

informacions

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

Març 2005

La UPC, capdavantera en l'oferta de màsters Erasmus Mundus



Amb un total de quatre màsters, la Universitat Politècnica de Catalunya és, juntament amb l'Université Catholique de Louvain, la universitat europea que participa en més màsters del programa interuniversitari Erasmus Mundus. A més, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) és l'únic centre de tot Europa que participa en dos d'aquests màsters, que fan possible que l'estudiantat i els investigadors i les investigadores procedents de països extracomunitaris puguin cursar estudis de postgrau en alguna de les 134 universitats dels 17 països de la UE que participen en el programa ●

3

Impuls a tres clústers en el marc del Campus Tecnològic i Empresarial de Barcelona

Els clústers són plataformes estables formades per personal docent i investigador (PDI) i grups de recerca, encarregades de recollir el potencial de docència, recerca i transferència de resultats de la recerca en els àmbits de l'aigua, l'energia i la logística i la mobilitat. Seran

els interlocutors amb els diferents agents presents al Campus ●

4

Un sistema punter de perfilometria òptica creat pel CD6 i SENSOFAR



9

Aprovades les línies generals del Pla de promoció del PDI

L'objectiu del Pla és oferir oportunitats de promoció al personal docent i investigador (PDI) amb vinculació permanent i mèrits suficients, fixant criteris i procediments amb vocació d'estabilitat. El document, aprovat pel Consell de Govern del mes de febrer, presenta els diferents tipus de promoció del PDI a temps complet ●

7

Informe del rector al Consell de Govern

Destaquem els aspectes més rellevants de l'informe que el rector va presentar davant el Consell de Govern del dia 25 de febrer.

Catàleg de títols. El rector informa que des de la CRUE s'avança en el procés d'elaboració del catàleg de títols en el marc de l'EEES i constata que les directrius que provenen del Ministeri d'Educació i Ciència són molt flexibles. Anuncia que aviat es presentaran les propostes dels estudis de l'àmbit TIC, d'Agroalimentació, dels estudis d'Enginyeria Naval, Mines, Aeronàutica i Industrial. Els estudis d'Arquitectura i d'Enginyeria Civil porten més retard, i en el cas dels estudis de Matemàtiques, Estadística i Òptica el criteri que preval és el de definir titulacions de curta durada.

LOU. En el marc de la reforma de la LOU, el rector explica que el plenari de la CRUE ha aprovat ja la seva posició en relació al professorat contractat tant a mitjà com a llarg termini, que serà la que es defensarà davant el Ministeri per tal que sigui recollida en la modificació de la LOU. Això afegeix que és intenció del Ministeri presentar el primer esborrany de modificació de la LOU durant el mes de març.

Acord per a la competitivitat. El rector ressalta la importància de la recent signatura de l'acord per a la competitivitat a Catalunya, assolit entre la Generalitat de Catalunya i els agents socials, i explica que l'acord inclou la dinamització dels centres tecnològics i que la UPC participarà en els cinc que fins ara han estat registrats, així com en la majoria dels que estan previstos.

PRIC. El rector informa de l'aprovació del Pla de Recerca i Innovació de Catalunya (PRIC) que promou el DURSI a través de la CIRIT i que serà d'obligada referència per al Pla de Recerca que s'està elaborant a la UPC.

ETSEIB. El rector informa que la Junta d'Escola de l'ETSEIB, de 24 de febrer, va aprovar per consens el projecte sobre la distribució dels nous espais que resultaran del procés de remodelació dels pavellons que toquen al carrer Pau Gargallo, de la construcció d'un nou edifici on fins ara s'aixecava el reactor i d'un altre a la zona que ocupa el pàrquing actual. La previsió és que les obres d'enderrocament de la zona del reactor s'iniciïn el juliol.

Campus del Besòs. El rector explica que el procés de definició del Campus avança a bon ritme i assenyala que el projecte de PBAUE elaborat per la UPC serà presentat ben aviat al Consorci Campus del Besòs. Després d'aquest tràmit es començarà a concretar el projecte arquitectònic, l'acadèmic, i el finançament del Campus: la previsió és que les obres puguin començar abans d'acabar l'any que som i que el curs 2007-2008 s'iniciïn les primeres activitats acadèmiques.

X aniversari de l'Institut Joan Lluís Vives. El rector detalla l'acte que va tenir lloc l'11 de febrer a Morella per commemorar el desè aniversari de la constitució d'aquest ens que

agrupa totes les universitats de parla catalana. Informa de la proposta que ell va presentar, per tal que l'any 2007, amb motiu del 75è aniversari de les Normes de Castelló, s'organitzi un congrés mundial de catedres de llengua catalana.

II Jornada Memorial Democràtic. El rector informa de la consolidació d'aquesta iniciativa, i proposa que la Càtedra Unesco en Tècnica i Cultura sigui l'encarregada a partir d'ara, i com enguany, d'organitzar-ne les properes edicions.

Comissió sobre l'Enginyeria del Mar. El rector informa dels resultats de la reunió a l'FNBB per tractar de com s'haurien de perfilar els estudis i la recerca a l'àmbit de l'Enginyeria del Mar i anuncia que en el proper Consell de Govern es presentarà la proposta de constitució d'una comissió encarregada d'estudiar aquesta iniciativa.

Consell Social. El rector destaca que a la reunió del Consell es va acordar instar la UPC a canviar els noms dels centres que ho requereixen per evitar discriminacions per gènere.

Campus del Baix Llobregat. Pel que fa al projecte organitzatiu del Campus del Baix Llobregat, el rector assenyala que és a punt de constituir-se la comissió que haurà de tenir cura d'elaborar el reglament de funcionament corresponent. Està previst disposar del reglament el mes d'abril.

Empreses. El rector informa dels contactes que es mantenen per formalitzar nous acords de col·laboració entre la UPC i empreses com ara Endesa, Telefónica i Aigües de Barcelona. Es tracta, va afegir el rector, de fer una aposta decidida en el camp de la recerca per part d'aquestes empreses, amb la UPC com a soci tecnològic de referència.

Presència territorial. En la línia d'augmentar la presència de la UPC en el territori, s'han establert contactes amb l'Ajuntament d'Igualada amb l'objectiu de potenciar l'actual centre adscrit i vincular-ne l'activitat al centre tecnològic d'aquesta població de l'Anoia. També s'estan fent contactes per tal que la UPC participi en el projecte de la Fàbrica de les Arts de Granollers, a l'antiga fàbrica Roca Umbert. Finalment, el rector informa que s'està estudiant la creació a Mollet del Vallès d'un centre de formació de postgrau i de recerca sobre tractament de residus orgànics que, com a fundació, comptaria amb participació de l'Ajuntament de la ciutat, de l'Institut de Recerca en Tècniques Agroalimentàries (IRTA) i de la UPC.

Premis. El rector felicita els professors Raimon Jané, Jordi Solà i Pere Artis, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), per l'obtenció del premi Ciutat de Barcelona d'investigació tecnològica, i afegeix la felicitació al president del Consell Social de la UPC, Ramon Folch, que també ha merescut un d'aquests guardons •

Els acords aprovats pel Consell de Govern els podeu consultar a: <http://www.upc.edu/bupc>.
En aquesta publicació trobareu informació sobre els més rellevants.

La UPC és capdavantera en l'oferta de màsters Erasmus Mundus

Els màsters del programa Erasmus Mundus permeten que l'estudiantat i els investigadors i les investigadores qualificats procedents de països extracomunitaris, com ara Índia, Xina, Rússia i Estats Units, puguin cursar estudis de postgrau en alguna de les 134 universitats acreditades de la Unió Europea.

Amb quatre màsters, la UPC és, juntament amb l'Université Catholique de Louvain, la universitat europea amb més màsters del programa Erasmus Mundus, i l'ETSEIB, l'únic centre d'Europa que participa en dos màsters. Els màsters Erasmus Mundus en els quals pren part la UPC són:

• **European Master of Research on Information Technologies (MERIT)**,

que organitza el Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions i es coordina íntegrament des de la UPC. Són estudis caracteritzats per la seva orientació cap a la recerca en tecnologies de la informació i perquè una part del màster es cursa en alguna de les altres universitats membres del consorci.

El MERIT s'adreça a estudiants que vulguin realitzar la tesi doctoral o formar-se per liderar processos d'innovació i desenvolupament tecnològic. El consorci està format per centres com ara l'École Polytechnique de Lausanne i el Politecnico di Torino.

<http://www.tsc.upc.edu/merit>

• **Euro Hydroinformatics and Water Management (EURO-AQUAE)**

és el títol del màster en el qual participa el Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria i que formarà els futurs científics i enginyers perquè tinguin capacitat de modelitzar i gestionar projectes hidrotecnològics i mediambientals. L'Université Nice Sophia Antipolis (França); la Brandenburgische Technische Universität Cottbus (Alemanya); l'University of Newcastle upon Tyne (Regne Unit) i la UPC són els socis del programa. Amb una durada de quatre semestres, permet l'estada en un mínim de tres universitats.

<http://www.euroaquae.org>

• **Erasmus Mundus Master of Mechanical Engineering (EMMME)**,

del Departament d'Enginyeria Mecànica. Aquest màster té una durada de dos anys i el seu objectiu és aprofundir en el camp de la recerca de l'enginyeria mecànica. L'EMMME està coordinat per tres institucions europees: l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), el College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth (Dublín, Irlanda) i l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (França).

Els participants podran fer el primer curs a qualsevol de les tres institucions i el segon curs el realitzaran a l'ETSEIB o a l'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon.

<http://www.emmme.com>

• **Joint European Master Programme in Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)**,

de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB). El màster, que es començarà a impartir el curs 2005-2006, s'adreça a joves graduats que volen rebre una formació avançada en enginyeria de materials, en les àrees de caracterització, transformació, selecció i utilització de materials.

El programa té una durada de dos anys i es realitza en col·laboració amb la Universitat des Saarlandes (Saarbrücken, Alemanya); l'Institut National Polytechnique de Lorraine (Nancy, França) i la Luleå Tekniska Universitet (Suècia).

<http://www.amase-master.net>

Les institucions amb més màsters Erasmus Mundus

1. Universitat Politècnica de Catalunya	4
2. Université Catholique de Louvain (Bèlgica)	4
3. Universiteit Gent (Bèlgica)	2
4. Aarhus Universitet (Dinamarca)	2
5. Joensuu Yliopisto (Finlàndia)	2
6. Technische Universität Dresden (Alemanya)	2
7. Trinity College Dublin (Irlanda)	2
8. Università di Bologna (Itàlia)	2
9. Università degli Studi di Pisa (Itàlia)	2
10. Università di Padova (Itàlia)	2

Els màsters Erasmus Mundus neixen amb l'esperit d'obrir les portes d'Europa a països extracomunitaris, perquè el seu estudiantat i el personal investigador qualificat puguin cursar estudis de postgrau. En total, hi participen 134 universitats de 17 països europeus com ara Itàlia, Portugal, Alemanya, Finlàndia, Bèlgica i Dinamarca. Els màsters estan participats per diverses universitats europees i això permet que els participants puguin fer estades a les diferents institucions organitzadores •

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

Aquests quatre màsters han estat seleccionats en les dues convocatòries realitzades fins ara per elegir els participants en el programa Erasmus Mundus. A més, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) està pendent de participar en el programa amb el **Master of Science in Information and Communication Technologies (MSICT)**. Aquests estudis preparen professionals qualificats en el desenvolupament de les aplicacions de les TIC. La durada és de dos anys i té un total de 120 crèdits. El primer any l'estudiantat assolirà coneixements de base a la universitat elegida i el segon s'especialitza en una altra universitat.

L'ETSETB hi participa amb l'École Nationale Supérieure des Télécommunications de Paris (França) i la Universität Stuttgart (Alemanya), entre d'altres universitats.

<http://www.etsetb.upc.es/intercanvis/master> •

Es presenta la proposta inicial del projecte Campus Tecnològic i Empresarial de Barcelona

El PDI de la UPC es reuneix per impulsar els clústers de l'Aigua, de l'Energia i de la Logística i la Mobilitat, els sectors estratègics del projecte.

El 14 de març, Francesc Solà, director de l'empresa Trans, va presentar a la comunitat universitària la primera formulació conceptual del projecte Campus Tecnològic i Empresarial de Barcelona (CTEB), que ha desenvolupat per encàrrec de BCN 22@ i de les administracions involucrades en el Consorci Interuniversitari del Campus de Llevant.

Ubicat a Sant Adrià del Besòs, amb una superfície de 148.260 m² i amb una inversió prevista de 191.254.500 euros, el CTEB es defineix com un espai urbà, amb projecció a la regió del sud d'Europa, on es portaran a terme activitats acadèmiques, d'R+D+i i empresarials entorn de tres vectors estratègics: l'aigua, l'energia i la mobilitat i la logística. Aquests tres eixos se sumen al vector de l'arquitectura, l'urbanisme i l'edificació impulsat per la UPC a través del projecte del Parc Barcelona d'Arquitectura, Urbanisme i Edificació (PBAUE) (vegeu *Informacions*, 171), que es desenvoluparà en aquest entorn, i on es traslladarà l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB).

Els vectors estratègics, escollits pel potencial productiu del teixit empresarial, el coneixement acadèmic i el posicionament institucional a Catalunya, es concretaran en clústers formats per les institucions i les empreses relacionades.

En aquest context, la Universitat ha promogut la constitució de tres clústers interns —plataformes estables formades pel personal docent i investigador i grups de recerca—, que recolliran el potencial de docència, recerca i transferència de tecnologia en cada àmbit.

La sostenibilitat serà l'eix vertebrador de totes aquestes activitats, mentre que la innovació i l'emprenedoria, la gestió del coneixement i l'aprenentatge en medi virtual, i les ciències socials, les humanitats i la responsabilitat social corporativa constituiran els eixos transversals del CTEB, concebut com un "campus del segle XXI", que ha rebut el vistiplau de l'Administració i que, ara, està obert a la reflexió de les empreses i la resta d'institucions •

Els clústers interns

En el mateix acte del 14 de març, presidit pel rector, Josep Ferrer Llop, es van constituir els clústers de l'Aigua i de l'Energia, coordinats pel Vicerectorat de Política Científica, i el clúster de la Logística i la Mobilitat, coordinat pel Vicerectorat de Formació Permanent i Grup UPC. A més d'harmonitzar el potencial de la UPC, els clústers seran l'instrument de connexió amb les empreses i institucions presents al CTEB per concertar accions de promoció de línies de recerca, de creació d'ens vinculats o d'establiment de convenis i serveis.

En el cas de l'àmbit de la logística i la mobilitat, les accions aniran en la mateixa direcció que ha seguit la UPC a la zona del delta del Llobregat, on des de l'any 2001 s'impulsa, juntament amb el Port de Barcelona i l'Ajuntament del Prat de Llobregat, el que seran el Centre Tecnològic en Logística i el Centre Integral de Formació en Logística del Prat de Llobregat.

Informació i orientació al Saló de l'Ensenyament.

Del 9 al 13 de març prop de 12.000 persones, bàsicament estudiants d'ESO, de batxillerat i de cicles formatius, van visitar l'estand de la UPC al Saló de l'Ensenyament. Els informadors, entre els quals hi havia estudiantat i professorat de les diferents titulacions que imparteix la Universitat, van atendre al voltant de 4.000 sol·licituds d'informació sobre els estudis i els serveis de la Universitat • <http://www.upc.edu/noticies>



Reunió de l'*steering committee* de la xarxa CLUSTER a la UPC

El 25 de febrer va tenir lloc a la UPC la reunió de l'*steering committee* del CLUSTER (Consortium Linking Universities of Science and Technology for Education and Research), una xarxa que aplega onze universitats tècniques europees d'excel·lència.

La reunió va servir per preparar el relleu al capdavant de la presidència de la xarxa, que actualment exerceix l'Université Catholique de Louvain i que, previsiblement, recaurà en la Universitat Politècnica de Catalunya •

<http://www.cluster.org>

Ajuts per a la millora dels equips docents.

La Universitat presenta aquesta convocatòria d'ajuts per al curs 2005-2006, adreçada als centres docents per a la instal·lació i renovació d'equipaments de laboratoris i tallers. El pressupost de la UPC del 2005 destina una partida de 550.000 euros a aquest concepte i es preveu una partida dotada amb 600.000 euros per al 2006. Fins al 31 de març, els centres poden presentar els projectes, que seran finançats pels ajuts en un 50%, i està previst que es resolguin el proper mes de maig.

D'altra banda, el Consell de Govern ha aprovat l'actualització del Pla plurianual d'inversions en edificis existents i les actuacions previstes per al curs 2005-2006 •

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

Fòrum polítènic a l'EPSEB: la crisi del Carmel

La jornada del 16 de març es va centrar en l'anàlisi, el debat i la reflexió sobre la crisi al barri del Carmel de Barcelona. L'estudiantat de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) va assistir a les xerrades programades en les quals diferents experts van analitzar part de la problemàtica generada, com ara els danys ocasionats en els edificis i l'estudi de la geologia del barri barceloní.

Al voltant de 200 estudiants, professorat, a més de representants dels veïns afectats per l'esfondrament del Carmel, van assistir el 16 de març al Fòrum polítènic titulat *Aspectes tècnics i jurídics de la crisi del Carmel*, organitzat per reflexionar sobre els diferents factors que han produït la situació que en aquests moments s'està vivint al barri. Francisco Javier Llovera, director de l'EPSEB, va apuntar que "la jornada ha estat un recorregut per totes les fases analitzades els últims dies pel conjunt de la societat: el túnel, la construcció, el terreny del Carmel, allò que ha passat amb els edificis i el perquè d'aquests danys, els informes pericials i el paper de les asseguradores davant del sinistre".

Les jornades de reflexió, segons el director de l'EPSEB, "tracten un tema que ha afectat una sèrie de ciutadans d'una manera notable, sistemes cons-

tructius, la mateixa estabilitat dels edificis com a conseqüència de la construcció d'un túnel. Tot això s'ha de debatre amb els estudiants, ja que ells, durant aquest dies, s'han plantejat què és el que estava passant, volien saber si els sistemes constructius eren els adequats o no, i si el que havia succeït era previsible que passés. Davant d'aquests dubtes, com a Escola d'Edificació, vam creure que era interessant reflexionar".

Per la seva banda, Joan M. Miró, vice-rector de Docència i Extensió Universitària, va destacar el fet que "els fòrums polítècnics sempre han tractat problemes socials importants, amb aspectes rellevants que toquen molts dels àmbits de coneixement de la nostra Universitat. Per aquest motiu, s'ha cregut convenient fer un debat intens sobre l'actual crisi del Carmel. La jornada vol servir per reflexionar i propor-



cionar les claus per comprendre la globalitat del problema, al mateix temps que s'ha intentat proporcionar als estudiants uns coneixements útils que els poden servir en la seva futura etapa professional".

Miró va remarcar que "no es pretén definir una posició de la Universitat davant la crisi, sinó que la jornada vol debatre, difondre i ensenyar" •

L'Escola d'Agricultura, al Campus del Baix Llobregat

L'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB) ja s'ha instal·lat al nou edifici del Campus del Baix Llobregat a Castelldefels.

L'1 de febrer passat el Centre va deixar l'antic edifici del carrer Urgell de la Diputació de Barcelona i va traslladar-se a les noves instal·lacions, que ocupen una superfície total d'11.300 m² i acullen aules, despatxos i laboratoris de docència i de recerca.

Les classes en aquesta nova ubicació van començar el 14 de febrer i s'espera que ben aviat entri en funcionament el Centre Experimental Agrari i Alimentari de la UPC, que s'ubicarà en uns terrenys cedits per l'Ajuntament de Viladecans i permetrà "la realització d'activitats de recerca i de docència en aquest àmbit", segons explica el subdirector de relacions internacionals de l'Escola, Emilio Gil.

La inauguració oficial de les noves instal·lacions de l'ESAB està prevista per a aquesta mateixa primavera •

<http://www.esab.upc.es>

El valor de la formació

Recents accidents en obres civils han desencadenat reaccions i una atenció mediàtica que denoten una sensibilització creixent de la nostra societat davant del risc que pot pertorbar la qualitat de vida habitual. En aquest context, cal parlar d'una deontologia de l'enginyeria, perquè els que prenen les decisions siguin conscients que les actuacions tenen associats riscos i costos socials.

Els professionals que tenen la responsabilitat de prendre les decisions adients en un entorn complex i avaluar els efectes de processos dinàmics que no sempre es poden preveure, han de ser professionals sòlids, responsables, exigents i forjats en la cultura de l'esforç. Per això, ara que s'està debatent la universitat del futur, és un bon moment per modernitzar algunes carreres tradicionals i trobar el punt d'equilibri entre formació i informació.

Els bons tècnics actuals han de ser tècnics "renaixentistes", que entenguin i interpretin moltes coses dins d'un entorn cada cop més complex, transversal, interdisciplinari i subjecte a canvis. Per això, caldrà posar imaginació en el mètode docent per mantenir el segell i l'empremta formativa que distingeix els professionals capaços de planificar, dissenyar i projectar, amb criteris de funcionalitat, sostenibilitat i eficiència, les solucions que donen resposta a les necessitats plantejades per la societat. Aquesta etiqueta de qualitat en la formació al més alt nivell és extensible a la recerca, a la innovació i a la creació de coneixement. És un aspecte diferencial que distingeix la Universitat (amb majúscula) d'altres opcions formatives. Reivindico, doncs, el rigor, l'abstracció, la capacitat d'anàlisi i l'exigència aplicats tradicionalment a la formació en enginyeria. Si aquest valor era important en èpoques passades, ho és encara més en la nostra societat del coneixement actual.

Francesc Robusté
Director de l'ETSECCPB

El programari lliure, protagonista de la II Setmana de les TIC

Organitzada per la Fundació UPC, la Càtedra de Programari Lliure i la Regidoria de Ciutat del Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona, durant la II Setmana de les TIC s'han presentat solucions de negoci amb programari lliure desenvolupades per empreses, institucions i administracions públiques.

La nova edició de la Setmana de les TIC va presentar, del 7 al 10 de març, solucions i models de negoci consolidats en codi obert per empreses com ara Bull, T-Systems, Sun Microsystems, Novell, IBM i UPCNet, entre d'altres. A més, es van explorar eines i tècniques que van permetre als participants avançar en projectes de programari lliure, solucions pràctiques adaptades als usuaris i possibilitats de negocis per a empreses, administracions i emprenedors. Eduard Pallejà, director general de la Fundació UPC, ressalta "la qualitat dels projectes presentats durant aquestes jornades,

així com els casos pràctics i les taules rodones". Així mateix, valora positivament l'acollida de la trobada, que va reunir prop de 500 persones durant quatre dies, i la temàtica tractada, de la qual destaca el paper de les necessitats formatives en el sector de les TIC i el rol que tenen les administracions públiques en la implantació i difusió del programari lliure. Paral·lelament a les jornades, la Fundació va organitzar cursos i seminaris de formació en l'àmbit de la protecció de dades, de la seguretat a Internet i de la direcció de projectes web • <http://www.upc.edu/noticies>

Es presenten els projectes solidaris



El Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) va mostrar, el 17 de març, les iniciatives de cooperació realitzades per la comunitat universitària als països del Sud i impulsades pel CCD a través de la campanya del 0,7%, en el marc de la convocatòria d'ajuts del 2004. En total, s'han posat en marxa més de 80 projectes i s'han

desplaçat 225 membres de la comunitat universitària. Brasil, Nicaragua o Paraguai són algunes de les destinacions dels projectes presentats i exposats a l'acte, presidit per Ramon Folch i Josep Casanovas, president del Consell Social i director del CCD, respectivament. A la trobada també es van lliurar els premis del II Concurs Fotogràfic Imatges del Sud. La fotografia titulada Bany al Padaurí, d'Oriol Farràs, va guanyar en la modalitat de realitat, i La Mariposa, d'Oliver Marcelo, en la modalitat de projectes • <http://www.upc.edu/ccd>

Breus

Nova associació per a l'Exploració Espacial. El passat Consell de Govern va aprovar l'alta de l'Associació Estudiantil per a l'Exploració Espacial, l'A3E. La nova entitat formarà estudiants d'enginyeria en l'àmbit aeroespacial a través de l'execució de projectes associats a aquesta temàtica. A més, fomentarà el treball en equip i l'esperit innovador, i divulgarà les tecnologies aeroespacials i les missions científiques tant en el món universitari com al públic en general, per difondre així el coneixement de l'univers i la seva exploració •

rocmaymo@gmail.com i
<http://www.upc.edu/bupc>

L'anàlisi d'un projecte...

Balanç de les sessions d'acollida a les biblioteques dels estudiants de nou ingrés (2004-2005)

- S'ha incrementat el nombre d'assistents un 3,8% (4.039 estudiants respecte als 3.852 del curs passat) i de sessions (un total de 153 sobre les 140 del curs anterior).
- Les sessions s'han inclòs en el temari d'assignatures i en les sessions d'acollida de les escoles. Això ha propiciat un increment dels participants.
- Segons les necessitats de cada biblioteca, s'ha ampliat o reduït la durada de les sessions i s'ha aprofundit més o menys en la part teòrica o pràctica.
- S'han millorat els espais on s'imparteixen les sessions.
- S'ha realitzat una enquesta d'avaluació comuna en la qual destaquen les valoracions dels espais i els mitjans utilitzats per realitzar les sessions.

Comissió per a la Igualtat d'Oportunitats.

El Consell de Govern ha nomenat, a proposta del rector, els membres de la Comissió per a la Igualtat d'Oportunitats de les dones i els homes a la UPC, que són: Margarida Mitjana (FME); Cristina Jover (ETSAB); Pilar Cortés (ETSEIT); Margarita Sanz (ETSETB); Amaia Lusa (ETSEIB); Maria Àngels Puigví (ETSECCPB); Àngela Nebot (FIB); Marta Pérez (FNB); Maria Congost (ETSAV); Margarida Espona (EPSC); Judith Ramírez (EPSEB); Assumpta Sabater (EUETIT); Anna Bonsfills (EUPM); Marta Díaz (EPSEVG) i Sagraio Millán (EUOOT); Rosa M. Royo, Consuelo Jurado i Carme Murillo, com a PAS funcionari. Resten pendents els nomenaments del PAS laboral i de l'estudiantat • <http://www.upc.edu/bupc>

El Pla de promoció del PDI

L'objectiu del Pla és oferir oportunitats de promoció al PDI amb vinculació permanent i mèrits suficients, fixant criteris i procediments amb vocació d'estabilitat.

El document presentat al Consell de Govern recull les línies generals per a un programa de promoció del PDI i en defineix els tipus per al PDI a temps complet. Un primer tram preveu el pas dels col·laboradors i TEU a agregat i TU, i, en un segon tram, el dels agregats, dels TU i dels CEU a catedràtic i CU. Excepcionalment, també es preveu la promoció horitzontal.

Pel que fa al finançament del resultat d'aquest procés, en el cas dels agregats i catedràtics es costejarà a través del Pla Serra i Hünter i en el cas dels titulars i catedràtics d'Universitat, a través del Programa de Promoció del DURSI. El document presentat sobre el Pla també recull els requisits mínims per a la sol·licitud de promocions i estableix, com a prioritats, la de col·laboradors i TEU. Presenta també criteris com ara la valoració de currículums, la promoció de les dones o les necessitats estratègiques de plantilla, per exemple la consolidació de grups de recerca/docència, els àmbits estratègics o els estudis en fase d'implantació •

Acord sobre el PDI contractat laboral

Per compensar la pèrdua de poder adquisitiu i millorar les retribucions dels anys 2004 i 2005 del PDI contractat laboral, la mesa de negociació d'universitats ha arribat a un acord que es concreta en els punts següents:

- Aplicar un increment del 2,7% a totes les categories del PDI contractual laboral.
- Millorar les retribucions del professorat col·laborador de nivell 1 (temporal) afegint a l'increment general un 10% (12,7% en total).
- Millorar les retribucions del professorat col·laborador de nivell 2 (permanent) afegint a l'increment general un 7,3% (10% en total).
- Millorar les retribucions del personal afegint a l'increment general un 2,3% (5% en total).

Aquestes millores retributives tenen efectes des de l'1 de gener de 2004 •

Nomenaments

Lluís Agulló, director del Departament d'Enginyeria de la Construcció.

Imparteix docència en les titulacions d'Enginyeria de Camins, Enginyeria Geològica i Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques. La seva activitat de recerca i transferència de resultats se centra en l'àmbit de la tecnologia del formigó estructural, particularment en els formigons especials (alta resistència, autocompactable i projectat) i en el camp de la patologia de preses de formigó •



Alberto Sanfeliu, director del Departament d'ESAIL.

Fellow de la International Association for Pattern Recognition, Sanfeliu va rebre el Premi a la Tecnologia de la Generalitat de Catalunya el 1995 i va ser membre promotor de la creació de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, on actualment dirigeix el Learning and Vision Mobile Group. També coordina el Grup de Recerca en Visió Artificial i Sistemes Intel·ligents. Fa docència i recerca en robòtica i visió per computador •



Breus

Segona convocatòria del Pla Serra i Hünter.

Una vegada analitzades les sol·licituds rebudes arran d'aquesta segona convocatòria, el Consell de Govern ha aprovat la resolució per la qual es preveu que, a través del Pla, promocionin els quatre membres del PDI que ho van sol·licitar i que reuneixen els mèrits de docència i recerca fixats per la Universitat.

Previsions de contractació

El Consell de Govern ha aprovat també la previsió de contractació per a la convocatòria 2004-2005 seguint el mecanisme d'estabilització i que és de dotze places de professorat agregat.

Pel que fa al mecanisme de promoció, la previsió és la convocatòria de quatre places de catedràtic.

Finalment, a través del mecanisme de captació, es preveu convocar una plaça de professorat catedràtic i una d'agregat •

S'anuncia l'estabilització dels investigadors del Programa Ramón y Cajal.

La Generalitat de Catalunya s'ha compromès a estabilitzar els investigadors del Programa Ramón y Cajal, els quals, una vegada hagin finalitzat els tres anys de pròrroga, seran costejats per l'Estat. Així ho va anunciar el rector en el darrer Consell de Govern.

En el cas que les universitats en les quals ara col·laboren aquests investigadors no estiguessin interessades a integrar-los, passarien a dependre directament de la Generalitat de Catalunya •

Revisions de llocs de treball del PAS-F.

El Consell de Govern ha aprovat, dins el segon bloc de revisions, un total de 34 llocs del Servei d'Economia, i de l'Àrea de Personal (Oficina de Selecció i Oficina de Formació).

L'increment de les retribucions personals després de la revisió suposa un total de 58.431 euros •

la docència

Noves actuacions per a l'adaptació dels estudis a l'EEES

En marxa el Pla per a la implantació del sistema europeu de crèdits, l'European Credit Transfer System, a les titulacions oficials que actualment s'imparteixen a la Universitat.

Aquest Pla, aprovat pel Consell de Govern del mes de febrer, té com a objectiu durant el curs 2005-2006 adaptar a l'estructura de l'European Credit Transfer System (ECTS) un conjunt de matèries que en el còmput de

crèdits sigui assimilable al d'un any acadèmic (contingut equivalent a 60 ECTS).

El document detalla tots els passos que han de seguir els centres docents i departaments per dur a terme aquesta

adaptació. El procés ha de tenir en compte aspectes com ara els objectius globals de la titulació i els de cada assignatura o bloc, i el desenvolupament del pla docent de l'assignatura o bloc. L'adaptació haurà de preveure també les competències transversals que s'incorporaran al llarg del curs com a objectiu de l'aprenentatge i la millora dels materials docents, entre d'altres. Es pot trobar més informació sobre aquest Pla a:

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

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

Recursos per a l'adaptació

Personal tècnic de l'Àrea de Docència i de l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) ha preparat recursos de suport per facilitar la implantació dels ECTS. Aquests recursos s'ofereixen mitjançant les eines següents:

- **Servei d'informació**, a través del web de consultes directes i de sessions informatives.

- **Servei de formació**, a partir de tallers organitzats per l'ICE, que es poden adaptar a les necessitats i als diferents plans de treball dels centres.

- **Servei d'adaptació de materials docents**, a través de les Factories UPC que facilitarà l'ús de les TIC a la docència.

- **Servei de facilitació i adaptació de recursos existents**, que permet compartir els diferents processos d'adaptació a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES) desenvolupats pels centres, perquè puguin ser estudiats com a model o bé ser reutilitzats.

Breus

Canvi de denominació de l'Escola Universitària Politècnica de Manresa. El Consell de Govern ha aprovat el canvi de denominació d'aquesta Escola, que passarà a denominar-se Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa. El centre impartirà a partir del curs que ve els estudis de segon cicle d'Enginyeria de Mines i, per segon any, imparteix conjuntament amb l'ETSEIT, el segon cicle d'Enginyeria d'Organització Industrial, modalitat semipresencial.

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

Modificacions a la Normativa Acadèmica General. Els canvis més significatius fan referència a la formulació d'un pla docent de les assignatures en sintonia amb l'EEES, així com l'adaptació de les qualificacions al nou sistema que implica la desaparició d'apte o apte per compensació, tot i que es conservarà l'avaluació curricular. A més, s'introduirà en aquesta avaluació un mecanisme que assegurï el manteniment de la nota mitjana ponderada i una nova definició del paràmetre de resultats acadèmics per computar els crèdits avaluats (els matriculats menys els no presentats).

La nova normativa preveu també l'aprovació de nous itineraris específics que permetin la simultaneïtat d'estudis i l'augment del nombre mínim de crèdits que l'estudiantat té dret a matricular, i incorpora una nova redacció de la regulació del quadrimestre zero i l'accés semestralitzat, entre d'altres. D'altra banda, el text s'ha adaptat al tractament de gènere i ha modificat la numeració del seu articulat per facilitar-ne les referències. <http://www.upc.edu/bupc>

Calendari acadèmic. S'ha aprovat el calendari acadèmic general dels estudis de primer i segon cicles per al curs 2005-2006. Seran dies festius (a banda de les festes locals) el 12 d'octubre, l'1 de novembre, el 6 i 8 de desembre i l'1 de maig. A més, seran períodes no lectius del 23 de desembre al 6 de gener, del 10 al 17 d'abril i del 3 de juliol al 31 d'agost. Pel que fa a la matrícula, l'estudiantat de nou ingrés per preinscripció general assignat en primera preferència s'haurà de matricular entre el 21 i el 27 de juliol de 2005. Tota la informació sobre el calendari es pot consultar a:

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

Nova programació acadèmica per al curs 2005-2006. Amb una oferta total de 8.430 places per a estudis de primer cicle, primer i segon cicles i màsters internacionals, el Consell de Govern ha aprovat la programació universitària per al proper curs. Les principals novetats són la posada en marxa dels estudis d'Enginyeria de Mines de segon cicle a l'EUPM i un nou itinerari conjunt entre les titulacions d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat en Sistemes de Telecomunicació, i Enginyeria Tècnica Aeronàutica, especialitat en Aeronavegació de l'EPSC, que permetrà l'obtenció simultània de tots dos títols oficials.

la recerca

Presentat l'esborrany del Pla R+D+I de la UPC. Horitzó 2010

El 2 de març, el vicerector de Política Científica, Francesc Fayos, va presentar els criteris generals, els objectius i els programes d'actuació del Pla R+D+I de la UPC. Horitzó 2010, desenvolupat a partir dels resultats de la diagnosi i les propostes realitzades per la comunitat acadèmica en dues jornades anteriors. El Pla es presentarà per a la seva aprovació a l'abril.

Aquest Pla, definit com una eina dinàmica que ha d'anar incorporant noves iniciatives, preveu deu programes d'actuació, amb l'objectiu de situar la UPC com una de les universitats tecnològiques de referència europees. Les accions inclouen l'impuls d'una agenda estratègica en R+D+I; l'atracció de talents; la valorització dels resultats de la recerca pròpia; l'avaluació i el

finançament correctes de la recerca i dels grups de recerca; la formació dels investigadors; la participació en ens i estructures de recerca; la política de centres de recerca estatutaris; el model organitzatiu en relació a les activitats d'R+D+I, i les infraestructures i els equipaments. A la mateixa jornada, la directora de la CIRIT, Marta Aymerich, va explicar els eixos principals del Pla

de Recerca i Innovació de Catalunya (2005-2008), que marca la política del Govern català en aquest àmbit per als propers anys i que, per primer cop, agrupa recerca i innovació en un mateix programa.

Al llarg de les dues presentacions es va posar de manifest que ambdós plans estan relativament alineats •

<http://www.upc.edu/recerca/plardi2010>

El CD6 i SENSOFAR creen un sistema de perfilometria òptica



El Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) i l'empresa SENSOFAR han desenvolupat un nou sistema de perfilometria òptica d'alta tecnologia, per a la mesura, sense contacte, de superfícies a escala micromètrica i nanomètrica. Detectar defectes en la producció de

discos durs, millorar les òptiques dels fars dels vehicles i fer controls de qualitat en l'estructura de microprocessadors, microxips i altres dispositius microelectrònics són algunes de les aplicacions del nou perfilòmetre òptic, PLµ 2300 Optical Imaging Profiler.

El sistema aplega en el mateix capçal de mesura les tècniques confocal i d'interferometria. PLµ 2300 permet triar una mostra, seleccionar-ne l'objectiu i mesurar la topografia tridimensional de la superfície, mostrant-ne les característiques fins al límit d'1 nm o de 0,1 nm. El sistema, que ja ha estat adquirit per empreses de tot el món, ha rebut el

2004 Photonics Award, el premi mundial més important al sector de la fotònica, que anualment convoca el grup editorial Laurin •

Una spin-off del Campus de Terrassa

PLµ 2300 Optical Imaging Profiler és el segon producte de SENSOFAR-Tech S.L, una spin-off onstituída l'any 2001 al Campus de Terrassa. L'objectiu de l'empresa és comercialitzar nous productes d'alta tecnologia relacionats amb la metrologia òptica • <http://www.sensofar.com>

L'ETSAV recrea l'obra de Sert per a l'exposició de la Fundació Miró

El Taller de Maquetes de l'ETSAV ha realitzat set maquetes (dues en fusta i cinc en poliestirè) per a l'exposició *Sert, mig segle d'arquitectura 1928-1979*, oberta fins al 12 de juny a la Fundació Miró de Barcelona i realitzada en col·laboració amb les dues escoles d'arquitectura de la UPC (en són comissaris Jaume Freixa i Josep M.



Rovira, professors de l'ETSAV i l'ETSAB, respectivament). Es tracta de la representació d'obres significatives de Josep Lluís Sert, com ara Riverview Yonkers, Holyoke Center, Cidade Motos, l'església de Chimbote o Peabody Terrace. El Taller treballa ara en un conjunt de maquetes per a la mostra sobre l'arquitecte francès Robert Mallet-Stevens, que s'inaugurarà el 26 d'abril al Centre Nacional d'Art i Cultura Georges Pompidou de París.

Projecte a Rabat

D'altra banda, un equip d'estudiantat i professorat de l'ETSAV farà propostes d'intervenció urbanística per a la porta Bab El Had que dona accés a la Medina de Rabat, al Marroc, una zona emblemàtica on hi ha un gran flux de persones i vehicles. El treball es du a terme amb l'Escola Nacional d'Arquitectura de Rabat, en el marc del curs Projectes Rabat-Barcelona, coordinat pel professor Manel Torres Capell, del Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori •

la recerca

Una aplicació innovadora per al sistema Galileo

El projecte WARTK-EGAL sobre navegació centimètrica per satèl·lit amb Egnos i Galileo, liderat pel Grup d'Astronomia i Geomàtica (GAGE) de la UPC, és una de les deu aplicacions innovadores que finançarà el Galileo Joint Undertaking, responsable de posar en marxa el sistema europeu de navegació per satèl·lit.

El sistema WARTK (Wide Area RTK) que es vol implantar a Europa estén la capacitat de l'usuari de conèixer la seva posició en temps real, amb una precisió de centímetres, a partir de les observacions de cinc o més satèl·lits GPS i Galileo. Els sistemes actuals, a causa de diferents fonts d'error, estan limitats a distàncies de fins a 10-20 km d'una estació receptora de GPS de referència. En canvi, WARTK permet ampliar la precisió del senyal fins a centenars de quilòmetres de l'estació receptora més propera. Un posicionament en temps real amb exactituds de centímetres és un avenç per a aplicacions en el transport civil o la gestió de catàstrofes naturals, entre d'altres.

El concepte en què es basa WARTK va ser creat pel GAGE en anteriors projectes amb l'Agència Espacial Europea, que han donat lloc a tres patents, i s'aplicarà en el projecte WARTK, juntament amb l'Institut Cartogràfic, el Finnish Geodetic Institute i dues empreses • <http://maite152.upc.es/~manuel>



El Laboratori del Centre de Medi Ambient defineix el mapa d'olor i qualitat ambiental dels nuclis urbans de Terrassa i Banyoles

Les concentracions de compostos orgànics volàtils (COV) a l'àrea urbana de Terrassa no superen els valors més restrictius marcats per la legislació internacional, segons l'estudi elaborat pel Laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA), del Departament d'Enginyeria Química.

L'estudi ha permès identificar les fonts emissores d'olor i l'adequada situació dels polígons industrials a nivell d'impacte. La metodologia i els equips emprats, dissenyats per l'LCMA amb la col·laboració del Departament de Física i Enginyeria Nuclear, el d'Estadística i Investigació Operativa i l'Institut d'Higiene i Seguretat en el Treball, s'han aplicat també a l'estudi del nucli urbà de Banyoles, i els resultats estan actualment en fase d'avaluació.

Els treballs han fet possible dotar els respectius consistoris d'eines de control per reduir la presència de compostos orgànics volàtils i el grau de molèstia que representa per als ciutadans, i planificar la implantació de l'activitat industrial •

Premis

I Premi J. A. Coderch d'Arquitectura de l'Habitatge a Catalunya. El premi, en la modalitat de millor habitatge unifamiliar, ha estat concedit al projecte de la casa Garriga-Poch, obra d'Arturo Ferdiani, construïda a Lles de Cerdanya; en la modalitat de millor conjunt plurifamiliar, s'ha guardonat una obra dels arquitectes Enric Batlle i Joan Roig a Castellar del Vallès. El Premi, que és de caràcter biennal, és una iniciativa de la Reial Acadèmia Catalana de Belles Arts de Sant Jordi, en col·laboració amb l'ETSAB, l'ETSAV, la Generalitat de Catalunya i el Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC) •

Guardonat un article sobre l'estudi del fetge humà des de l'espai. L'article titulat *ELISA: Estudi del fetge humà a la Terra i a l'espai*, d'Antoni Pérez i Poch, professor associat al Grup d'Informàtica Gràfica, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics, ha rebut un accésit del I Premi Joan Oró a la Divulgació de la Recerca Científica. L'article forma part de la recerca desenvolupada per a la seva tesi doctoral.

El guardó està convocat per l'Associació Catalana de Comunicació Científica (ACCC), en col·laboració amb el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) •

Breus

Es creen dos nous grups de recerca. El Consell de Govern ha ratificat l'acord per acceptar les sol·licituds de dos nous grups de recerca: el d'Urbanisme, que es constitueix amb un equip d'onze persones (contacte: *Joaquim Sabaté i Antonio Font*), i el de Models matemàtics aplicats a les ciències humanes i de la natura, amb un equip de set persones (contacte: *Guillermo Casado i Miguel Noguera*). Per mitjà d'aquesta estructura administrativa, aquests grups podran emprendre projectes d'R+D+I amb nom propi • <http://www.upc.edu/bupc>

Patenten un nou dispositiu de sutura per a teixits tubulars. Un equip de l'Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials (IOC), format per Raúl Suárez i Francesc Soler, ha desenvolupat un dispositiu mecànic motoritzat per a la realització ràpida de sutures amb fil reabsorbible per l'organisme. El nou sistema, del qual s'ha obtingut una patent, està especialment dissenyat per a la sutura posterior dels teixits tubulars en extirpacions d'una secció de l'intestí i suposa una millora notable respecte als sistemes actuals •

... i els propers dies

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

Trobada catalanofrancesa entorn de l'aigua

Les jornades *Aigua i Desenvolupament Sostenible a la Mediterrània*, que tindran lloc del 20 al 21 d'abril, volen ser una ocasió excel·lent per difondre la noció de pluriculturalitat en el camp de l'aigua. Investigadors, empresaris i polítics de l'àrea de la Mediterrània es reuniran a CosmoCaixa per compartir la seva experiència dins l'àmbit de la ges-

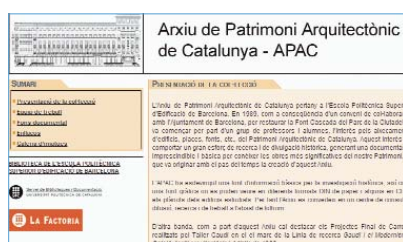
tió de l'aigua i debatre sobre diferents temes com ara els recursos, la utilització de l'aigua i el seu control. Les jornades es clouran amb una taula rodona sobre noves polítiques de l'aigua i són una iniciativa del Servei de Ciència i Tecnologia de l'Ambaixada francesa i la UPC • <http://www.upc.edu/mediambient/jornadesh20>

Conferència Internacional de Robòtica i Automatització. La UPC organitza, per primer cop a Espanya, l'IEEE International Conference on Robotics and Automation, ICRA 2005, que tindrà lloc del 18 al 22 d'abril i que presentarà les últimes novetats en l'àmbit de la robòtica i l'automatització. L'evolució de la robòtica cap a aplicacions en les quals els robots operen més a prop dels humans i en cooperació amb ells, serà la temàtica d'aquesta edició, que reuneix els investigadors i experts més rellevants a nivell internacional. La trobada presentarà els nous robots, amb prestacions innovadores, així com les noves àrees emergents en aquest camp de la ciència •

<http://www.icra2005.org>

Jornades d'Innovació Energètica. Els propers dies 14 i 15 d'abril, el Centre d'Innovació Tecnològica en Convertidors Estàtics i Accionaments (CITCEA) organitza unes jornades per fomentar la innovació en l'àmbit de l'energia, amb la intenció que siguin un fòrum on participin tots els interessats en aquests àmbits i expliquin les seves experiències i les línies futures de la seva recerca. L'objectiu és promoure l'excel·lència en la producció, la conversió, la transformació, la transmissió, la distribució, la gestió i l'ús de l'energia, per tal d'obtenir avantatges competitius i un benefici social • <http://www.citcea.upc.edu>

... i al web



Nou portal de l'Arxiu de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya (APAC) de l'EPSEB. La Factoria de l'EPSEB ha estat l'encarregada de realitzar aquest nou portal de l'APAC, un centre de consulta, difusió, recerca i treball a l'abast de tothom, on es poden veure, en diferents formats, els plànols dels edificis més significatius del patrimoni arquitectònic català. El fons, amb quasi 100 documents (1989-2005), també inclou els projectes de final de carrera realitzats pel Taller Gaudí en el marc de la línia de recerca *Gaudí i el modernisme català, l'estil arquitectònic i artístic de 1900* • <http://biblioteca.upc.es/e-portals/apac/>

La Xarxa Sense Fils de la UPC

Ja es pot consultar el nou web de la Xarxa Sense Fils de la UPC (XSF). Al portal es presenta tota la informació sobre aquest tipus de connexió a Internet i a la xarxa de la UPC. En aquest espai es pot consultar també la cobertura actual, així com el calendari d'implementació a les diferents zones •



<https://xsf.upc.edu>

Noves bases de dades d'aeronàutica i medi ambient

L'*Aerospace & High Technology Database* amplia el llistat de recursos d'informació en aeronàutica disponibles a Biblioteca. Aquesta base de dades recull referències bibliogràfiques, principalment d'articles de revista, vinculades a l'àmbit de l'aeronàutica, l'astronàutica i les ciències de l'espai, etc. També es pot accedir a una de les bases de dades més exhaustives i de més qualitat dins l'àmbit del medi ambient i les ciències de la terra. Es tracta de l'*Environmental Science & Pollution Management*, que recull més d'un milió i mig de registres procedents de 7.000 fonts •

<http://biblioteca.upc.es/bbdades/>

Publicacions

Cent anys d'història de l'Escola d'Enginyers de Terrassa.



Per celebrar els cent anys de vida de l'ETSEIT, s'ha publicat aquest llibre que reflecteix rigorosament la història de l'Escola, que va ser fundada l'any 1904. L'obra és el resultat d'un treball d'investigació dirigit per l'historiador Santiago Riera • <http://etseit-ct.upc.es>

Monogràfics UPC

La segona edició del monogràfic, publicada el mes de març, està dedicada al model docent de la UPC a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES). A més de presentar les propostes organitzades per temes, aquest espai inclou actuacions que ja s'han iniciat, com ara el Pla pilot del DURSI referent a les titulacions adaptades a l'EEES i el programa Erasmus Mundus, entre d'altres. Així mateix, s'hi expliquen diferents actuacions previstes, com ara el Pla d'implantació de l'ECTS, el sistema europeu de transferència de crèdits •

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



Josep-Maria Terricabras

Catedràtic de Filosofia de la Universitat de Girona, va oferir la conferència “La Universitat del segle XXI” a la cloenda del seminari de Direcció Estratègica d’Universitats, organitzat per la Càtedra Unesco de Direcció Universitària.

“Si la universitat no s’adapta, serà només un tràmit per al títol”

Josep-Maria Terricabras, filòsof i professor de la Universitat de Girona, no és un endeví, però té molt clar com hauria de ser la universitat del futur perquè no es quedi obsoleta i ancorada al passat. A més, no dubta: està convençut que té raó.

Com ha de ser?

La universitat ha de respondre a la societat en què vivim i ha d’estar-hi en sintonia, amb una societat complexa, mòbil i canviant. Ha de ser reflex de les inquietuds, dels problemes i dels avenços de la societat i alhora un motor d’idees i de projectes; un motor bo, fort i potent de canvis i de progressos socials.

I no ho és?

No, perquè la nostra universitat és complicada, està enquistada i no té capacitat de reacció. Si el motor és molt lent, poc àgil, poc ric i interessant, es queda com una antigalla. Si la universitat no canvia i no s’adapta al nou ritme de la societat, la gent la mirarà com un museu, ancorada en el segle XIX i sense cap interès formatiu, com un tràmit per treure’s un títol.

Sense atracció...

Sí, per això s’han de revalorar els estudis universitaris. Han de deixar de veure’s com carreres d’obstacles en què té premi qui salta més tanques. Han de convertir-se en espais de reflexió, de maduresa personal, i també de plante-

jament d’idees i de pensament propi.

Així, la universitat ha d’assumir noves funcions?

Sí, perquè ja no ha de preparar professionals superespecialitzats que saben què faran tota la seva vida. Les sortides professionals han canviat i es treballa en equips multidisciplinaris. Per això, la universitat ha d’oferir una formació bàsica que sigui sòlida, flexible i oberta, i no tan encaixonada i encarcada, com els actuals plans d’estudis. I alhora ha de ser un nucli de debat, de reflexió, de pensament crític, i un laboratori d’investigació, de noves idees i projectes, per aportar una preparació pluridisciplinària.

Aquesta mentalitat s’adapta al Pla de Bolonya?

Sí, però s’ha de veure com es desplega, perquè si el procés es fa malament podríem encaixonar de nou les coses. S’ha de canviar de *coco*, no només de sistema, perquè, si no, agafarem el model amb el *coco* antic i afrancesarem el model anglosaxó.

De qui depèn aquest canvi?

De tots. Dels professors, dels estudiants i de l’Administració, però no només d’ells. S’ha d’entendre conjuntament què vol dir educació superior, que no és saber coses més complicades, sinó entendre la complexitat del món que ens envolta. Un aprenentatge que tampoc s’ha de fer de forma complicada, sinó que es pot fer de manera senzilla.

I la universitat no ho fa?

No, fem molta sofisticació, com si la dificultat fos l’objectiu en si mateix. En canvi, s’han de plantejar qüestions i trobar solucions, perquè allò més important és el camí que fem per resoldre-les i no la dificultat del trajecte.

La UPC, com a universitat tècnica, com ha de canviar?

La investigació i el treball tècnic requereixen cada cop més reflexió, sobre el com i el perquè. La pura dada o el mer experiment no existeix si no s’envolta d’una realitat. Per tant, a una universitat especialitzada, com la UPC, li convé relacionar-se amb les àrees de coneixement de les humanitats per aconseguir un treball, una reflexió i uns plantejaments més enriquidors •

Josep-Maria Terricabras (Calella de la Costa, 1946) té un portal de filosofia i un *weblog* per reflexionar cada dia sobre els esdeveniments de l’actualitat, i “dinamitzar així l’opinió pública”. Terricabras creu que la societat actual necessita que les persones debatin i discuteixin més sobre la realitat que les envolta, i pensa que la filosofia les pot ajudar. “Si no, tindrem una societat cada cop més culta, que sap moltes coses, però que no en sap treure profit”. “S’ha de saber si volem ser súbdits o ciutadans”. Ell, de moment, aposta pels ciutadans •
<http://www.terrincabras-filosofia.info>