

informacions

Edició i redacció: Servei de Comunicació Institucional. Tel. 93 401 61 43. <http://www.upc.edu>
Versió electrònica: <http://www.upc.edu/revistainformacions>

Gener 2005

El Consell de Govern ret comptes davant del Claustre Universitari



En el Claustre Universitari que va tenir lloc el 17 de desembre, el rector de la Universitat, Josep Ferrer Llop, va emmarcar l'informe sobre l'actuació del Consell de Govern durant el 2004 i els programes d'actuació per al 2005 en un context canviant, caracteritzat per l'entrada en vigor de la LUC, la convergència cap a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior, el VII Programa marc europeu i el Pla d'R+I de Catalunya, els canvis de Govern central i autonòmic, així com el relleu al capdavant de la presidència al Consell Social.

És en aquest context que la UPC, amb l'objectiu de contribuir a la "socialització del coneixement", ha de desenvolupar les seves actuacions i afrontar els reptes de futur, segons va explicar el rector. La internacionalització, la semipresencialitat, les aliances amb diferents entitats, institucions i empreses, i l'educació en valors són, segons el rector, algunes línies transversals que han de guiar les actuacions de la UPC, d'acord amb els quatre eixos que identifiquen l'acció de govern: l'excel·lència acadèmica, el compromís social, el bon govern i l'atenció a les persones ●

2

Aprovat el pressupost per a l'any 2005.

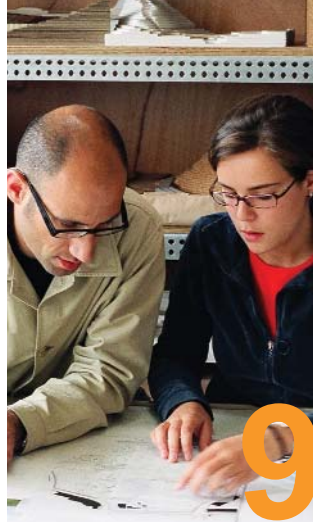
El Consell Social ha aprovat el pressupost per a l'any 2005 que ascendeix a 267.187.281 euros, i que suposa un increment global del 10,03% respecte al pressupost de la UPC de l'any anterior.

Aquest increment significatiu reflecteix la voluntat de la Universitat de mantenir i reforçar

l'impuls del conjunt de línies estratègiques de govern ●

7

El model docent de la UPC en l'EEES



9

Projecte PBAUE.

El Parc Barcelona d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació, presentat el 21 de desembre passat, vol consolidar la posició capdavantera de la Universitat en l'àmbit de l'arquitectura.

Aquest projecte, que abastarà una extensió de 60.000 m², acollirà prop de 7.000 estudiants i diversos grups de recerca

i formarà part del primer ecosistema urbà de Barcelona ●

8

El rector analitza el nou paper de la Universitat a la societat del coneixement

El rector va encetar l'informe amb un balanç de les actuacions del Consell de Govern durant el 2004 i el renovat paper que ha de tenir la Universitat en una societat global del coneixement. Segons Ferrer Llop, **la universitat "no només és una institució acadèmica, sinó que ha de ser un agent dinamitzador socioeconòmic que ha de permetre millorar el benestar del ciutadà"**. Aquest nou model no ha de deixar de banda l'objectiu primordial de la universitat: crear i socialitzar el coneixement.

D'altra banda, el rector va destacar els condicionants externs en què s'ha desenvolupat la vida universitària durant el 2004.

El rector va analitzar els canvis a la LOU, que tindran repercussions decisives en l'autonomia universitària i que també afectarà el procés d'habilitació. Igualment, són elements definidors del nou panorama universitari la pròrroga prevista per al professorat associat fins al 2008 i els criteris d'acreditació que establiran l'AQU i l'ANECA.

L'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES) és l'altre gran element condicionant de la universitat dels propers mesos amb els nous decrets de grau i postgrau, un catàleg de títols de grau i l'inici de la posada en marxa dels màsters europeus. Aquests reptes han d'implicar un canvi a l'oferta de titulacions de la Universitat i, segons el rec-



"La UPC no és només una institució acadèmica, sinó un autèntic agent dinamitzador de l'entorn"

tor, es portaran a terme des de la intenció de continuar sent capdavanter en el procés de convergència amb Europa.

En l'àmbit de l'**R+D+I**, el rector es va mostrar optimista en afirmar que **les administracions s'han compromès a augmentar el finançament a la recerca**. Com a exemple va esmentar que la Generalitat de Catalunya té com un dels seus objectius donar més estabilitat als investigadors. En aquest marc, **"el Pla d'R+D+I que elabora la UPC ha de ser capaç d'aprofitar aquestes oportunitats"**. En el camp del finançament, el rector va

dir que hi ha expectatives de creixement vinculades al contracte programa, així com millores vinculades a actuacions específiques.

Ferrer Llop va remarcar la bona entesa amb les administracions i institucions

"El Pla de Recerca que elabora actualment la UPC ha de ser capaç d'aprofitar les oportunitats que es presentin de la mà de l'increment del finançament de la recerca i de la confiança de les empreses en la UPC"

socials, i va destacar la col·laboració del Consell Social i del seu president, Ramon Folch.

Els quatre eixos de govern de la UPC es completen ara amb quatre línies transversals d'actuació

L'excel·lència acadèmica, el compromís social, el bon govern i l'atenció a les persones han estat els quatre eixos que continuaran guiant l'acció de govern de la UPC en els propers mesos. Aquests eixos es complementen amb quatre línies d'actuació transversal: la internacionalització, l'impuls a una oferta semipresencial, l'establiment d'aliances amb l'entorn i el foment dels valors a la formació.

Josep Ferrer Llop va explicar que la internacionalització de l'activitat és una clau de l'acció i va destacar que, en aquesta línia i durant el darrer any, la UPC ha incrementat un 10% la presència

d'estudiants de doctorat estrangers i d'estudiants acollits al programa Erasmus. Segons el rector, aquestes xifres creixeran en el futur gràcies als estudiants que participen en el programa Erasmus Mundus i als convenis de cooperació signats amb universitats estrangeres.

La implantació de la modalitat semipresencial com a tret diferencial de l'oferta de la Universitat, l'establiment d'aliances amb l'entorn i, finalment, el foment d'una formació basada en valors seran altres elements fonamentals a desenvolupar en els propers mesos.

"La internacionalització, l'impuls a la semipresencialitat, l'establiment d'aliances amb l'entorn i el foment dels valors en la formació marcaran l'acció de la UPC"

Rendició de comptes i actuacions de futur

Contracte programa. El rector va destacar que **s'ha assolit una valoració del 102,7% dels objectius del contracte programa amb la Generalitat de Catalunya**, superant el 98% aconseguit l'any anterior.

La Universitat ha aconseguit el 150% dels objectius en el nombre d'estudiants matriculats en programes de doctorat acreditats per la Generalitat, en el de patents, en el de titulats que han fet una estada internacional i en els punts d'accés sense fils instal·lats als campus. Això no obstant, no

s'ha assolit el 100% dels objectius en l'avaluació docent, en els projectes finals de carrera desenvolupats fora de la UPC i en l'encàrrec acadèmic personalitzat.

Sobre els acords del Consell de Govern. El rector va explicar que el Consell de Govern va aprovar, durant l'últim any, 168 acords. A més, va destacar l'esforç de les persones membres del Consell i va remarcar el fet que la gran majoria dels acords s'han aprovat per consens o amb una àmplia majoria.

Docència

Pel que fa a l'organització de la docència, el rector va destacar que, **al llarg del 2004, s'ha establert un nou sistema d'assignació de docència a centres i departaments, i s'ha donat un impuls al material docent en català**, així com a la incorporació d'estudiants en els departaments per fer recerca.

Per al 2005, la Universitat abordarà el finançament de l'equipament docent i posarà en marxa proves pilot d'enquestes electròniques sobre professorat i organització de la docència.

Quant a la programació acadèmica, **s'ha iniciat la titulació d'Enginyeria Aeronàutica a l'ETSEIT**, que completa l'oferta acadèmica en aquest àmbit engegada al Campus del Baix Llobregat, i **s'han posat en marxa el segon cicle d'Enginyeria d'Automàtica i Electrònica, a l'EPSEVG, i el d'Organització Industrial, a l'EPSEB. Durant el 2005 s'iniciarà el segon cicle d'Enginyeria de Mines a l'EUPM** i s'estudiarà la possibilitat de

completar l'oferta acadèmica en l'àmbit de l'Enginyeria Naval. En l'apartat dels títols propis i mixtos, Josep Ferrer Llop va ressaltar la consolidació del Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS) i de l'oferta global de Logística. Entre els objectius per al 2005, s'abordarà la formació permanent des dels centres docents, amb el suport de la

“La UPC apostarà per la creació de màsters de referència vinculats a la recerca més excel·lent”

Fundació UPC i amb la intenció de completar la que ofereix aquest ens del Grup UPC; a més, es posarà en marxa el segon cicle d'Organització Industrial semipresencial a l'EPSEB, amb el qual es pretén donar un impuls a aquesta modalitat formativa.

En el **procés d'adaptació dels estudis a l'EEES**, el rector va informar que

la Universitat ha engegat el pla pilot de títols oficials i va destacar l'èxit de presència de la UPC en el programa Erasmus Mundus, en el qual participa a tres dels nous màsters espanyols i coordina el Master of Research on Information Technologies (MERIT), que impulsa el Departament de Teoria del Senyal. En aquest capítol, Ferrer Llop va explicar també que s'ha aprovat el model docent per a l'EEES, molt més proper a les necessitats socials emergents, i va remarcar l'aposta de la UPC per crear màsters d'excel·lència i de referència internacional.

Pel que fa a la **Fundació UPC**, el rector va afirmar que s'ha proporcionat suport als centres docents i, per al 2005, resta pendent la redefinició dels objectius del Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia (CITM). També cal reformular l'estructura de la Universitat d'Estiu; reforçar la presència de la UPC —a través de la Fundació UPC— a Amèrica Llatina, així com estrènyer la relació amb els col·legis professionals.

Doctorat, recerca i transferència de resultats

En aquest àmbit, al llarg del 2005 està previst enllestir el **Pla R+D+I. Horitzó 2010** iniciat a finals de 2004. Segons el rector, en el marc d'aquest Pla es donarà resposta a la prioritització dels àmbits de recerca, al sistema de selecció dels Punts per Activitats de Transferència de Resultats de la Recerca (PATRR) tipus 1 que tinguin un contingut de recerca destacada i a la regulació del personal de suport i el personal investigador.

De les accions dutes a terme el 2004 en aquest camp, el rector va destacar la constitució de l'àrea de recerca, la

“El 2005 es completarà l'elaboració del pla d'R+D+I”

consolidació dels grups de recerca, així com de les oficines de suport a les matemàtiques i de suport a l'organitza-

ció de congressos, i de l'avenç en la política dels PAR d'arquitectura. Enguany resta pendent la creació de centres de recerca i estructures de suport als investigadors en els campus. Quant al **doctorat**, el rector va destacar que la UPC encapçala el grup de les universitats espanyoles amb programes de doctorat distingits amb mencions de qualitat. També va esmentar que, durant el 2004, el 15% de les tesis han obtingut una menció europea.

El rector va apuntar també que el 2004, un 53% dels doctorands eren de procedència estrangera i que, cada vegada més, els doctorands realitzen la seva tesi sobre projectes de les empreses. El rector va afegir que durant el 2004 s'ha aprovat la normativa de becaris de recerca.

En l'àmbit dels **ens vinculats**, el rector va ressaltar que, al llarg de l'any passat, s'ha aconseguit la regulació de l'*overhead* generat des dels centres vinculats i que s'ha regulat el personal vinculat. També va remarcar el paper de la Universitat en l'àmbit de la supercomputació, la participació del CREBEC en l'Institut de Biotecnologia de Catalunya i l'acord per a la creació de la Fundació Centre CIM. A més, va explicar que el 2004 ha estat l'any de la consolidació de l'Agència d'Accreditació en Investigació, Desenvolupament i Innovació Tecnològica (AIDIT), que va atendre 300 peticions, en lloc de les 26 del 2003.

El rector va explicar que es preveu que durant el 2005 es posi en marxa el **projecte K2M**, una iniciativa de diversos departaments, centrada en l'àmbit de les TIC, per abordar des de la Universitat el desenvolupament de patents i l'impuls a l'etapa de desenvolupament de productes.

“La UPC desenvoluparà al llarg de 2005 una política pròpia de parcs tecnològics”

També durant el 2005 es posarà en marxa **Prevenat** i es continuarà en la línia de la creació d'aules i subseus del CIMNE. El rector va remarcar la important presència de la Universitat en els **centres tecnològics** i va explicar que s'està treballant per participar en els

futurs centres de logística, d'automoció i de TIC, la creació dels quals està prevista per la Generalitat per al 2005.

En el cas dels **parcs tecnològics**, el rector va informar que la Universitat elaborarà una política pròpia al llarg del 2005 que permetrà l'impuls de diversos parcs a Terrassa, al Baix Llobregat, a Barcelona, a Manresa, a Vilanova i la Geltrú i al Campus del Besòs.

El rector va afegir que, a partir del gener de 2004, va canviar el **model de finançament d'empreses de base tecnològica** i que al llarg de l'any s'ha consolidat el model de trampolins per comptes en participació.

En aquesta línia, va informar que s'ha recuperat la primera inversió d'una d'aquestes empreses per valor de 100.000 euros.

Un altre repte per al 2005 és, segons va dir el rector, la consolidació de la Fundació Innova.

Societat i territori

El rector va informar de la culminació del procés conduent a l'organització del Campus del Baix Llobregat. Al llarg de 2005 s'abordarà l'organització del Campus Nord i del de Terrassa.

El rector va manifestar la intenció d'incrementar **la presència de la UPC en el territori**.

L'informe del rector també va referir-se a l'enfortiment del **compromís social** que ha tingut lloc durant l'any 2004 amb la consolidació d'accions com ara

“Es manté la vocació d'incrementar la presència territorial i social de la Universitat”

la Global University Network for Innovation (GUNI) i l'organització de la primera Conferència Internacional de Barcelona sobre l'Educació Superior, de la primera Trobada de Premis Nobel i de l'acte d'investidura com a doctors *honoris causa* a persones que han simbolitzat la lluita antifranquista. La intenció, va assegurar el rector, és consoli-

dar activitats com aquestes per recuperar la memòria històrica.

Al llarg del 2005, la Universitat té l'encàrrec, per part de la Unesco, d'elaborar **l'informe mundial d'educació superior** i es preveu la creació de la Fundació Compromís Social, que s'encarregarà de l'organització de les trobades dels guardonats amb el Premi Nobel i d'altres personalitats destacades per crear un fòrum permanent de reflexió i debat sobre temes d'interès. Igualment, al llarg de 2005 es posarà en marxa la Fundació UBUNTU.

Pel que fa al **patrocini**, el rector va anunciar l'inici de les activitats d'UPC 21, que ha permès el patrocini extern del CFIS, de les activitats de la GUNI, de la Càtedra UNESCO de Tècnica i Cultura, així com de noves càtedres d'empresa.

En matèria **mediambiental**, el rector va informar de la posada en marxa d'un model de gestió de residus, del programa ITINERA al Campus del Baix Llobregat o de la tasca desenvolupada pel Centre de Cooperació per al Desenvolupament, entre d'altres.

El 2005, segons va assegurar el rector,

es posarà en marxa el Pla pilot en sistemes de gestió ambiental (EMAS), es crearà un centre que englobi les iniciatives en tecnologia i sostenibilitat i es proposarà la Càtedra Unesco de Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global com a unitat bàsica. També va anunciar la creació de la Càtedra Tecnologia per a Tot-hom.

Finalment, en aquest apartat el rector es va referir a la **rendició de comptes**,

“El 2005 la UPC complirà l'encàrrec de la Unesco d'elaborar l'informe mundial d'educació superior”

un dels eixos d'actuació del govern de la Universitat i, en aquest sentit, va explicar la presència de la UPC al Col·legi d'Enginyers Industrials i al Cercle Financer.

Està prevista per als propers mesos la compareixença del rector al Parlament de Catalunya i, posteriorment, a la Cambra de Comerç.

Personal, estructura i organització

El rector es va referir als avenços assolits amb la creació d'una nova Àrea d'Organització dins el Consell Tècnic, l'estructuració de les unitats funcionals, la reestructuració d'Edicions UPC, la integració de l'ICE i la UNIFF, i la reconfiguració dels espais dels serveis generals per crear una estructura més compacta. L'aposta de govern és **completar el model organitzatiu de la Universitat** el 2005.

Ferrer Llop també va detallar les noves eines de **comunicació i participació** que s'han posat en marxa al servei de la comunitat: el Clip UPC i els Monogràfics UPC, que tenen com a objectiu millorar els processos informatius i comunicatius entre els membres de la Universitat. En aquesta línia i per al 2005, el rector va destacar la consolidació de les reunions informatives periòdiques amb administradors i caps de servei.

D'altra banda, el 2004 s'ha completat la **planificació estratègica** engegada el 2003, ha tingut lloc la primera convocatòria de component específic i s'han obtingut els primers resultats del component comú.

Durant el 2005, la UPC participarà, juntament amb la resta d'universitats públiques catalanes, en una avaluació institucional per part de l'European University Association.

Ferrer Llop també es va referir a les accions dutes a terme al llarg de 2004 en matèria de **personal**: l'acord per a la revisió dels perfils del PAS-L, el pla de formació del PAS, l'encàrrec acadèmic personalitzat, l'estabilització del PDI-L, la posada en marxa del pla

Serra Hünter i l'aplicació dels quinquennis autonòmics docents.

A més, el rector va recordar que s'ha tancat el procés de selecció d'una nova mútua. El 2005, es completarà el procés de revisió dels perfils de tot el PAS-L i se simplificaran els concursos. Així mateix, el rector va recordar que és imprescindible per al bon funcionament

“El 2005 es completarà el procés de revisió dels perfils del PAS-L i s'avançarà en el pla de promoció del PDI”

de la Universitat abordar els convenis amb el PAS-L i el PDI-L. D'altra banda, també es pretén aquest any desencallar el pla de promoció del PDI.

Sobre **Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC)**, el rector va ressaltar la creació de la direcció TIC per consolidar les activitats en aquest àmbit i va mostrar la seva satisfacció pels primers resultats obtinguts en l'aplicació de la primera fase del pla d'infraestructures TIC.

Ferrer Llop va explicar que la Universitat ha tancat el contracte marc amb UPCnet i s'ha treballat a favor del programari lliure i la instal·lació de punts WI-FI per a estudiants. També s'ha avançat en la posada de l'administració electrònica a disposició de la comunitat universitària. El 2005, la Universitat vol configurar ATENEA com una plataforma potent, finalitzar el projecte PRISMA i consolidar la Càtedra de Programari Lliure (CPL).

L'informe també va detallar que, amb la

nova plataforma Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC), les biblioteques esdevindran centres de recursos d'aprenentatge i d'investigació. En aquest camp, el 2005 s'impulsarà el pla REBIUN.

En un altre apartat, Ferrer Llop va destacar la finalització de la primera fase del **Pla Plurianual d'Inversions en Edificacions Existents** i la creació de la primera base de dades d'espais de la Universitat. La finalització de les obres de l'edifici A0, la posada en marxa de les obres de la biblioteca d'arquitectura i de l'edifici d'ampliació de l'ETSAV són altres actuacions del 2004.

Durant el 2005, es finalitzarà la biblioteca de Manresa. També es preveu la construcció d'un edifici de serveis al Campus del Baix Llobregat. El trasllat de l'Escola d'Agricultura i les inauguracions de l'Institut de Ciències Fotòniques i del Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya, previstos per a enguany, configuraran aquest campus.

El rector va referir-se a l'avanç en la definició del **Parc Barcelona d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació (PBAUE)**, que s'ubicarà al futur Campus del Besòs, projecte que lidera la UPC i que va ser presentat a la comunitat universitària el mes de novembre (vegeu pàg. 8). El PBAUE ocuparà uns 60.000 m² i haurà d'acollir uns 7.000 estudiants. D'altra banda, el rector va referir-se a l'imminent inici del procés de reforma de les instal·lacions de l'ETSEIB, reforma que comportarà un increment d'espai de 15.700 m².

Economia

Ferrer Llop, en referir-se davant els claustrals a la situació econòmica de la Universitat, va destacar que el pressupost del 2005 presentava un augment d'un 10% en relació al de l'any anterior i que el dèficit estructural de la institució continuava presentant una tendència a la baixa, a l'ensens que es preveu que part d'aquest dèficit podrà compensar-se mitjançant ingressos de caràcter conjuntural. Tot i això, el rector va insistir que calia fer renovats esforços per disminuir el dèficit a partir de l'adopció de mesures que hi contribueixin, sense que això signifiqui sacrificar despeses

“El nou model de finançament té en compte la transferència de resultats de la recerca, la territorialitat i els coeficients d'experimentalitat”

destinades a millorar l'activitat acadèmica, l'equipament i les condicions de treball del personal.

D'altra banda, el rector va insistir que el programa UPC21 de projecció social, patrocini i mecenatge de la Universitat ha de ser un instrument per facilitar la consecució de nous ingressos. Finalment, Ferrer Llop es va mostrar esperançat amb la implantació del nou model de finançament, que tindrà en compte la transferència de resultats de la recerca, la territorialitat i els coeficients d'experimentalitat que presenta la UPC ●

El debat

A grans trets, els temes que es van abordar són els següents:

Situació del PDI contractat. Es va reclamar que s'emprenguessin accions concretes per millorar la situació salarial d'aquest col·lectiu. El rector va explicar que la situació s'ha denunciat davant del Ministeri d'Educació i Ciència i que, a través de la CRUE, s'està intentant unificar la política de contractació del professorat per al sistema universitari espanyol. També va destacar els esforços per intentar canviar el funcionament de l'AQU i de l'ANECA.

Línies d'actuació de futur i recursos. En una intervenció es va manifestar preocupació per les grans línies d'actuació de futur de la Universitat i interès pel recursos disponibles per dur a terme projectes d'envergadura. El rector va explicitar que l'equip de Govern té ben encarada la política de futur, amb l'horitzó al 2010, i que es posarà l'èmfasi en la docència, la recerca, la semipresencialitat i els campus territorials. Sobre els recursos, el rector va dir que s'aprofitaran les àrees en les quals la UPC és excel·lent per poder dur a terme grans projectes amb finançament extern.

Semipresencialitat. Es va demanar més concreció pel que fa a la progra-

mació de la formació semipresencial. El rector va assegurar que el compromís amb aquesta modalitat docent forma part del gran projecte de futur de la UPC i que s'hi està treballant.

Situació econòmica de la UPC. Davant la situació de dèficit que ha assolit la UPC, es va plantejar analitzar més a fons les despeses. En aquest sentit, el rector va dir que s'està treballant per redreçar el pressupost.

Segon cicle d'Enginyeria de Mines a l'EUPM. Es van fer crítiques a la posada en marxa de la titulació d'Enginyeria de Mines (segon cicle) a l'EUPM, aprovada pel DURSI. El rector va especificar que la iniciativa no ha estat una acció unilateral de la Universitat, sinó fruit d'un acord amb la Generalitat i el sector miner.

Campus de Llevant. Es va posar en dubte que s'haguessin tancat oficialment els acords polítics de la UPC amb les administracions vinculades al projecte i es va demanar més transparència. Ferrer Llop va confirmar l'entesa amb l'Administració i que hi ha uns acords polítics clars i decidits, tot i que manca oficialitzar-los per escrit.

Model organitzatiu. Es va posar de manifest la preocupació sobre l'estructura dels centres de recerca dins el

nou model organitzatiu de la Universitat. El rector va recordar que l'aposta de govern és finalitzar totalment el model organitzatiu el 2005.

Projecte K2M. Es va demanar informació més concreta sobre la iniciativa. El rector va explicar que es tracta d'abordar el desenvolupament de patents i d'impulsar l'etapa de desenvolupament de productes en l'àmbit de les TIC, no de programari.

Pla d'infraestructures arquitectòniques. Es va qüestionar si hi havia espai disponible per construir nous edificis, en referència a la rehabilitació de l'ETSEIB. Ferrer Llop va afirmar que l'espai disponible és adequat.

Presència territorial. Es va incidir en l'aposta per la territorialitat amb accions concretes i pressupost per als campus. El rector va remarcar que fer campus territorials potents és un dels objectius del seu mandat.

Centre Tecnològic de l'Aeronàutica i de l'Espai. Es va demanar informació més concreta sobre aquest centre i el rector va explicar que s'instal·larà al Campus del Baix Llobregat i que projectes com aquest refermen la voluntat de potenciar els campus territorials ●

Resultat de la votació: 58 vots a favor, 0 en contra i 55 en blanc.

Els acords del Claustre Universitari

Acord 10/2004. Normativa per a l'elecció de la Comissió de Reglaments.

Acord 11/2004. Normativa per a l'elecció de la Mesa Permanent del Claustre Universitari.

Acord 3/2004. Elecció dels representants a la Comissió de Selecció i Avaluació del Personal Docent i Investigador de la Universitat (CSAPDIU).

El Claustre també va aprovar per consens elevar a definitius els reglaments de les següents unitats bàsiques: Departament d'Estructures a l'Arquitectura (**acord 15/2004**), Departament d'Enginyeria Elèctrica (**acord 17/2004**), Departament d'Enginyeria de la Construcció (**acord 18/2004**), Departament d'Enginyeria Mecànica (**acord 19/2004**), Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i

Geofísica (**acord 21/2004**), EUPM (**acord 23/2004**), Departament de Física i Enginyeria Nuclear (**acord 24/2004**), INTE (**acord 25/2004**), IOC (**acord 26/2004**), Departament de Mecànica de Fluids (**acord 27/2004**), Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals (**acord 30/2004**), Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial (**acord 32/2004**), Departament de Matemàtica Aplicada I (**acord 33/2004**), ETSETB (**acord 34/2004**), Departament de Matemàtica Aplicada III (**acord 16/2004**), EPSEVG (**acord 20/2004**), EUOOT (**acord 22/2004**), Departament d'Estadística i Investigació Operativa (**acord 28/2004**), FME (**acord 29/2004**) i Departament d'Òptica i Optometria (**acord 31/2004**).

Acord 12/2004. El Claustre va aprovar una moció presentada pel Consell de l'Estudiantat en la qual es proposa que es tinguin en compte determinades condicions a l'hora de fer propostes al Govern per modificar la LOU.

Acord 13/2004. Moció 2. Es va aprovar una moció en la qual es reclama que els recursos que es dediquen a la recerca i al desenvolupament militar es transfereixin a la recerca civil.

Acord 14/2004. El Claustre va aprovar una moció que insta a incrementar els recursos destinats a les biblioteques de la UPC.

Acord 35/2004. Comissió de Reglaments.

Acord 36/2004. Mesa Permanent del Claustre Universitari ●

El pressupost per al 2005 ascendeix a 267.187.281 euros

El Consell Social ha aprovat el pressupost de la UPC per a l'any 2005 per un total de 267.187.281 euros, la qual cosa suposa un increment global del 10,03% respecte al pressupost de l'exercici anterior.

L'increment significatiu del pressupost reflecteix la voluntat de la Universitat de mantenir i reforçar l'impuls de les línies estratègiques de govern.

Entre els objectius destaca la preocupació per millorar la captació de recursos. En aquest sentit, té en compte el desenvolupament del patrocini que es canalitza a través del Programa UPC 21 i la generació de nous ingressos per activitats de formació permanent. A més, preveu la regularització i la millora de les aportacions de les entitats del Grup UPC, així com l'increment de subvencions públiques pel concepte d'implantació territorial. Les gestions per a la millora de la normativa fiscal i la promoció d'ingressos atípics també poden comportar la reducció de despeses. Un altre dels seus objectius és continuar aprofundint en la política de racionalització i de con-

tenció de la despesa, i realitzar un esforç per ajustar-se a la despesa real. Tanmateix, dóna prioritat i reforça les partides corresponents a actuacions determinades, d'acord amb les línies estratègiques, les polítiques i els plans aprovats pels òrgans competents. Així, es dóna suport a l'avenç cap a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior i a la posada en marxa d'un Pla d'equipament docent. Continua el reforç pressupostari a la despesa descentralitzada i s'intensifica la política de personal per millorar les condicions de treball. S'implantarà la segona fase del Pla d'inversions en edificacions existents, l'acabament del Pla de climatització i la realització de la segona fase del Pla TIC. El pressupost de 2005 dóna impuls a la recerca i a la transferència dels seus resultats, amb accions com ara un augment del 44% per a beques de recerca i la dotació de 100.000 euros per al Pla d'R+D+I. Horitzó 2010.

El pressupost també impulsarà les relacions internacionals, amb un augment del 32% de la dotació per a mobilitat i any sabàtic del PDI ●

<http://www.upc.edu/bupc>

En marxa més de 80 iniciatives de cooperació

L'organització de la biblioteca de Luna Nueva al Paraguai, el desenvolupament de prototips d'habitatges a baix cost a Amèrica Llatina i la millora de les comunicacions entre comunitats aïllades a l'Amazònia són alguns exemples de les iniciatives solidàries de la Universitat.

El professor del Departament de Projectes Arquitectònics Pedro Lorenzo, de l'ETSAV, ha coordinat un equip de tècnics de 14 països que han dissenyat tecnologies per construir habitatges de baix cost a Amèrica Llatina. Lorenzo explica aquesta experiència en el llibre *Un sostre per viure*, que s'editarà properament, i està elaborant unes pautes constructives que serveixin de guia per a les intervencions de les ONG en aquest àmbit. És la seva manera "d'aconseguir una transformació social i pal·liar els desequilibris del món".

D'altra banda, donar forma i nodrir la biblioteca de l'ONG Luna Nueva, que dóna servei a les nenes i les adoles-

cents víctimes d'explotació sexual al Paraguai és l'objectiu d'un grup de PAS i PDI de l'EPSEVG que van marxar a aquest país el mes d'octubre passat per dur a terme el projecte. L'equip ha organitzat, digitalitzat i ampliat aquesta biblioteca a través d'una recollida de llibres i de la compra de material bibliogràfic especialitzat. El resultat ha estat un "intercanvi de coneixements", segons explica Margarita Ceña, directora de la Biblioteca de l'EPSEVG, perquè "aprens i ets sentit útil ensenyant a persones amb els ulls oberts i ganes d'aprendre". En aquesta línia, un grup d'estudiants de l'Escola d'Agricultura de Barcelona realitza diversos projec-



L'EUOOT atindrà pacients de l'Institut Municipal de Serveis de Terrassa.

Els estudiants de l'assignatura Pràctiques d'Optometria i Contactologia Clíniques, de la diplomatura d'Òptica i Optometria, atendran pacients de l'Institut Municipal de Serveis Socials de l'Ajuntament de Terrassa a la Unitat d'Atenció Visual General del Centre Universitari de la Visió. Ho van acordar el 23 de novembre l'Ajuntament i la UPC amb la signatura d'un conveni. L'atenció als usuaris es realitzarà amb la supervisió d'un professor i a cada pacient se li dispensaran gratuïtament les prestacions d'examen optomètric, així com els mitjans necessaris per a la neutralització de les disfuncions visuals ●

<http://euoot-ct.upc.es>



tes per a persones que es troben en una situació d'extrema pobresa a Lima, al Perú. Un altre grup d'estudiants de l'ETSETB treballa per millorar les comunicacions entre poblacions aïllades de l'Amazònia equatoriana.

Aquestes iniciatives són una mostra dels més de 80 projectes que s'han posat en marxa aquest any des del Centre de Cooperació per al Desenvolupament, gràcies a les aportacions de la comunitat universitària a la campanya del 0'7% ● <http://www.upc.edu/ccd>

Avantprojecte del Parc Barcelona d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació

El PBAUE tindrà una extensió de 60.000 m², acollirà més de 7.000 estudiants i diferents grups de recerca, i formarà part del primer ecosite urbà de Barcelona.

El passat 21 de desembre es va presentar al Consell de Govern la proposta de la UPC per fer el Parc Barcelona d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació (PBAUE). El projecte consolidarà la posició capdavantera de la Universitat Politècnica en l'àmbit de l'arquitectura, mitjançant noves infraestructures que permetin esponjar les escoles actuals, ampliar l'oferta de grau i de postgrau, potenciar la recerca i la transferència dels seus resultats, així com oferir mès-

ters de projecció internacional. A més, el nou campus potenciarà les activitats de docència, recerca i experimentació en l'àmbit de les tecnologies de l'edificació, i connectarà amb l'àmbit professional facilitant la realització de pràctiques i projectes professionals innovadors. Per cobrir totes les dimensions de docència, recerca, desenvolupament i innovació, el PBAUE s'ha concebut com una iniciativa complementària i potenciadora de les realitats ja existents. Així, serà el tercer vèrtex del campus global de l'arquitectura, configurat pel triangle Besòs, Pedralbes (EPSEB) i Sant Cugat del Vallès (ETSAV), adaptat plenament als requi-

sits del procés de convergència europea.

A banda dels aspectes acadèmics, el PBAUE també integra les dimensions socials, econòmiques i urbanístiques derivades de l'entorn del Campus del Besòs, com ara el districte 22@, les instal·lacions del Fòrum o el barri de la Mina. El projecte formarà part del primer ecosite urbà de Barcelona, un espai que pretén millorar la sostenibilitat de la ciutat, ser el motor dinamitzador d'activitats d'R+D+I en el camp del desenvolupament sostenible i una realitat exemplificadora i educadora sobre aquests aspectes ●

<http://www.upc.edu/bupc>

Breus

Campanya per a la reforma de les institucions internacionals. El 17 de desembre, el Fòrum Mundial de Xarxes de la Societat Civil-UBUNTU va presentar les últimes accions de la Campanya mundial per a una profunda reforma del Sistema d'Institucions Internacionals. A l'acte van assistir l'exdirector general de la Unesco, Federico Mayor Zaragoza, el cantautor Lluís Llach i el president de Justícia i Pau, Arcadi Oliveres, que van convidar tots els ciutadans del món a participar-hi, en aquesta ocasió mitjançant l'enviament d'un SMS al 7227 amb el text "RII Nom Cognom1 Cognom2. Edat. DNI". Totes les mostres de suport s'han fet arribar al secretari general de les Nacions Unides ● <http://ubuntu.upc.es>



L'equip femení guanya la 14a. Regata de Rem Universitari. L'equip femení va guanyar les tres sèries de la regata de rem UB versus UPC, que es va celebrar el 12 de desembre al Port de Barcelona. En la categoria masculina, l'equip de la Universitat de Barcelona va aconseguir superar el de la UPC en dues de les tres sèries ● <http://www.upc.edu/noticies>

La Fundació UPC signa sengles convenis amb CIMALSA i Agbar. La Fundació UPC i el Centre Integral de Mercaderies i Activitats Logístiques, S.A. (CIMALSA) han signat un conveni per organitzar activitats de formació permanent i d'extensió tecnològica en l'àrea de la logística. La Fundació participarà en àmbits de consulta i anàlisi sobre l'activitat logística a Catalunya. La Fundació també ha acordat amb Agbar la creació d'un màster corporatiu en gestió integral de l'aigua ● <http://fpc.upc.edu>

Campanya de retirada d'ordinadors obsolets del Pla TIC. En el marc de la campanya, organitzada de l'1 al 3 de desembre per l'associació TxT, amb la col·laboració del Pla de Medi Ambient i del Centre de Cooperació per al Desenvolupament, s'han gestionat, de manera sostenible i solidària, uns 400 equips. Un centenar d'aquests, encara útils, s'han lliurat a les fundacions Equilibri i Banc de Recursos en projectes de cooperació per a Bolívia i la resta s'ha reciclat com a residu ● txt-reciclatge@txt.upc.es



Concert de Tardor. L'església de Santa Maria del Pi de Barcelona va acollir, el 14 de desembre, el Concert de Tardor de l'orquestra de la UPC i la Coral d'Arquitectura, que s'organitzava amb el suport de l'Univers.

Els espectadors van poder gaudir de la interpretació d'un ventall d'obres que anaven des del barroc fins als nostres dies. Els assistents van escoltar la interpretació de peces dels compositors Arthur Sullivan, Johann Sebastian Bach, Heitor Villa-Lobos, William Levi Dawson i Jester Hairston, entre d'altres ●

<http://www.univers.upc.es/cultura/musica>

la docència

Un model docent per a l'EEES

El Consell de Govern ha aprovat un document sobre el model docent de la UPC a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior. El nou marc de l'activitat docent implica noves responsabilitats per a la universitat i, per tant, per al personal docent i d'administració i serveis i per a l'estudiantat.

El document aprovat té com a premissa el respecte a la complexitat i la diversitat de la UPC, que es considera una de les seves riqueses. Per això, l'objectiu ha estat definir unes característiques generals comunes que permetin identificar un estil propi de l'activitat docent. El 'model', entès com a línia d'actuació vigent i com a objectiu, integra propostes d'aplicació immediata i d'altres per a les quals cal l'entrada en vigor de determinades disposicions legals.

Per a qui? Tradicionalment, l'ensenyament universitari s'adreçava a les persones joves residents a l'àrea d'influència de la institució. En el nou model, els destinataris són les persones que han superat l'accés a la universitat, però també les que ja tenen un títol i les que volen millorar les expectatives laborals, independentment de la seva procedència geogràfica.

Per a què? El model busca assegurar un alt nivell de qualitat i excel·lència, i manté el compromís d'oferir a l'estudiant els instruments perquè assoleixi el màxim nivell formatiu. La UPC impulsarà una oferta d'estudis basada en les seves àrees d'especialització i excel·lència, i fomentarà la col·laboració amb altres universitats caracteritzades també per la qualitat, independentment de la seva ubicació geogràfica.

Quin? La formació inicial tindrà com a fonaments les ciències bàsiques, el mètode, la capacitat de raonament, d'anàlisi i de síntesi i el pensament crític. Es proporcionaran els coneixements bàsics de la titulació i la informació específica que hi està vinculada. La formació tindrà en compte les implicacions socials de l'activitat professional, la perspectiva històrica i la sostenibilitat. Quant a les competències transversals, s'inclouen específicament la comunicació, la capacitat de treballar en equips i dirigir-los, el foment de la

creativitat i la iniciativa, de la diversitat i de la multiculturalitat. Pel que fa a les habilitats, es desenvoluparà la capacitat de càlcul i de quantificació, l'ús de les TIC i les relacions interpersonals.

La formació permanent inclou cursos d'actualització, d'especialització i d'adequació, adreçats a persones amb títol universitari; ensenyaments corresponents a títols oficials, títols propis adreçats a persones ja inserides en el món del treball, i activitats d'extensió per a persones sense títol universitari. Els elements clau d'aquesta formació en el nou model són l'actualització de coneixements, competències i habilitats. El model dóna una importància destacada a les pràctiques, un tret diferencial del model docent de la UPC, que es consideren un instrument fonamental per a l'assoliment de determinades competències.

Així mateix, el model incideix en el risc de l'especialització prematura dels estudis de grau. Per això, es fomentaran els elements comuns als plans d'estudis dels primers cursos i s'evitarà la dispersió i l'especialització en camps molt restringits.

Com? El pla d'estudis de grau ha d'incidir en la integració dels coneixements, mitjançant mesures com ara la reducció del nombre d'assignatures, la flexibilització i l'adaptació del desenvolupament d'una assignatura als seus continguts i objectius, la reducció de les classes magistrals i l'augment d'activitats pluridisciplinàries que fomentin el treball personal de l'estudiant i el treball cooperatiu, amb elements com ara l'ensenyament basat en projectes.

El nou marc exigeix flexibilitzar l'organització temporal de la docència; no obstant, en el calendari acadèmic de la UPC el curs es dividirà en dos semestres, sense perjudici que els centres docents, sobre aquesta base, organitzin les activitats de la forma que considerin oportuna (incloent, per exemple,

assignatures intensives o assignatures anuals). Pel que fa a l'avaluació, es considera que aprovar una assignatura ha de correspondre a la consecució dels objectius que s'hagin establert com a bàsics. D'acord amb aquest principi, el sistema d'avaluació d'un centre pot preveure proves per a un conjunt d'assignatures que tinguin coincidència d'objectius.

La implantació del sistema de crèdits ECTS és un altre aspecte essencial del nou model. Aquest sistema supedita el disseny de cada assignatura al treball que requereix de l'estudiant i es fonamenta en la definició precisa dels objectius dels plans d'estudis i dels elements que els componen, una definició en la qual han de participar els agents socials i econòmics implicats.

Amb quins recursos? La UPC haurà de buscar les eines més adients per aconseguir que les administracions valorin l'activitat docent i per posar a disposició del professorat i del PAS les eines per a la gestió de la docència. Així mateix, haurà d'adaptar progressivament els espais i informar l'estudiantat del nou enfocament de l'activitat docent.

Aprendre a aprendre. La idea que la docència no s'ha de fonamentar en l'ensenyament sinó en l'aprenentatge és positiva; això no obstant cal evitar interpretacions exagerades o errònies com ara que no s'ha d'ensenyar una professió, sinó a canviar de professió, o que hom pot aprendre ràpidament encara que no sàpiga res.

Sentències com aquestes impliquen un menysteniment inacceptable dels coneixements concrets. Per poder canviar de professió se n'ha de tenir alguna i per saber aprendre s'han d'aprendre moltes coses com més a fons millor; una persona que busqui informació necessita uns coneixements previs i la capacitat crítica, que només es pot exercir havent-la practicat i a partir d'una sòlida base teòrica. L'aprenentatge al llarg de la vida requereix l'adquisició de coneixements sòlidament establerts en l'etapa de formació inicial •

<http://www.upc.edu/bupc>

Un instrument de planificació del temps de treball

La professora Amaia Lusa, de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials, ha rebut el Premi Tesis Doctorals, lliurat pel Consell de Treball Econòmic i Social de Catalunya (CTESC), per la tesi titulada *Planificació del temps de treball amb jornada anualitzada*.

Dirigida pels professors Albert Corominas i Rafael Pastor, del Departament d'Organització d'Empreses, el treball tracta el problema de la planificació òptima del temps de treball amb la jornada anualitzada i introdueix l'anualització com a instrument per fer front a les variacions de la demanda.

L'anualització de la jornada laboral consisteix a contractar els treballadors per un cert nombre d'hores anuals amb la possibilitat de distribuir-les de forma irregular al llarg del temps, en funció de la demanda. La professora Amaia Lusa ha desenvolupat un instrument de pla-

nificació que proporciona informació quantitativa sobre les implicacions econòmiques, la reducció de costos o l'augment de beneficis que s'aconsegueixen gràcies a l'augment de la flexibilitat.

A més, el treball introdueix l'anualització de la jornada per fer front a les variacions de la demanda, i fa un repàs de la normativa existent aplicable a la distribució irregular del temps de treball. L'autora també presenta casos de planificació del temps de treball amb jornada anualitzada •

<http://www.ctescat.net>

Dissenyen un sistema punter de comunicacions integrat.

Un grup d'estudiants de doctorat de l'ETSETB, coordinats des del Grup de Disseny de Circuits Integrats d'Altes Prestacions i altres professors del centre, han dissenyat i desenvolupat un prototip de receptor de comunicacions integrat en un sol xip, d'estàndard Bluetooth (sense fils), que opera a 2,4 GHz i que incorpora tecnologia CMOS. El projecte, finançat amb un ajut per a la millora de la qualitat docent del DURSI, s'ha realitzat amb eines de disseny professional i un temps rècord d'un any. Els estudiants, que han aplicat els coneixements adquirits als estudis reglats en el disseny real d'un sistema punter, han fet servir la mateixa metodologia que en un projecte industrial •

<http://pmos.upc.es/blues/projects/TOCproj.htm#NewAcademic>

El CREB i la recerca puntera en enginyeria biomèdica

Els grups que formen part del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) de la UPC estan adquirint un paper molt rellevant en l'àmbit científic espanyol. Això es va posar de manifest en unes jornades que van tenir lloc el mes de desembre a l'ETSEIB, on cadascun dels 47 grups de recerca de la Xarxa Temàtica en Enginyeria Biomèdica, subvencionada per la Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia (CICYT), van presentar els darrers avenços. El progrés científic es fa palès en diferents camps com ara el dels biomaterials, amb el desenvolupament de nous materials de base proteica per a la reparació òssia i de l'enginyeria de teixits. En l'àmbit del processament de senyals biomèdics, s'està treballant en noves eines per identificar pacients cardíacs amb elevat risc de mort sobtada, cosa que facilita l'aplicació de teràpies específiques, i en la interpretació del senyal electroencefalogràfic, per millorar la monitorització de la profunditat anestèsica durant la cirurgia. En el mateix àmbit, també s'estudia l'efecte de nous psicofàrmacs, l'anàlisi avançada de biosenyals per facilitar la identificació ambulatoria de pacients amb apnea obstructiva del son i la millora de la teràpia en pacients sotmesos a ventilació artificial. En el camp de la instrumentació biomèdica, s'estudia l'estat del teixit miocardiàc en cors trasplantats utilitzant tècniques no invasives, la detecció precoç de la hidratació anormal durant la diàlisi amb tècniques d'impedància elèctrica, i noves eines per millorar la planificació de la dosi en pacients sotmesos a tractaments de radioteràpia.

Quant al camp de la informàtica gràfica i la robòtica mèdica, s'està aplicant la realitat virtual a la cirurgia de pròstata, i l'anàlisi d'imatges mèdiques i la reconstrucció en 3D per a la planificació automatitzada de processos quirúrgics. També destaca el disseny de nous sistemes teleoperats assistits amb visió via internet, de nous sistemes robòtics per a la rehabilitació de pacients, i de tècniques de lògica difusa per ajudar a detectar lesions d'esclerosi múltiple.

Pere Caminal

Investigador del CREB

Estudien la implantació de nous semàfors a Terrassa.

La Unitat Docent de Transports del Campus de Terrassa realitzarà un estudi sobre la implantació de nous semàfors a base de LED a la localitat. Aquests dispositius, díodes electroluminescents, proporcionen llum amb un rendiment energètic molt més elevat que els sistemes convencionals. El projecte és fruit d'un acord amb l'Àrea d'Acció Territorial i Serveis Urbans de l'Ajuntament de Terrassa •

Premis

Premi Arquímedes per a estudiants de l'ETSECCPB.

Els estudiants Amadeu Deu i Daniel Tarragó, de l'Escola de Camins (ETSECCPB), han guanyat el segon premi de la tercera edició del certamen Arquímedes, que convoca el Ministeri d'Educació i Ciència, pel treball titulat *Consideraciones mineralógicas asociadas a la expansión de argillitas sulfatadas*. Lluís Acero, estudiant del mateix centre, n'ha obtingut el tercer premi amb el projecte *Cuadrados latinos y grafos de Moore* •

<http://www.upc.edu/catala/faldodocs/arquimedes.pdf>

L'ús del formigó reciclat en la construcció

Cada any a Espanya es produeixen 38,5 milions de tones de residus de demolició. Aquest any s'aprovarà una nova normativa que regularà la reutilització de formigó procedent d'enderrocs en l'àmbit de la construcció. Investigadors de la secció de Materials del Departament d'Enginyeria de la Construcció han estat pioners en el reciclatge de formigó.

Un grup d'investigadors de la secció de Materials del Departament d'Enginyeria de la Construcció, encapçalat pel professor Enric Vázquez, ha experimentat amb èxit la possibilitat d'emprar granulats de formigó procedents de demolicions, degudament tractats i processats, en la fabricació de nou formigó per a la construcció d'habitatges i d'obra civil.

Anualment, a Espanya es produeixen 38,5 milions de tones de residus d'enderroc i construcció, i només a Cata-

lunya se'n produeixen uns 6.

Segons les conclusions dels estudis realitzats per l'equip d'investigadors de la Politècnica, la utilització d'un 20% de formigó reciclat podria estalviar 7,7 milions de tones de pedra, la qual cosa permetria reduir l'impacte sobre el paisatge que suposa aquesta pràctica i el volum d'abocadors, així com els costos socials que se'n deriven.

L'equip ha demostrat la viabilitat d'aprofitar escòries d'incineradora procedents de residus sòlids urbans per

estabilitzar camins i per fer subbases de carrers i carreteres, sense risc ambiental •

<http://www.upc.edu/noticies>

La legislació. A Espanya es consumeixen 451 milions de tones d'àrids, el 65% dels quals es fan servir per fabricar formigó i asfalt, amb l'impacte sobre la natura que aquesta extracció representa. El reciclatge de formigó encara està poc estès. L'objectiu del Ministeri de Medi Ambient és arribar, el 2006, a reciclar un 25% dels residus de la construcció i demolició, i estimular-ne l'ús per fabricar nou formigó i altres aplicacions, segons el Pla Nacional de Residus de Construcció i Demolició •

S'impulsa la recerca de Gaudí a Rio de la Plata. El Taller Gaudí de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona col·labora amb la Universitat argentina de Belgrano, concretament amb el Grup d'Investigacions en Arquitectures Hispàniques (GIAH), en la realització d'un estudi sobre la influència del modernisme a Barcelona i a l'arquitectura de Rio de la Plata.

Es tracta del primer projecte conjunt que realitzen ambdues universitats en el marc d'un conveni de col·laboració. Una altra iniciativa que es durà a terme a partir d'aquest acord és l'organització de cursos a la Fundació UPC sobre la introducció a l'obra d'Antoni Gaudí, en què participaran estudiants de la Universitat de Belgrano. El Taller Gaudí també té la intenció d'ampliar aquesta col·laboració a altres universitats d'Amèrica Llatina per oferir els seus cursos de formació •

<http://www.upc.edu/web/tallergaudi>

El Departament d'Arquitectura de Computadors compleix 25 anys

Per commemorar el 25è aniversari de la seva creació, el Departament d'Arquitectura de Computadors ha organitzat el mes de desembre unes jornades de portes obertes per fer conèixer la tasca que desenvolupa diverses sessions de cinema temàtic sobre el principi dels ordinadors. Coincidint amb l'aniversari, s'ha inaugurat el Museu d'Arquitectura de Computadors. Des del 1978, el Departament —que imparteix docència a la FIB, l'ETSETB, l'EPSC i l'EPSEVG—, ha esdevingut un referent científic en l'àmbit de la recerca en sistemes de comunicacions de banda ampla, computació d'altres prestacions, xarxes de computadors i sistemes distribuïts i microarquitectura i



compiladors. En un acte que va tenir lloc el 26 de novembre a Barcelona, el director del Departament, Mateo Valero, va rebre una placa pels 25 anys d'excel·lència, atorgada per la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) i la Universitat de Wisconsin •

La UPC i la CECOT col·laboraran en el desenvolupament del projecte d'un parc tecnològic.

La UPC i la Confederació Empresarial i Comarcal de Terrassa (CECOT) han acordat desenvolupar el projecte de construcció d'un parc tecnològic a Terrassa. L'acord inclou realitzar una memòria de treball que serveixi de document base de la proposta i confeccionar un pla estratègic de comunicació amb el detall de les actuacions que es duran a terme. L'execució del projecte, un cop aprovat per la UPC, es desenvoluparà a través d'un òrgan de govern •

La UPC i la PIMEC realitzaran activitats conjuntes de formació i de recerca.

La UPC i la Confederació Empresarial de la Petita i Mitjana Empresa de Catalunya (PIMEC) han acordat col·laborar conjuntament en activitats de formació, investigació científica de desenvolupament tecnològic i en la transferència de resultats de la recerca. La idea és impulsar activitats i iniciatives conjuntes basades en la innovació i la generació de valor afegit per a les pimes, amb l'objectiu de millorar la competitivitat del col·lectiu industrial i donar solució a les necessitats de les empreses •



Ángel Strappazon

Integrant del Moviment Camperol de Santiago del Estero, a l'Argentina (MOCASE), va participar al Congrés Engineering Education in Sustainable Development (EESD), organitzat pel Pla de Medi Ambient el mes de novembre

“Els transgènics multipliquen la pobresa”

Ángel Strappazon, pedagog i filòsof, treballa pels drets i la millora de la vida dels camperols i les comunitats indígenes de Santiago del Estero, al nord d'Argentina. Uns pobles que mantenen un sistema mil·lenari de producció d'aliments, sostenible i ecològica, que algunes multinacionals estan destruint.

Què defenseu?

La nostra terra. Les comunitats indígenes i els camperols del nord d'Argentina vivim en un món rural on no va arribar el “progrés de la modernitat”. Mantenim unes tècniques mil·lenàries en producció de llavors i d'aliments sans que respecten el medi ambient i la terra que ens envolta, perquè és casa nostra i ens en nodrim per viure. Coneixem els problemes de l'abús dels agroquímics i de la manipulació de llavors.

Els transgènics?

Per exemple. Avui, les grans multinacionals de l'agroindústria alimentària han robat mil anys d'història de transformació de la llavor que estava en mans dels pobles indígenes. Estan manipulant genèticament una llavor, que és fruit del treball d'anys, i ho estan convertint en patrimoni privat, decidint qui la pot vendre o produir.

Els transgènics no són la solució de la fam al món?

Ens han convençut, fins i tot als més ecologistes, d'aquesta teoria. Però, per exemple, a l'Argentina, fa 5 anys

que es produeix soja transgènica i, durant aquest temps s'han produït 10 milions més de pobres i de nens afamats. Perquè molts, els nous pobres de les perifèries de les ciutats, són camperols que produïen els seus propis aliments i que compulsivament i amb violència han estat expulsats de la seva terra per plantar soja transgènica. MOCASE lluita per no perdre aquestes terres, i això ens costa la presó, com ens ha passat a mi i a companys meus.

Però alguna cosa bona tindran, no?

Cap. La implantació massiva de monocultiu de soja transgènica fa perdre la biodiversitat de la terra. Estan destruint el patrimoni dels boscos i, amb aquests, la diversitat biològica de la pròpia naturalesa, que és el futur de la humanitat. A més, hi ha estudis que demostren que les nenes i els nens afamats de l'Argentina que tenen una alimentació basada en la soja transgènica han sofert malformacions. Les nenes entre 5 i 9 anys han accelerat el seu cicle menstrual i als nens d'entre 8 i 11 anys els ha crescut pit. I tot això no s'explica.

I això es pot frenar?

Si els consumidors volen, sí. Els productors i els camperols som pocs i qui ha d'exigir explicacions del que es menja és el consumidor. Són ells els que s'han de preguntar sobre els aliments que consumeixen, per aconseguir un món més sa, ecològic i sostenible.

La Universitat pot ajudar al manteniment de les tècniques tradicionals?

Fa més de 10 anys que la UPC treballa amb MOCASE en el desenvolupament de diversos projectes de cooperació, com ara la construcció d'escoles o la millora de les comunicacions entre pobles. D'altra banda, cada cop més estudiants vénen a fer pràctiques a Santiago del Estero i aprenen de la nostra experiència i del nostre projecte.

Una aposta alternativa?

Una iniciativa de desenvolupament humà i sostenible que aprèn de la natura i aposta per augmentar el benestar de la comunitat •

Ángel Strappazon va anar a Santiago del Estero amb 19 anys a entrevistar els “ancians i ancianes savis de la muntanya”, per investigar sobre la diversitat cultural, i s'hi va quedar. Fa 21 anys que ajuda la seva comunitat i forma en aspectes “que no s'ensenyen a la universitat”, sinó a través de la formació multidisciplinària, l'autoaprenentatge i la pràctica a la terra. Ángel té un hort i és productor, com la resta de companys de MOCASE. Ara, treballen per introduir a Europa les melmelades, formatges de cabra i teixits de llana d'ovella de producció pròpia, amb l'ajut de Setem i sota la premissa del comerç just •
sachaij@uolsinectis.com.ar