M. MATEO (1.140,00 €).

- PRESSUPOST D'INNOVACIÓ DOCENT I INTERNALITZACIÓ

4700576 Romanent 2013 SUBV. GENERALITAT DE CATALUNYA PREMI JAUME VICENS VIVES 2009 A LA QUALITAT DOCENT UNIVERSITÀRIA PER L'IMPARTICIÓ DE L'ASSIGNATURA EXTRACURRICULAR: ESTRATÈGIES DE RESOLUCIÓ DE PROBLEMES: ELEMENTAL DR. WATSON .

IP: DR.AZael FABREGAT (171,41 €).

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

IP: DR. JOSEP M. MATEO (11.680,00 €).

4700691 Romanent 2013 PREMI URV D'EXCEL·LÈNCIA ACADEMÈMICA I DOCENT.

IP: DR. JOSEP BONET (1.180,00 €).

- PRESSUPOST RECURSOS ALLIBERATS PROJECTES

4700558 Romanent 2013 DELS RECURSOS ALLIBERATS DEL PROJECTE EUROPEU CD-MEDICS.

IP: DRA. CIARA O'SULLIVAN (1.849,38 €).

- PRESSUPOST ROMANENTS ESPECIALS PROJECTES

4700570 Romanent 2013 ROMANENTS DE LA PARTIDA 4700208 SUBV. AGAUR PROJECTE MQD2003.

IP: IOANIS KATAKIS (17,37 €).

4700661 Romanent 2013 ROMANENTS DE LA PARTIDA 4700606 SUBV. ACCIÓ EXP. N° PER09-1-0016.

IP: DR. FRANCESC GIRALT (1.214,17 €).

4700735 Romanent 2013 ROMANENTS DE LA PARTIDA 4700453 SUBV. CAIXA TARRAGONA PROJECTE GEN-07/03.

IP: DRA. MAGDA MEDIR (4.003,46 €).

4700746 Romanent 2013 ROMANENTS DE LA PARTIDA 4700688 CONVENI URV-UNIV. OF CALIFORNIA IRVINE.

IP: DR. JOAN ROSELL (412,08 €).

4700759 Romanent 2013 ROMANENTS DE LA PARTIDA 4791001 SUBV. U.E. PROJECTE DICO II (962,79 €) + Ingrés 2014 Repartiment recursos alliberats disponibles projecte THEMP (3.143,29 €).

IP: DR. LAUREANO JIMENEZ (4.106,08 €).

- PRESSUPOST D'ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS, SEMINARIS, SIMPOSI I ALTRES

4700775 WORKSHOP ON BIOMATERIALS AND THEIR INTERACTIONS WITH BIOLOGICAL AND MODEL MEMBRANES. INSCRIPCIONS (7.750,13 €) + AJUT 2014OCO-2 (627,91 €).

IP: DR. VLADIMIR BAULIN (8.378,04 €).

4700785 / 4700787 AJUTS DIFUSIÓ DE LA FINAL SCARCE CONFERENCE. AJUT DE L'ASSOCIACIÓ PER AL DESENVOLUPAMENT DE LA CIÈNCIA I LA TECNOLOGIA (3.890,00 €) + AJUT DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA (1.500,00 €) + AJUT URV 2014OCO-05 (655,81 €).

IP: DRA. MARTA SCHUHMACHER (6.045,81 €).

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

IP: JORDI GRIFOLL (4.348,68 €).

- PRESSUPOST CONVENIS

4700751 Romanent 2013 SUBV. FURV CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ: ANÀLISI QUANTITATIU DE RISCOS D'INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS, SIGNAT EL 17/09/2013 (5.200,00 €).

SUBV. FURV CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ: ANÀLISI QUANTITATIU DE RISCOS D'INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS, SIGNAT EL 10/09/2014 (5.200,00 €).

IP: DR. C. BENGOA (10.400,00 €).

9303000 Romanent 2013 CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ CIDEM 1a ANUALITAT CITQ.

IP: FRANCESC GIRALT (1.993,36 €).

9303001 Romanent ADDENA CONVENI ESPECÍFIC DE COL·LABORACIÓ CIDEM 2a ANUALITAT CITQ (27,72 €).

- PRESSUPOST D'AJUTS CONSELL SOCIAL

4700526 Romanent 2012-AJUT C. SOCIAL 2008.

IP: DR. IOANIS KATAKIS (750,00 €).

- PRESSUPOSTOS D'ALTRES PROCEDÈNCIES

4700789 AJUT FEM RECERCA-PROGRAMA NEXES.

IP: DR. JAUME GIRALT (600,00 €).

4700480 SUBV. AECI PROJECTE A/8190/07.

IP: DRA. MARTA SCHUHMACHER (1.098,93 €).

4700744 Romanent 2013 SUBV.URV SOLIDÀRIA PROJECTE FORMACIÓ DE FORMADORS A UNIZAMBEZE I COOPERACIÓ EN ASPECTES MEDIAMBIENTALS (MOÇAMBIC).

IP: DR. LAUREANO JIMÉNEZ (5.000,00 €).

4700393 Romanent 2013 UNITAT DIDÀCTICA CÀTEDRA DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE URV-DOW (16.232,70 €).

4700730 P. DEDICACIÓ 2011-12 DEPT. ENGINYERIA QUÍMICA (17.296,26 €) / ROMANENT 2010-11 (2.636,04 €). TOTAL (19.932,30 €).

4700732 FONS DE SOLIDARITAT VICENT CLARAMONTE (6.874,06 €) + ROMANENT (1.600,00 €). TOTAL (8.474,06 €).

4.2. PRESSUPOST DE DESPESES

A. PRESSUPOST DE DESPESES

4.2.1. PRESSUPOST CORRENT (ACTIVITAT DOCENT)

/

4.2.2. PRESSUPOST DE CONTRACTE PROGRAMA (PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA I MILLORA)

Els fons ingressats l'any 2014 procedents del pressupost corrent i del pressupost contracte programa s'han destinat a diferents programes interns, tal com es mostra a la figura 2.

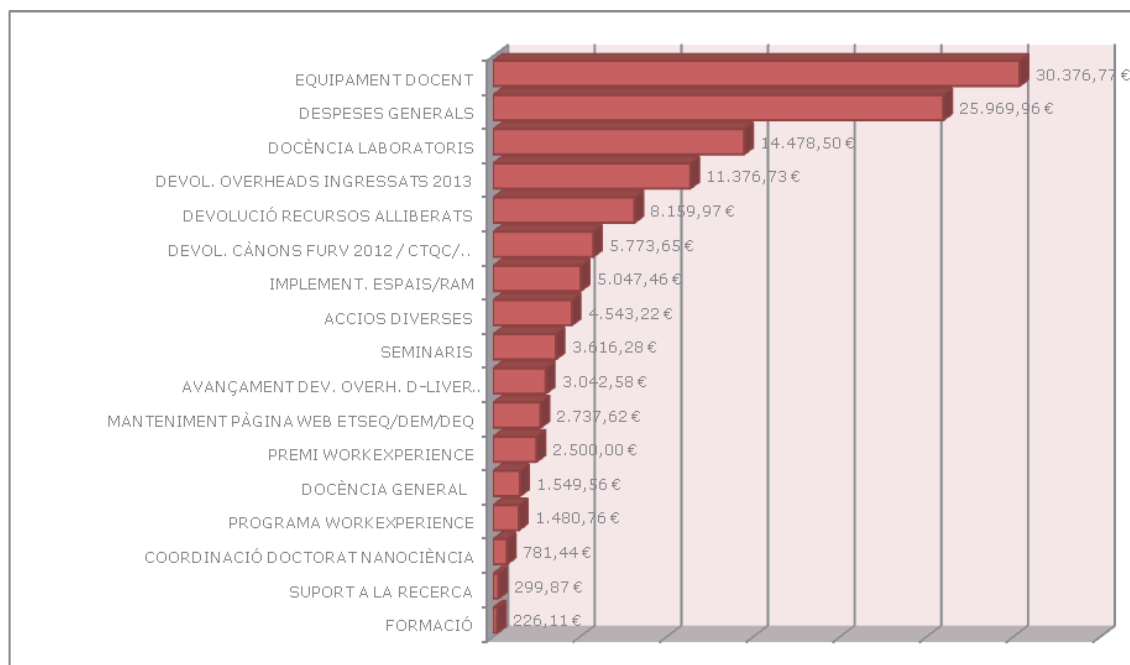


Figura 2. Distribució de les despeses del DEQ.

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 és la partida amb més pes al pressupost 2014 i representa el 24,91% de la despesa total. S'han dut a terme les següents actuacions amb un cost total de 30.376,77 €:

- Congelador de plaques de contacte amb sistema d'adquisició de dades (21.773,95 €). Aquest equip, ubicat al laboratori 105, s'utilitza per a la docència d'assignatures en el grau en Enginyeria Agroalimentària.
- Llicència Simapro Versió Clase (5.082,00 €). Aquest programari està destinat a la docència de les següents assignatures del Màster en Enginyeria Ambiental i Producció Sostenible (MEAPS): Tècniques Ecoeficients per al Disseny de Processos i Productes, i Eines de Sostenibilitat.
- Vacuòmetre per ebul·liòmetre (2.012,23 €), per a la docència de l'assignatura Laboratori Integrat de Termodinàmica i Cinètica, de l'ensenyament de grau en Biotecnologia.
- Projectors Epson EB-98 (970,14 €) i Epson EB-X25 (538,45 €).

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 2014 ha estat de 25.969,96 €, això representa el 21,29% 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.

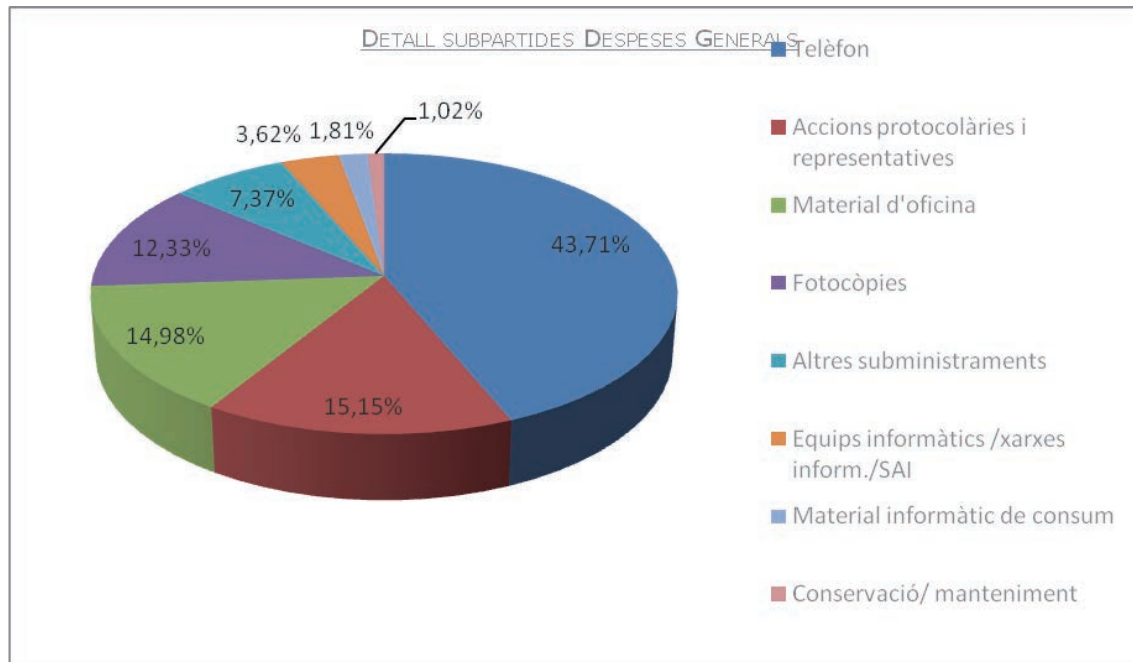


Figura 3. Distribució detallada de les despeses generals.

PROGRAMA: DOCÈNCIA LABORATORIS

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

S'han destinat 14.478,50 €, sent la tercera partida més important amb un percentatge de l'11,87% de la despesa total.

PROGRAMES: DEVOLUCIÓ DESPESES GENERALS I DEVOLUCIÓ CÀNONS DE LA FURV/CTQC

Aquests programes tenen la seva 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 de despeses generals/cànon, amb l'objectiu 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 CTQC per un import total de 5.773,65 € i de despeses generals procedents de projectes competitius per un total d'11.376,73 €.

PROGRAMA: DEVOLUCIÓ RECURSOS ALLIBERATS

D'acord amb la decisió del Consell del Departament d'Enginyeria Química del 7 de maig de 2007 sobre el repartiment dels recursos alliberats de projectes europeus del Setè Programa Marc, es retornen al grup de recerca 8.159,97 € corresponents al projecte europeu CD-MEDICS.

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.

Aquesta partida s'ha destinat l'any 2014 a millorar l'extracció de les cabines de proves ubicades a la planta pilot 3, amb un cost total de 5.047,46 €.

PROGRAMA: ACCIONS DIVERSES

Les accions subvencionades han estat:

- Electrificació de les taules ubicades a l'aula pont per facilitar la instal·lació de xarxa i alimentació elèctrica (2.750,61€).
- Instal·lació de 7 tomes de xarxa a l'aula pont (1.387,79 €).
- Despeses corresponents a les pòlisses d'accidents dels estudiants provinents de la Northeastern University (EUA) que han realitzat una estada de recerca als laboratoris del Departament (404,82 €).

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 (que també es fan extensives a tot el Campus Sescelades). Es conviden científics nacionals i internacionals de reconegut prestigi en els camps de recerca de la Química, la Bioquímica, l'Enginyeria Química, l'Enginyeria Mecànica, la Bioenginyeria, la Nanotecnologia, la Biotecnologia i la 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 3.616,28 €. A continuació es mostra el detall de les ponències:

Data seminari / ponent (institució), títol ponència

17/01/2014 Dr. George Biskos (Delft University of Technology), "Conductometric Gas Sensors: Vistas from Aerosol-Based Nanotechnology".

31/01/2014 Dr. Sixto Malato Rodríguez (Plataforma Solar de Almería, CIEMAT), "Removal of Pollutants in Water and Wastewater by Solar Advanced Oxidation Processes".

14/02/2014 Dra. Laura M. Lechuga (Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), CSIC i CIBER-BBN), "Nanophotonic lab-on-chip biosensors for advanced diagnostics".

20/02/2014 Dr. Erik Gómez-Baggethun (Institute of Environmental Science and Technology (ICTA), UAB), "Linking ecology and economics through ecosystem services".

07/03/2014 Dr. Robert Coll (Repsol), "Technology evaluation in the Oil & Gas industry".

28/03/2014 Dr. James Kirkpatrick (Institute of Pathology, University Medical Center, Johannes Gutenberg University, Magúncia, Alemanya), "Nanoparticle interactions with biological barriers: in vitro models".

04/04/2014 Dr. Alexander Zelikin (Department of Chemistry, University of Aarhus), "Medicinal polymer chemistry: From polymer design to therapeutic benefit and back".

11/04/2014 Dr. Aldo Galeone (Dipartimento di Farmacia, University of Naples Federico II), "DNA G-quadruplex structures: basic principles, applications and developments".

20/06/2014 Dr. Frank Coppins (The Institute of Photonic Sciences, Castelldefels), "2d materials for strong light-matter interactions at nanometer lengthscales and ultra-fast timescales".

PROGRAMA: AVANÇAMENT DEVOLUCIÓ DE DESPESES GENERALS DEL PROJECTE D-LIVER

La devolució de la tercera part dels imports ingressats al DEQ en concepte de despeses generals/cànon es fa efectiva l'any següent al seu ingrés. Excepcionalment, en aquest cas, atenent a la petició realitzada per la investigadora responsable del projecte D-LIVER, el DEQ va accedir a avançar la devolució de les despeses generals corresponents a la 3a i 4a anualitat, per la necessitat del grup de sufragar les despeses del Seminari Annual Interfibio. L'import de la devolució ha estat de 3.616,28 €.

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 de l'entorn en línia per a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química (ETSEQ), el Departament d'Enginyeria Mecànica

(DEM) i el Departament d'Enginyeria Química (DEQ)", amb l'objectiu de mostrar una imatge corporativa comuna.

Aquest web està format per 3 llocs webs independents (el lloc web ETSEQ, el lloc web DEM i el lloc web DEQ) i per un entorn multimèdia / canal digital on 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 2014, el DEQ ha contribuït amb 2.737,62 €.

PROGRAMA: WORK EXPERIENCE I PREMI: WORK EXPERIENCE

Aquest any l'ETSEQ llença la 2a edició del programa Work Experience, un pla de formació ocupacional 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. En aquesta iniciativa, hi col·laboren empreses com Basf, Messer, Dow, Tepsa, Repsol i Technip.

Un dels pilars principals d'aquest programa són els 4 premis econòmics per als estudiants de primer curs per poder fer front a la matrícula (2.500 € per cadascun). Els estudiants premiats l'any 2014 són Anna Aixalà Perelló (alumna del GEQ), Concepció Borràs Álvarez-Cuevas (alumna del GEQ), Albert Montes Fernández (alumne del GEM) i Mireia Crusells Nollas (alumna del GEA). És en aquest apartat que el DEQ ha col·laborat amb 2.500,00 €.

El Departament també ha col·laborat en les despeses de difusió del programa mitjançant la col·locació de cartells a Barcelona i Manresa, la impressió de díptics i la campanya Facebook WE 2014, per un total de 1.480,76 €.

PROGRAMA: DOCÈNCIA GENERAL

El destí de la despesa ha estat:

- La prestació de serveis de la Dra. Maria Viviana Duarte, professora visitant, per impartir docència sobre *supply chain management* a l'assignatura Processos i Productes Químics del grau en Enginyeria Química (90,00 €).
- La compra del programari SigmaPlot 12,5 (563,86 €).
- El cofinançament del 50% del cost de la renovació del programari Aspentech (895,70 €).

PROGRAMA: COORDINACIÓ DEL DOCTORAT NANOCIÈNCIA

Correspon a les despeses per a la coordinació del programa de doctorat Nanociència, Materials i Enginyeria Química dels mesos de setembre a desembre de 2014 (781,44 €).

PROGRAMA: SUPORT A LA RECERCA

S'ha cofinançat la compra del programari ChemBioDraw Ultra 14 ACA (299,87 €).

PROGRAMA: FORMACIÓ

S'han invertit 226,11 € corresponents a les despeses derivades de l'assistència de la Sra. Ana Belén Montero al curs: Curso de Especialización en Conservación y Control de Cepas Microbianas, València, 28/01/2014-31/01/2014.

ROMANENT DEL PROGRAMA: DOTACIÓ D'UNA NOVA LÍNIA DE RECERCA EN ENGINYERIA DE PROTEÏNES

Correspon al romanent de la dotació que es va assignar l'any 2013 al Dr. Lluís Masp per iniciar una nova línia de recerca centrada en la utilització de l'enginyeria de proteïnes per desenvolupar noves solucions per problemes dins de l'àmbit de la biotecnologia. Aquesta partida contemplada al pressupost, no està reflectida al gràfic perquè no ha generat cap despesa.

PROGRAMA: ROMANENT DE LA DOTACIÓ DEL 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. Aquesta partida, igual que l'anterior, tampoc ha generat despesa.

4.2.3. PRESSUPOST DOCTORAT

L'ajut d'aquesta partida s'ha destinat a despeses relacionades amb el doctorat Nanociència, Materials i Enginyeria Química. Entre d'altres conceptes, l'ajut s'ha destinat a:

1. ORGANITZACIÓ DELS SEGÜENTS SEMINARIS/CONFERÈNCIES:

24/01/2014 Dra. Margarida Costa (Institute of Chemistry of Clermont-Ferrand), "Solvation in Ionic Liquid Media – From Gases to Polymers".

21/03/2014 Dr. Ramiro Godoy-Diana (CNRS - ESPCI ParisTech), "Fluid-structure interaction, thrust and drag in undulatory swimming".

24/4/2014 Dr. Thomas Bickel (Université Bordeau 1, França), "Self-propelling hot Janus colloids".

10/10/2014 Jordi Bascompte (Estación Biológica de Doñana, CSIC, Sevilla), "Plant-Animal Mutualistic networks: the Architecture of Biodiversity".

24/10/2014 Dr. José Ramón Galán-Mascarós (ICIQ), "Water oxidation with all-inorganic earth-abundant catalysts".

07/11/2014 Dr. John A. Capobianco (Concordia University a Mont-real, Canadà) ,
" Photodynamic Therapy, Photoswitching, Persistent and Photo-stimulated Emission
using Low Excitation Photons".

14/11/2014 Dr. Yoshiharu Amano (Research Institute for Science and Engineering,
Waseda University, Japó), "Heat recovery cycles with ammonia-water mixture and
energy management".

21/11/2014 Dr. Ioannis Lympieropoulos (Automatic Control Laboratory, EPFL, Lau-
sana, Suïssa), "Airborne wind energy systems: a data based approach to constrained
optimization and tracking of power optimal paths".

05/12/2014 Dr. Alexei Lapkin (Department of Chemical Engineering and Biotechno-
logy, The University of Cambridge), "Catalytic reaction engineering in biorefining:
from food waste to bio-pharma".

12/12/2014 Dr. Goran Vladislavljevic (Chemical Engineering, Loughborough Uni-
versity, UK), "Preparation of uniform microdroplets, microparticles and nanoparti-
cles using membrane and microfluidic devices".

2. CONVOCATÒRIA DE 4 AJUTS D'ASSISTENTS DOCENTS
3. BECA DE COL·LABORACIÓ ESPECÍFICA AMB UNA DURADA DE 6 MESOS PER ELABORAR EL LLOC
WEB DEL PROGRAMA DE DOCTORAT
4. PREMIS DOCTORAL DAY ALS MILLORS PÒSTERS I PRESENTACIONS ORALS
5. ALTRES: ORGANITZACIÓ DE LA JORNADA DE BENVINGUDA ALS ESTUDIANTS DE DOCTORAT,
MATRÍCULES D'ESPANYOL PER A ESTUDIANTS ESTRANGERS, DESPESES DE FUNCIONAMENT.

El total de la despesa ha estat d'11.441,09 €.

4.2.4. PRESSUPOST DEL PROGRAMA D'INVESTIGADOR ACTIU

S'han destinat els següents imports als següents conceptes:

- Convocatòria de 12 ajuts d'assistents docents amb una durada de 8 mesos
per al curs acadèmic 2014-2015. El cost total ha estat de 39.035,52 €.
- 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. En aquesta convocatòria, 10 d'aquestes beques han estat des-
tinades a estudiants de l'ensenyament del Màster en Enginyeria Ambiental
i Producció Sostenible (MEAPS) i 2 beques a estudiants del Màster en En-
ginyeria Química (MEQ). 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.
- Adhesió a la convocatòria d'ajuts d'estudis de màster per a estudiants inter-
nacionals, per al curs 2014-2015. L'import de cada adhesió és de 7.150 €.
En aquest apartat la despesa ha estat de 2.240,00 €.

- Pagament d'una beca concedida dintre del Programa de Beques de la Fundació Carolina 2014. L'import d'aquesta beca ha estat de 6.762,00 € i inclou la matrícula i 12 mesos de manutenció.
- Aquest programa té com a objectius facilitar i promoure l'ampliació d'estudis de llicenciats universitaris així com l'especialització i actualització de coneixements de postgraduats, professors, investigadors, artistes i professionals procedents dels països de l'Amèrica Llatina membres de la Comunitat Iberoamericana de Nacions i Portugal.
- Contractació per al curs 2015-2016 d'un professor visitant al Departament, amb una previsió de despesa de 22.998,90 €.

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 ja que procedeixen de partides unipersonals i la seva gestió està vinculada a professors i investigadors del Departament i no a la direcció del Departament.

ORGÀNICA		DESPESES 2014
	AJUTS A TESIS	
4700371	SUBV. AGAUR AJUT PONT BEC. LECT. TESI	0,00 €
4700376	SUBV. AGAUR AJUT PONT BEC. LECT. TESI DR. J. FONT	216,46 €
4700504	SUBV. AGAUR AJUT PONT LEC. TESI 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	52,67 €
4700733	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. FRANCISCO MEDINA	514,68 €
4700747	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. RICARD GARCIA	936,44 €
4700748	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. IOANIS KATAKIS	1.000,00 €
4700749	SUBV. AGAUR AJUT 2012 PRODI 00008 DR. I. KATAKIS	0,00 €
4700756	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. CARME GÜELL	1.000,00 €
4700757	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. TANIA GUMI	272,86 €
4700758	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. L. JIMENEZ	287,20 €

	AJUTS MÀSTERS	
4700551	SUBV. MICINN MÀSTER 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 INTERNALITZACIÓ	
4700576	SUBV. G. C. PREMI JAUME VICENS VIVES 2009	171,41 €
4700660	SUBV. G. C. PREMI JAUME VICENS VIVES 2010	0,00 €
4700691	PREMI URV D'EXCEL. ACADEM. I DOCENT DR. J. BONET	1.180,00 €
	RECURSOS ALLIBERATS PROJECTES	
4700558	ROMANENTS PROJECTES DRA. CIARA O'SULLIVAN	1.843,60 €
	ROMANENTS ESP. PROJECTES	
4700570	ROMANENTS PROJECTES DR. I. KATAKIS	15,79 €
4700661	ROMANENTS PROJECTES DR. FRANCESC GIRALT	1.214,17 €
4700735	ROMANENTS PROJECTES DRA. MAGDA MEDIR	0,00 €
4700746	ROMANENTS PROJECTES DR. JOAN ROSELL	337,22 €
4700759	ROMANENTS PROJECTES DR. LAUREANO JIMÉNEZ	962,79 €
	AJUTS ORGANITZACIÓ CONGRESSOS, SEMINARIS I SIMPOSI	
4700775	WORKSHOP ON BIOMATERIALS AND THEIR INTERACTIONS...	8.378,04 €
4700785	ACTV. FINAL SCARCE CONFERENCE	5.384,49 €
4700787	AJUT URV 2014OCO-05 M- SCHUHMACHER	655,81 €
4700788	ACTIV. RICTA: AEROSOLS DR. JORDI GRIFOLL	0,00 €
	CONVENIS	
4700751	SUBV. FURV PROJ. FU13004 DR. C. BENGUA	5.190,64 €
9303000	CONVENI ESPEC. COL·LAB. CIDEM 1A AN. CITQ	0,00 €
9303001	ADDENA CONVENI EPEC. COL·LAB. CIDEM 2A AN. CITQ	0,00 €
	AJUTS CONSELL SOCIAL	
4700526	AJUT C. SOCIAL 2008 DR. I KATAKIS	0,00 €

	ALTRES	
4700789	AJUT FEM RECERCA -PROG. NEXES DR. JAUME GIRALT	0,00 €
4700480	SUBV. AECI PROJ. A/8190/07 DRA. M. SCHUHMACHER	0,00 €
4700744	SUBV.URV SOL. FORMACIÓ DE FORMADORS A UNIZAMBEZE	4.841,30 €
4700393	UNITAT DIDÀCTICA CÀTEDRA DESENV. SOST. URV-DOW	6.405,31 €
4700730	P. DEDICACIÓ DEPT. ENGINYERIA QUÍMICA	18.377,71 €
4700732	FONDO DE SOLIDARIDAD VICENTE CLARAMONTE	0,00 €

4.3. SALDO PRESSUPOSTARI

4.3.1. PRESSUPOST CORRENT CENTRES I DEPARTAMENTS (ACTIVITAT DOCENT)

Hem tancat amb un romanent que ha duplicat el de l'any anterior, en concret el superàvit de l'any 2014 ha estat de 63.207,46 €. 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 del Departament de contenció de la despesa durant els darrers anys i d'uns ingressos més elevats de les despeses generals i dels cànons previstos. Això ha compensat amb escreix la reducció del 10%, respecte l'any anterior, dels ingressos per a activitat docent i màsters oficials.

4.3.2. PRESSUPOST DE CONTRACTE PROGRAMA AMB CENTRES I DEPARTAMENTS DE LA URV (PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA I MILLORA)

El saldo pressupostari és 0,00 €, ja que s'ha gastat la totalitat dels ingressos destinats al compliment dels objectius contemplats al contracte programa.

4.3.3. PRESSUPOST DOCTORAT

	DOCTORAT	ROMANENT A 31/12/2014
4700539	SUBV. MICINN TME DCT. ENG. QUÍM., AMB. I PROC. 08-09	7.275,49 €
4700761	DOCTORAT NANOCIÈNCIA, MATERIALS I ENG. QUÍMICA	20.768,08 €

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 el 2015 en ajuts d'assistents docents i la resta, 3.629,23 € s'incorporen al pressupost 2015 com a romanent.

4.3.5. ALTRES PRESSUPOSTOS

ORGÀNICA		ROMANENT A 31/12/2014
	AJUTS A TESIS	
4700371	SUBV. AGAUR AJUT PONT BEC. LECT. TESI	1.000,00 €
4700376	SUBV. AGAUR AJUT PONT BEC. LECT. TESI DR. J. FONT	0,00 €
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	2,23 €
4700733	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. FRANCISCO MEDINA	1.485,32 €
4700747	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. RICARD GARCIA	63,56 €
4700748	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. IOANIS KATAKIS	0,00 €
4700749	SUBV. AGAUR AJUT 2012 PRODI 00008 DR. I. KATAKIS	2,89 €
4700756	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. CARME GÜELL	0,00 €
4700757	AJUT PONT LECTURA TESI - DRA. TANIA GUMI	727,14 €
4700758	AJUT PONT LECTURA TESI - DR. L. JIMENEZ	1.712,80 €
	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 INTERNALITZAC IÓ	
4700576	SUBV. G. C. PREMI JAUME VICENS VIVES 2009	0,00 €
4700660	SUBV. G. C. PREMI JAUME VICENS VIVES 2010	11.680,00 €
4700691	PREMI URV D'EXCEL. ACADEM. I DOCENT DR. J. BONET	0,00 €
	RECURSOS ALLIBERATS PROJECTES	
4700558	ROMANENTS PROJECTES DRA. CIARA O'SULLIVAN	5,78 €

	ROMANENTS ESP. PROJECTES	
4700570	ROMANENTS PROJECTES DR. I. KATAKIS	1,58 €
4700661	ROMANENTS PROJECTES DR. FRANCESC GIRALT	0,00 €
4700735	ROMANENTS PROJECTES DRA. MAGDA MEDIR	4.003,46 €
4700746	ROMANENTS PROJECTES DR. JOAN ROSELL	74,86 €
4700759	ROMANENTS PROJECTES DR. LAUREANO JIMÉNEZ	3.143,29 €
	AJUTS ORGANITZACIÓ CONGRESSOS, SEMINARIS I SIMPOSI	
4700775	WORKSHOP ON BIOMATERIALS AND THEIR INTERACTIONS...	0,00 €
4700785	ACTV. FINAL SCARCE CONFERENCE	5,51 €
4700787	AJUT URV 2014OCO-05 M- SCHUHMACHER	0,00 €
4700788	ACTIV. RICTA: AEROSOLS DR. JORDI GRIFOLL	4.348,68 €
	CONVENIS	
4700751	SUBV. FURV PROJ. FU13004 DR. C. BENGOA	5.209,36 €
9303000	CONVENI ESPEC. COL.LAB. CIDEM 1A AN. CITQ	1.993,36 €
9303001	ADDENA CONVENI EPEC. COL-LAB. CIDEM 2A AN. CITQ	27,72 €
	AJUTS CONSELL SOCIAL	
4700526	AJUT C.SOCIAL 2008 DR. I. KATAKIS	750,00 €
	ALTRES	
4700789	AJUT FEM RECERCA -PROG. NEXES DR. JAUME GIRALT	600,00 €
4700480	SUBV. AECI PROJ. A/8190/07 DRA. M. SCHUHMACHER	1.098,93 €
4700744	SUBV.URV SOL. FORMACIO DE FORMADORS A UNIZAMBEZE	158,70 €
4700393	UNITAT DIDÀCTICA CÀTEDRA DESENV. SOST. URV-DOW	9.827,39 €
4700730	P. DEDICACIÓ DEPT. ENGINYERIA QUÍMICA	1.554,59 €
4700732	FONDO DE SOLIDARIDAD VICENTE CLARAMONTE	8.474,06 €