

# informacions

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

febrer 2006

## 8 de març de 2006

### ELECCIONS A RECTOR DE LA UPC

Eleccions mitjançant sufragi  
universal i directe:  
**TU DECIDEIXES**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA

PARTICIPA!  
2006

El proper 8 de març, la comunitat universitària de la UPC escollirà rector entre els candidats Josep Ferrer Llop, catedràtic del Departament de Matemàtica Aplicada I, i Antoni Giró, catedràtic del Departament de Física i Enginyeria Nuclear. Per segona vegada, l'elecció es farà de manera directa mitjançant sufragi universal ponderat i són electors tot el Personal Docent i Investigador (professorat, becaris graduats, investigadors), el Personal d'Administració i Serveis i l'estudiantat de primer i segon cicles o de doctorat •

Tota la informació sobre el procés es pot consultar a <http://eleccions2006.upc.edu/>

# 3

#### Programació

**acadèmica.** El DURSI de la Generalitat ha fet pública la programació acadèmica per al curs 2006-2007, que inclou la posada en marxa dels 36 màsters oficials que havia proposat la UPC. A més, l'oferta d'estudis s'amplia amb places per a l'accés al segon cicle d'Enginyeria Aeronàutica a l'ETSEIAT. En total, s'ofereixen 8.430 places, a més de les corresponents als nous 36 màsters oficials •

# 8

#### Càtedra d'Accessibilitat



# 4

#### Reconeixement a la recerca de la UPC.

La qualitat de la recerca i la innovació que es fa a la UPC queda palesa i es concreta en els ajuts rebuts per a projectes dins del Pla Nacional d'R+D i del VI Programa Marc de la Unió Europea del 2004-2005: és la universitat politècnica espanyola que ha rebut més ajuts nacionals i la primera en el conjunt universitari espanyol en ajuts europeus •

# 9



# informe del rector al Consell de Govern

## Destaquem els aspectes més rellevants de l'informe que el rector va presentar al Consell de Govern de 6 de febrer.

**Condol.** El rector demana que consti en acta el condol de la comunitat universitària pel recent traspàs d'Albert Prat, director del Departament d'Estadística i Investigació Operativa; d'Immaculada Pérez, cap de l'Àrea de Societat de l'EPSEB; de Josep M. Casabó, professor del Departament d'Estructures a l'ETSAB, i de Montserrat Crespo, PAS de l'EUETAB.

**LOU.** El rector informa que el 25 de gener la CRUE va aprovar quatre documents que recullen el seu posicionament en relació a la modificació de la LOU. Els documents fan referència a professorat, estudiantat, òrgans de govern i innovació, i poden ser consultats a l'apartat Modificació de la LOU del web de la UPC. El rector recorda que, amb aquest posicionament, la CRUE abona una reforma de la LOU de mínims, esperant una futura reforma de la Llei amb més profunditat. Els quatre documents van ser presentats el dia 26 de gener a la ministra d'Educació i Ciència, que els va acollir favorablement. El rector afegeix que ben aviat s'iniciarà el tràmit parlamentari de modificació de la LOU i que s'espera que la reforma pugui entrar en vigor a partir del mes de setembre i donar pas d'aquesta manera al seu desenvolupament, que hauria de culminar durant la propera tardor.

**EEES.** El rector destaca que la proposta sobre títols adaptats a l'Espai Europeu d'Educació Superior, elaborada pel Ministeri d'Educació i Ciència, s'adequa a l'esquema general de 3+1+1 o de 4+2=5 que ha defensat la nostra Universitat, quant a les titulacions tècniques. Pel que fa al catàleg de títols, el rector diu que a la reunió del 7 de febrer no s'esperen sorpreses en les titulacions corresponents als ensenyaments tècnics, ni tampoc a les nostres de caràcter experimental i que, d'altra banda, s'accepten els màsters amb directrius. Les previsions són que de manera imminent es doni a conèixer un primer paquet de directrius generals i que abans de l'estiu quedin totes aprovades. Quant a la metodologia docent, es preveu que les conclusions de la comissió creada a aquest efecte es coneguin abans de l'estiu i també les conclusions de la comissió de finançament.

**Doctorats amb menció de qualitat.** El rector valora positivament els excel·lents resultats obtinguts per la UPC pel que fa a programes de doctorat amb menció de qualitat i felicita el PDI i el PAS que intervé en aquests programes. Destaca també el reconeixement del MEC a la pàgina web de doctorat de la UPC i el fet que la UPC hagi obtingut la dotació econòmica més elevada del Ministeri per a ajuts a la mobilitat del professorat en programes de doctorat.

**Acords salarials.** El rector es congratula de la decisiva intervenció de la UPC en l'assoliment dels acords salarials del mes de desembre que, en particular, inclouen l'equiparació amb la Generalitat de Catalunya i les garanties de manteniment del poder adquisitiu.

**Escoles d'Arquitectura al Marroc.** El president de la Generalitat de Catalunya va fer arribar a les autoritats del Marroc la disposició de la UPC de col·laborar en la concreció de la voluntat del govern marroquí de bastir noves escoles d'Arquitectura en aquell país. L'ofertament, que compta amb el suport de la Cambra de Comerç de Barcelona, va ser ben rebut per les autoritats marroquines i, de fet, ja s'han tingut uns primers contactes amb una delegació del Marroc encapçalada per la Sra. Nuzha Chekrouni, ministra delegada d'Assumptes Exteriors i Cooperació.

**22@BCN.** El rector anuncia que properament se signarà un conveni de col·laboració entre l'Ajuntament de Barcelona, 22@BCN i la UPC amb cinc punts: Fundació UPC, PBAUE, Clúster d'Enginyeria Biomèdica, Centre de realitat virtual i edificis per a EBT.

**Noves entitats vinculades.** El rector anuncia que es troba en fase molt avançada la creació de la Fundació CETAQUA (una iniciativa conjunta d'Agbar, UPC i CSIC), així com la posada en marxa de la universitat corporativa de Telefónica en el Campus del Baix Llobregat, que comptarà amb el suport, pel que fa a gestió, de la Fundació UPC. També ressalta l'acord pel qual és a punt de crear-se una nova UTE entre l'Institut Slovenitzin de Moscou, l'empresa Sener, l'Institut Oncològic de Catalunya i la UPC, per a la fabricació i comercialització d'un microtró. D'altra banda, hi ha bones perspectives per crear un Centre de Recerca en Nanotèxtil que s'ubicaria al Campus de Terrassa.

**Patrocini.** El rector informa que el 22 de desembre es va signar la donació d'un gran laboratori de l'empresa BASF al campus de Terrassa. A això afegeix la col·laboració establerta amb la Fundación Marcelino Botín per potenciar la Conferència Internacional de Barcelona sobre Educació Superior i el suport rebut del BSCH per la participació de la UPC en el projecte Uninvest/Unifondo. Destaca l'acord amb el Port de Barcelona per a la realització i subvenció de tesis doctorals. Altres convenis en fase avançada de negociacions són els que s'han de signar amb la Fundación Rafael del Pino i la Fundació per a la promoció de l'arquitectura, mentre que es troben en fase inicial els projectes de col·laboració amb l'Autoritat Portuària de Tarragona i amb AEG.

**Reconeixements.** El rector es congratula del fet que de les 11 invencions catalanes recents destacades per l'Oficina Ponti de propietat industrial i intel·lectual, 7 siguin de la UPC. Concretament, els projectes: Despertaferro, Tuvalu, Booksaver, Fractus, Visiomètrics, Aiguasol i Baolab. També assenyalava que entre les 57 obres arquitectòniques recollides al MOMA n'hi ha de Manuel Bailo, Vicens Guallart, Enric Miralles, José Luis Mateo i Carles Ferrater, tots els quals tenen o han tingut vinculació amb la UPC.

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.

## Extracte de la normativa electoral

Aprovada pel Claustre Universitari de la UPC de 10 de maig de 2005 (Acord 2/2005).

Text íntegre de la normativa d'eleccions a rector o rectora a <http://eleccions2006.upc.edu>

**Article 1. Elecció.** El rector o la rectora és elegit o elegida mitjançant elecció directa i sufragi universal lliure i secret.

**Article 2. Elegibles.** Tenen la condició d'elegibles els catedràtics i les catedràtiques d'universitat en actiu que presten els seus serveis a la UPC amb dedicació a temps complet.

**Article 3. Electores i electors.** Són electores i electors les persones que figuren en el cens electoral, d'acord amb les condicions següents: el personal docent i investigador en actiu a la UPC; el personal d'administració i serveis en actiu a la UPC; les estudiantes i els estudiants matriculats de plans d'estudis corresponents a ensenyaments encaminats a l'obtenció de títols universitaris de caràcter oficial i amb validesa a tot el territori de l'Estat i a ensenyaments encaminats a l'obtenció de títols propis de la UPC.

### Meses electorals

**Article 11. Meses electorals.** Cada districte electoral ha de tenir, com a mínim, una mesa amb un màxim de quatre urnes, una per cada un dels sectors establerts a l'article 4 de la Normativa presents al districte electoral.

**Article 12. Composició.** Cada mesa electoral està formada per un president o una presidenta i dos vocals, que són designats per sorteig entre les electores i els electors que hi han d'emetre el vot.

**Article 16. Funcions.** Són funcions de les meses electorals presidir i ordenar la votació, mantenir l'ordre, verificar la identitat dels votants i les votants, fer l'escrutini i elaborar l'acta corresponent, i vetllar per la puresa del sufragi.

### Campanya electoral

**Article 23. Campanya electoral.** A partir de la data fixada al calendari, les candidates i els candidats que volen portar a terme actes públics de campanya electoral els han de fer a les dependències de la Universitat.

### Votació

**Article 25. Votació.** Constituïda la mesa, s'obre la votació, que té lloc en l'horari establert a la convocatòria. La mesa està oberta sense interrupció fins a l'hora de tancament prevista al calendari, llevat que abans hagin votat la totalitat de les electores i els electors. Les classes se suspenen d'11 h a 12 h i de 16 a 17 h. Per votar un candidat o una candidata es tria la papereta marcada amb el seu nom. Si es vol votar en blanc se selecciona la papereta que no porta imprès cap nom. Qualsevol senyal anul·la la papereta.

### Vot anticipat

**Article 26. Vot anticipat.** Els votants i les votants que prevegin la impossibilitat d'emetre el seu vot presencialment poden emetre'l pel procediment del vot anticipat dins del període previst al calendari.

Per emetre el vot anticipat, l'elector o l'electora ha d'adreçar-se personalment al secretari acadèmic o la secretària acadèmica corresponent, o a la Secretaria General, d'acord amb el districte electoral al qual hagi estat assignat o assignada en el

cens.

### Escrutini

**Article 28. Escrutini.** Acabades les votacions, el president o la presidenta de la mesa ordena l'inici de l'escrutini, que és públic. Si un sobre conté més d'una papereta a la mateixa candidatura, es computa com un únic vot vàlid. Es declaren vots nuls els emesos en paperetes i sobres diferents dels acordats per la Junta Electoral d'Universitat; els emesos en sobres que continguin més d'una papereta, quan siguin de diferent candidatura, els emesos en paperetes de manera que no sigui intel·ligible la intenció de vot, i els que, a les paperetes, continguin algun escrit que no sigui el que correspon al vot o qualsevol tipus d'alteració.

**Article 31. Ponderació.** El mateix dia de les eleccions i una vegada finalitzades les votacions, es fa la ponderació dels vots a candidatures vàlidament emesos per la comunitat universitària. Els coeficients de ponderació que s'han d'aplicar són els següents: professorat doctor dels cossos docents universitaris: 0,51; resta del personal docent i investigador: 0,14; estudiantat: 0,24; personal d'administració i serveis: 0,11.

Per calcular el vot ponderat les candidatures es consideren com a opcions. El vot ponderat de cada opció és igual a la suma dels productes dels coeficients de ponderació de cada sector per la proporció de vots de l'opció en relació amb els vots vàlids del sector corresponent.

**Article 32. Adjudicació de vots.** Una vegada fet l'escrutini, la Junta Electoral adjudica a cada candidat o candidata el nombre de vots ponderats de cada sector d'acord amb el procediment establert a l'article anterior.

### Proclamació de rector o rectora

**Article 33. Proclamació provisional en primera volta.** És proclamat o proclamada rector o rectora, en primera volta, el candidat o la candidata que aconsegueix el suport proporcional de més de la meitat dels vots a candidatures vàlidament emesos, una vegada fetes i aplicades les ponderacions que preveu l'article 31 d'aquesta normativa. En cas d'empat a la primera volta, es resol amb una nova votació.

**Article 34. Reclamació contra els resultats de la primera volta.** Contra l'acte de proclamació de rector o rectora es poden interposar reclamacions davant la Junta Electoral d'Universitat en el termini establert a la convocatòria. Les reclamacions s'han de resoldre en el termini màxim d'un dia hàbil, després del qual s'ha de fer la proclamació definitiva del rector o la rectora.

### Votació en segona volta

**Article 35. Votació en segona volta.** Si cap candidat o candidata no assoleix el resultat establert a l'article 33, es fa una segona volta, a la qual només poden concórrer les dues persones que han rebut més suport a la primera volta, tenint en compte les ponderacions esmentades a l'article 31 d'aquest reglament. En la segona volta es proclama el candidat o la candidata que obté la majoria simple de vots, atenent aquestes mateixes ponderacions. En cas d'empat s'ha de fer una nova

## Accessibilitat per a tothom

**La UPC acull la primera Càtedra d'Accessibilitat en arquitectura, disseny i tecnologia per a tothom de l'Estat espanyol.**

La UPC ha posat en funcionament la Càtedra d'Accessibilitat per facilitar que totes les persones, independentment de les seves capacitats, puguin accedir de forma autònoma a qualsevol entorn, sigui arquitectònic, tecnològic o de coneixement, mitjançant la coordinació dels esforços, coneixements i experiències que es duen a terme dins la comunitat universitària.

La consellera de Benestar Social, Anna Simó, va donar suport a la iniciativa durant la presentació pública de la Càtedra, que va presidir el rector, amb l'assistència del president de l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat de Barcelona i regidor de Benestar Social de l'Ajuntament de Barcelona, Ricard Gomà, entre altres personalitats.

La Càtedra té la seu a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), està coordinada pel professor Daniel Guasch i treballarà en els àmbits de l'accessibilitat aplicada a l'arquitectura, el disseny, la tecnologia i el coneixement.

En l'àrea de la recerca, el desenvolupament i la innovació, la Càtedra promou projectes en el sector de les tecnologies d'ajuda i en l'accessibilitat en el transport, en l'edificació i l'urbanisme, en la informació i la comunicació. En docència, es vol fomentar la inclusió dels valors del disseny per a tothom i l'accessibilitat universal en els continguts curriculars



que s'imparteixen la Universitat. També es faran esforços per proporcionar formació especialitzada en temes relacionats amb l'accessibilitat.

En l'àmbit del compromís social, la Càtedra treballarà per fer conèixer la problemàtica que planteja l'entorn a les persones amb discapacitat i involucrar la societat en la desaparició d'aquesta discriminació.

La Càtedra també vol dotar la Universitat d'accessibilitat i integrar plenament les persones amb discapacitat en tots els seus àmbits. En aquest sentit, donarà suport a les unitats i grups de recerca, promourà i coordinarà les accions per assegurar l'accessibilitat en els seus productes, entorns i serveis, i vetllarà per la integració de les persones amb discapacitat.

La Càtedra té el suport del Departament de Benestar i Família de la Generalitat de Catalunya, de l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat de l'Ajuntament de Barcelona i d'altres entitats i empreses • <http://www.upc.edu/noticies>

### Programa Innova: el 2005 en dades

- **Assessorament de 431 projectes, creació de 158 noves companyies i participació de prop de 750 emprenedors.**
- **Participació de 100 iniciatives a la V edició del Concurs d'Idees de Negoci d'emprenedors catalans, espanyols i internacionals.**
- **Coordinació de 37 assignatures i 20 tallers i seminaris.**
- **Organització del 4t Sopar de la Xarxa d'Empresaris.**
- **Fort impuls a la sostenibilitat, a la innovació i al paper de la dona emprenedora que ocupa càrrecs directius.**
- **Creació de sis xarxes internacionals constituïdes per prop de 200 socis de cinquanta països diferents.**
- **Disseny dels projectes Accel i Landing.**
- **Creació de la nova àrea de detecció d'oportunitats tecnològiques i la integració dels serveis de protecció i valorització de la recerca.**
- **Distincions Jaume Vivens Vives 2005 de la Generalitat de Catalunya a l'Excel·lència en la Docència i primer premi en la 8a edició dels premis a la Qualitat en la Docència Universitària UPC: Premi UPC 2005 a l'Excel·lència Universitària. <http://pinnova.upc.edu>**

### Pla UPC Sostenible 2015

Durant el mes de gener, en un fòrum a través d'Internet i una jornada de treball amb participació de la comunitat universitària i de persones externes a la UPC, s'ha discutit sobre la proposta del nou Pla de sostenibilitat per als propers anys, el Pla UPC Sostenible 2015.

El document ha estat elaborat pel Centre Interdisciplinari de Tecnologia, Innovació i Educació per a la Sostenibilitat (Cities), a partir de les aportacions resultants d'un primer fòrum virtual i d'una jornada de treball, organitzats el darrer trimestre del 2005 per avaluar el 2n Pla de medi ambient (2002-2005), i que van tenir una alta participació. S'ha volgut, així, implicar tota la comunitat en la definició de les noves estratègies en sostenibilitat que han d'orientar l'actuació de la UPC, en l'àmbit de la formació, la recerca, la vida universitària i el compromís social •

## El GIOPACT elabora una guia per implantar la igualtat d'oportunitats en l'àmbit universitari

**Elaborada amb el suport de l'Institut Català de les Dones, la guia defineix una metodologia per dissenyar i aplicar un pla d'igualtat a les universitats, a partir d'una diagnosi basada en indicadors. Aquests indicadors abasten aspectes com la imatge, el llenguatge, l'accés, la promoció, la retribució o la conciliació de la vida laboral i familiar, així com la baixa proporció d'estudiantat en els estudis de l'àmbit de la tecnologia.**

El Grup de Recerca d'Igualtat d'Oportunitats en l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia (GIOPACT) de la UPC ha elaborat la *Guia per al disseny i per a la implantació d'un pla d'igualtat d'oportunitats*, amb el suport de l'Institut Català de les Dones. La Guia, desenvolupada per un ampli grup de treball encapçalat per les professores Carme Martínez i Amaia Lusa, és una eina per ajudar i orientar les universitats en el disseny i la implantació d'un pla d'igualtat d'oportunitats per a les dones.

El document ofereix una metodologia i un model per diagnosticar la situació de cada universitat en aquest àmbit, així com unes recomanacions i una proposta d'accions que serveixin a cada universitat per elaborar el seu pla d'acció. La Guia proposa fer una diagnosi preliminar de la universitat per detectar els punts febles i establir les accions prioritàries que cal portar a terme. Aquesta diagnosi ha de ser transversal a tota la institució i es basa en un model d'indicadors que cobreixen deu àmbits diferents: la representativitat de les dones; l'accés, la selecció, la promoció



i el desenvolupament; la retribució; l'assetjament, les actituds sexistes i la percepció de discriminació; i la conciliació laboral i familiar.

A partir de la situació interna que mostra el diagnòstic, la Guia estableix com dissenyar i implantar un pla d'acció per eliminar les discriminacions i els obstacles detectats per a la igualtat d'oportunitats.

En una segona part del treball, s'analiza la situació en matèria d'igualtat a la UPC, on es detecta que s'han fet avenços en aquest àmbit però queda molt camí per recórrer •

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

### Punts forts de la UPC

- Programa Dona.
- Article dels Estatuts sobre la igualtat.
- Comissió per a la igualtat d'oportunitats.
- Guia de llenguatge no sexista.
- Promoció del treball de les investigadores i professores.
- Paper del Servei de Riscos Laborals per prevenir i detectar els casos d'assetjament i intervenir-hi.
- Alt grau de flexibilitat dels horaris laborals.
- Priorització de les ajudes per mobilitat sol·licitades per dones.

### Punts febles de la UPC

- Baix nombre de dones en el PDI, els òrgans de govern, les unitats estructurals i l'estudiantat; i també a les comissions de concursos i els tribunals nomenats per la Universitat.
- Inexistència d'un Pla d'Igualtat d'Oportunitats.

### Procés d'unificació de les dues escoles d'enginyeria del Campus de Terrassa

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT) i l'Escola Universitària Tècnica Industrial de Terrassa (EUETIT) van formalitzar el 3 de febrer l'inici del procés d'unificació de les dues escoles. "Ara comencem una carrera i hem d'arribar a la meta amb una bona marca, la de constituir una de les escoles més grans de l'Estat", va explicar el director de l'EUETIT, Antonio Gallardo.

Amb aquesta voluntat, les dues escoles s'adaptaran a l'Espai Europeu d'Educació Superior "amb més eficàcia, optimització dels recursos i més potència acadèmica, per ser un referent a Europa", va afirmar el director de l'ETSEIAT, Jaume Gibert. El rector, Josep Ferrer Llop, va remarcar que aquesta iniciativa "és una suma que multiplica les possibilitats de l'Escola" i que en un parell d'anys finalitzarà tot el procés que l'alcade de Terrassa, Pere Navarro, va qualificar "d'històric" •

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

### L'EUETAB/ESAB serà un centre propi de la UPC

El Consell de Govern ha aprovat la sol·licitud presentada pel Consorci Escola Industrial de Barcelona per desadscriure l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola de Barcelona (EUETAB/ESAB) de la UPC i començar el procés per integrar-la com a centre propi. Ara, el Consell Social ha d'aprovar la petició que haurà de ser comunicada, posteriorment, al DURSI.

### Cessió de terrenys

L'Ajuntament de Viladecans ha cedit un terreny de prop de 10 hectàrees per a activitats de docència i recerca de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola de Barcelona (EUETAB/ESAB). L'àrea, cedida per 75 anys, permetrà a l'estudiantat i al personal investigador desenvolupar activitats de docència i recerca amb uns equipaments agraris òptims. També es preveu construir un hivernacle d'alta tecnologia i edificis auxiliars per poder desenvolupar les activitats pròpies dels ensenyaments agraris i alimentaris que s'imparteixen al Centre • <http://www.esab.upc.edu>

## Nou Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia a l'ETSAV

L'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) compta amb un nou Centre de Recerca i Transferència de Tecnologia, el CRITT. Aquest ens facilitarà les eines per dinamitzar la recerca en l'àmbit de l'arquitectura i promourà el desenvolupament de projectes en col·laboració amb les empreses més importants del sector. En aquest sentit, respon a la voluntat de l'Escola de convertir aquest espai universitari de Sant Cugat en un lloc de referència en la recerca i la transferència de tecnologia dins el camp de l'arquitectura.

L'edifici, de 773,76 m<sup>2</sup>, es divideix en diversos mòduls que s'agrupen en tres sectors diferents. En el primer, s'instal·laran el Centre de Recerca i Serveis per a l'Administració Local (CRAL), el Centre d'Aplicacions de la Informàtica a la Representació d'Arquitectura i Territori (CAIRAT) i el Centre d'Investigació Solar (CISOL).

El segon sector es destinarà a projectes de recerca. El tercer espai servirà perquè l'estudiantat amb millor currículum acadèmic pugui iniciar la seva activitat de recerca aplicada a l'activitat professional • <http://www.etsav.upc.edu>



### Què opinen les empreses sobre els titulats i titulades de la UPC

**L'Oficina d'Orientació i Inserció Laboral (OOIL) de l'Associació d'Amics ha elaborat l'estudi 'Observatori de les Empreses 2003-2004', que ha permès recollir informació real sobre el posicionament en el mercat laboral dels titulats i titulades de la UPC.**

L'objectiu central ha estat detectar els punts forts i les àrees de millora que les empreses detecten en les persones que es titulen a la UPC. A més a més, l'anàlisi de totes les ofertes de treball rebudes a l'OOIL permet identificar quins perfils professionals han estat els més demandats.

#### Adaptar-se a les necessitats del mercat

Les empreses demanen que les titulades i els titulats es puguin adaptar a les noves necessitats del mercat. Així, si es parla de globalització, de canvis constants de les estructures productives i de treball en equips multidisciplinaris, els nous perfils professionals han de tenir coneixements de llengües estrangeres, adaptar-se als canvis, ser polivalents i tenir desenvolupades habilitats de treball en equip i comunicació. Quan les organitzacions valoren els perfils dels titulats i titulades a la UPC, opinen que el nivell que aporten d'anglès encara no és suficient, però que han millorat en el nivell d'experiència en pràctiques. Pel que fa a la mobilitat geogràfica, les seves preferències estan més orientades cap a destinacions europees i internacionals, mentre que a les empreses els interessen més els emplaçaments nacionals.

Quant a les habilitats interpersonals, s'observa encara un dèficit en les habilitats de comunicació, una certa manca d'iniciativa i pocs coneixements de gestió empresarial, però es considera que les titulades i els titulats de la UPC tenen bona capacitat d'adaptació, de treball en equip i de planificació.

Per això, és necessari que la Universitat, a més de procurar una sòlida formació de caràcter tècnic, aspecte on la UPC té una molt bona puntuació per part de les empreses, faciliti el desenvolupament de les competències personals dels futurs professionals • <http://www.upc.edu/aaupc>

## Breus

### Participació de la UPC a les fundacions CREDA i IBEC

El Consell de Govern del mes de febrer ha aprovat la participació de la Universitat en la fundació Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari UPC-IRTA (CREDA) i en la fundació privada Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC). La UPC hi participa amb una aportació de 15.000 euros, respectivament.

La fundació CREDA té com a objectiu impulsar el desenvolupament de l'agricultura, la modernització de les seves estructures i la potenciació del medi rural. Per la seva banda, l'IBEC vol ser un centre de referència internacional en l'àmbit de la bioenginyeria •

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

### Millora de l'accés al Museu de Geologia Valentí Masachs.

La UPC i l'Ajuntament de Manresa han signat un conveni de col·laboració per millorar l'accés al Museu de Geologia Valentí Masachs, de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM), i garantir l'accessibilitat de les instal·lacions a totes les persones interessades en el Museu, incloses les persones amb discapacitat. Per poder portar a terme el projecte, l'Ajuntament de Manresa atorga una subvenció de 66.200 euros a la Universitat •

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

### Acord sobre el centre de recerca Neàpolis.

L'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú i la UPC han signat un conveni que suposa la concessió d'una subvenció econòmica i que regula alguns aspectes de la creació i del funcionament de Neàpolis. Segons el rector, aquest acord reafirma l'aposta de la Universitat per la ciutat de Vilanova i la Geltrú, i "permet el creixement de la Universitat i la consolidació d'aquest projecte". L'acte de signatura va comptar amb la presència de l'alcalde de Vilanova i la Geltrú, Joan Ignasi Elena, que va remarcar el compromís del rector de la UPC amb la ciutat. Per a l'alcalde, "l'acord certifica l'aliança clara i definida que existeix entre l'Ajuntament i la UPC" •

## pdi/pas

**Tercer bloc de revisions de llocs de treball del PAS-L.** S'han analitzat un total de 29 llocs de treball d'encarregats i tècnics de manteniment i un cap de manteniment i obres de les unitats següents: Servei de Patrimoni, Coordinació del Campus Nord, Unitat de Gestió i Coordinació del Campus de Terrassa, de l'ETSAB, de l'ETSEIB, de l'FNB, de l'ETSAV, de l'EPSC, de l'EPSEM i de l'EPSEVG. L'increment de les retribucions resultant de la revisió és de 140.116 euros • <http://www.upc.edu/bupc>

**Ajuts per a la mobilitat del PAS.** S'ha fet pública la convocatòria del programa d'ajuts de mobilitat per al PAS de les universitats catalanes i de les administracions públiques del sector universitari de la recerca. Els ajuts tenen com a objectiu facilitar, mitjançant la mobilitat a altres institucions d'arreu, el desenvolupament professional en matèries relacionades amb les universitats i la recerca. El termini de sol·licitud finalitza el 27 de març. Més informació: Intranet del PAS/Situacions administratives/Llicències i permisos • <http://www.gencat.net/agaur>

**Més capacitat a les bústies de correu electrònic.** Des del 2 de febrer, la capacitat estàndard de les bústies de correu @upc.edu (correu DN) ha passat a ser de 100 MB. A més, s'ha posat en marxa un nou sistema de correu, anomenat Correu K2, basat en programari lliure i amb una capacitat d'1 GB per bústia • Tota la informació sobre aquest procés es pot consultar a: <http://www.upcnet.es/correuK2UPC>

## Nomenaments



**Sebastià Xambó, reelegit degà de la Facultat de Matemàtiques i Estadística.** Doctor en Matemàtiques per la UB, catedràtic d'Àlgebra a la UCM i de Teoria de la Informació i la Codificació a la UPC, ha estat degà de la Facultat des de 2003 i vicerector de Sistemes d'Informació i Documentació de la UPC del 1998 al 2002. La seva àrea d'expertesa se centra en l'àlgebra, la geometria algebraica i els sistemes de computació simbòlica •

**Josep Valdeperas, reelegit director de l'INTEXTER.**



Professor titular d'universitat, doctor enginyer per la UPC, ha estat director de l'Institut entre el 1991-1996 i des del 2004 fins ara. Ha estat expert de l'ONU per al Desenvolupament Industrial i delegat d'Espanya en diferents comissions europees. La seva àrea d'expertesa se centra en la química tèxtil •

**Julio A. Iglesias, reelegit director del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II.**



Professor titular d'universitat, aparellador i arquitecte tècnic, ha estat director del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II des del 24 gener del 2003. En recerca, treballa en temes relacionats amb el patrimoni arquitectònic, com ara estudis sobre l'Eixample de Barcelona, entre d'altres •

**Pilar Muñoz, directora del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.**



Professora titular d'universitat, llicenciada en Matemàtiques i doctora en Informàtica, ha estat secretària acadèmica i sotsdirectora del Departament. La seva àrea d'expertesa se centra en els models de previsió per a sèries financeres i volatilitat, i models estadístics en epidemiologia •

**Emilio Custodio, director del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica.**



Catedràtic d'Enginyeria del Terreny (hidrologia subterrània). El 1995 va ser investit doctor *honoris causa* per la Universitat de Tucumán (Argentina). La seva àrea d'expertesa se centra en la hidrologia subterrània, els recursos hídrics, la hidrogeoquímica i els isòtops ambientals •

## Valoració de les biblioteques per part del PDI

El Servei de Biblioteques i Documentació de la Universitat ha presentat els resultats de l'enquesta que va realitzar el maig de 2005, en la qual van participar prop de 400 persones, amb l'objectiu de copsar el grau de coneixement, l'ús i satisfacció del PDI sobre els recursos i serveis de les biblioteques. En concret, s'han analitzat aspectes com ara la cerca d'informació, el coneixement, l'ús dels recursos, la satisfacció i la valoració general de la biblioteca.

Entre els resultats més significatius destaca que un 82% dels enquestats manifesta que els cal informació actualitzada per realitzar les seves tasques docents i d'investigació; que un 57% s'encarrega personalment de buscar la informació que necessita i que les fonts d'informació més consultades són les revistes i els llibres especialitzats. Un 59% del PDI utilitza la biblioteca de la seva escola, facultat o campus, o la del seu departament, i un 13% utilitza biblioteques externes.

D'altra banda, un 42% assegura que aconsella l'ús de la biblioteca a l'estudiantat i que un 35% revisa la guia docent i la dóna a conèixer tant a la biblioteca com a l'estudiantat. Un 15% afirma, a més, que diposita materials docents a Bibliotècnica •

Més informació de l'enquesta a

<http://bibliotecnica.upc.es>

## la docència

### Programació acadèmica. Curs 2006-07

**Una oferta de 36 màsters oficials i 20 places de nou accés al segon cicle d'Enginyeria Aeronàutica a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT) són les novetats de la programació acadèmica de la UPC per al proper curs 2006-07.**

El DURSI ha aprovat la programació acadèmica i l'oferta de places de la Universitat per al curs vinent. Cal remarcar l'oferta dels 36 màsters oficials als quals el DURSI ha donat llum verda, així com un nou accés als estudis de segon cicle d'Enginyeria Aeronàutica a Terrassa amb un total de 20 places.

Un altre canvi important en l'oferta és la desaparició dels estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat Tèxtil, que s'impartien a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica de Teixits de Punt de Canet, que es deixen d'impartir a partir del proper curs per decisió de la Diputació de Barcelona.

La proposta recull un total de 8.430 places d'estudis homologats i propis de 1r cicle, de 1r i 2n cicles i de 2n cicle, en centres propis i adscrits, una oferta a la qual s'haurà d'afegir el nombre de places que s'acabi concretant per als màsters oficials •

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

**Nova versió d'Atenea.** El Consell de Govern ha aprovat la implantació d'una nova versió del campus virtual Atenea, que té com a objectiu dotar el PDI i l'estudiantat d'un entorn virtual modern i flexible que faciliti la docència centrada en l'aprenentatge, d'acord amb les directrius de l'Espai Europeu d'Educació Superior.

Durant aquest segon quadrimestre, el nou Atenea estarà disponible, en fase pilot, a vuit centres i a partir de setembre es farà extensiu a tota la UPC.

El nou sistema es basa en la distribució del programari lliure Moodle ([www.moodle.org](http://www.moodle.org)), creat per la comunitat de programadors voluntaris amb participació de personal de la Universitat •



#### 36 màsters oficials

**Els 36 nous màsters oficials s'integren en els 14 programes de postgrau que permetran l'accés al doctorat.**



El DURSI va aprovar el 9 de febrer passat la totalitat dels 36 màsters oficials presentats per la UPC, que representen una quarta part de tots els màsters que es posaran en marxa el proper curs en el conjunt de les universitats catalanes, en el marc de l'Espai Europeu d'Educació Superior. Amb aquesta proposta, la UPC fa una contribució important perquè el sistema universitari de Catalunya tingui una presència molt significativa a l'EEES.

A més, la UPC és la universitat catalana que oferta més màsters oficials amb altres universitats estrangeres, en total s'ha comptat amb la col·laboració de 22 universitats europees. L'enfocament multidisciplinari i internacional d'aquesta oferta respon a la voluntat d'harmonitzar les titulacions i de promoure la mobilitat de l'estudiantat. Per al curs 2007-2008, la UPC ha presentat una oferta de 15 nous màsters, que haurà de ser aprovada pel DURSI •

Tota la informació sobre els màsters oficials, amb descripcions de cada estudi a <http://www.upc.edu/estudis/mastersoficials/>

**Ajuts per a projectes de millora de la docència 2005-06.** Pot participar en aquesta convocatòria tot el PDI, en equip o individualment, amb projectes que tinguin com a objectiu la millora de l'aprenentatge mitjançant la introducció de noves metodologies docents, la creació de materials docents, el desenvolupament d'aplicacions informàtiques o la creació d'eines de laboratori virtual, entre d'altres.

L'ajut atorgat pot ser de tipus econòmic (un màxim de 12.000 euros per projecte) o de dotació de recursos. Els projectes s'han de presentar abans del 3 d'abril de 2006 en format electrònic a través del formulari allotjat a la web de l'ICE •

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

**Docència i Innovació.** El 5, 6 i 7 de juliol tindrà lloc a Barcelona el IV Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI), en l'organització del qual participa l'ICE de la Universitat. El Congrés està adreçat a totes les persones (professorat, professionals tècnics i de gestió) de l'àmbit universitari, europeu i llatino-americà, sensibilitzats o involucrats en la millora de la qualitat docent i la seva innovació. Enguany les activitats giraran al voltant de tres temes: Context d'aprenentatge. Estratègies, recursos i tecnologies; Planificació docent. Perfils de competència, objectius, continguts i activitats i Sistemes alternatius d'avaluació dels aprenentatges •

<http://cidui.upc.edu>



## la recerca

# El Pla Nacional d'R+D i el VI Programa Marc de la UE reconeixen la recerca de la UPC

**Recents informes del Pla Nacional d'R+D i del VI Programa Marc de la UE posen de relleu la qualitat dels projectes de recerca i innovació que promou la UPC, cosa que es concreta en els ajuts que rep per aquests projectes.**

La UPC és, entre les politècniques espanyoles, la Universitat que més ajuts rep en concepte de projectes de recerca inclosos en el Pla Nacional d'àmbit estatal d'R+D. En concret, en les convocatòries del Pla Nacional corresponents al 2004 i al 2005, la UPC ha rebut prop de 23 milions d'euros a repartir entre els 198 projectes aprovats i inclosos en el Pla esmentat. Aquesta quantitat equival al 3,5% del total d'ajuts de què disposa el Pla, al qual poden concórrer entitats i organismes vinculats a l'àmbit de la recerca i el desenvolupament. Precisament, pel que fa al rànquing global d'ajuts distribuïts pel Pla Nacional, la UPC només

és superada en ajuts rebuts per projectes, pel Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), que en rep el 20,01% del total, i per les Universitats de Barcelona i Complutense de Madrid, que, respectivament, es distribueixen el 5,1% i el 4% dels ajuts del Pla Nacional que ascendeixen a més de 574 milions d'euros.

A aquestes dades cal afegir que la UPC és la primera universitat espanyola pel que fa a retorns comunitaris en projectes de recerca inclosos en el VI Programa Marc de la Unió Europea; un programa al qual poden accedir les institucions i organitzacions europees amb activitats i programes de recerca i inno-

vació. En aquest sentit, destaca que en el rànquing global de retorns o ajuts provinents de la UE en el context del VI Programa Marc per a projectes de recerca a Espanya, la Universitat Politècnica de Catalunya figura en segona posició només superada pel CSIC.

Això no obstant, cal tenir en compte que a la UPC se li reconeixen 64 projectes o activitats de recerca objecte d'ajut, mentre que al CSIC se n'hi reconeixen un total de 212. I encara, en el context del VI Programa Marc i si ens atenem a projectes o activitats de recerca en l'àmbit de les Tecnologies de la Societat de la Informació, la UPC assoleix un retorn de l'ordre del 8%, retorn que solament es veu superat pel que assoleix el Grup Telefónica pels projectes o activitats de recerca que promou •

**La UPC assessora el mundial de natació de Xangai 2006.** Els professors del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica Javier Tre, Rogelio López i Felipe Buil certificaran el procés d'instal·lació de les piscines flotants de l'empresa AstralPool per al Campionat Mundial de Natació de Xangai, que se celebrarà del 5 al 9 d'abril al Qi Zhong Stadium. L'equip de la UPC ja va assessorar la mateixa empresa en el procés d'instal·lació al Palau Sant Jordi de la piscina flotant més gran del món durant el Campionat Mundial de Natació de Barcelona 2003.

En el nou projecte, seran responsables del procés d'instal·lació de la piscina on es desenvoluparan les proves de competició i de la piscina de relaxació per als nedadors. La piscina principal tindrà unes mides de 25 m x 25 m x 2 m i una capacitat de 1.250 m<sup>3</sup> d'aigua. Ambdues piscines utilitzaran el sistema Skypool: panells flotants d'acer que permeten que la piscina quedi sobre el terra del pavelló sense necessitat de fer cap obra •

## Breus

**Aprovat el Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà.** El Consell de Govern ha aprovat la sol·licitud del Grup de Recerca en Cooperació i Desenvolupament Humà, que a partir d'ara quedarà inclòs en el catàleg de Grups de Recerca de la UPC. Aquest grup, que engloba professorat de diferents escoles, departaments i instituts de recerca, centrarà els eixos de treball en els camps de l'energia, l'aigua, els serveis urbans i l'educació per al desenvolupament. Es tracta d'un dels primers grups de recerca en aquest camp a Catalunya i a l'Estat espanyol. Persona de contacte del Grup: Enric Velo •

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

## L'arquitectura dels arbres, a estudi

El professor de l'ETSAB Francesc Navés, del Departament d'Estructures a l'Arquitectura, ha fet un estudi exhaustiu sobre les formes del paisatge de la península Ibèrica, les illes Balears i les Canàries. El treball, que analitza el paisatge i la vinculació que hauria d'existir entre els processos ecològics i la planificació i la projectació, s'ha publicat en dos volums titulats *Arquitectura del paisatge rural* (Edicions Omega, col·lecció Jardineria i paisatgisme). El primer volum analitza les formes del paisatge en el mitjà rural partint dels cultius i l'arquitectura rural. El segon llibre inclou un estudi entorn a les formes del paisatge en el medi natural partint de la vegetació, el relleu i l'aigua.

En un altre volum de la mateixa col·lecció, *El arbre en jardineria y paisajismo*, Navés analitza l'aplicació dels arbres com a elements generadors de l'arquitectura d'un espai verd. Per elaborar aquests tres treballs, Navés ha comptat amb la col·laboració d'arquitectes i enginyers agrònoms i de forest •

## la recerca

### Un sistema de monitoratge automàtic per a persones amb mobilitat reduïda

**El Centre d'Estudis Tecnològics per a la Dependència (CETpD) ha dissenyat i desenvolupat un sistema de sensors per monitoritzar automàticament els hàbits de moviment i desplaçament de persones amb necessitats específiques. El projecte es complementarà amb un vehicle robotitzat d'ajut a la mobilitat.**

El sistema consta d'una xarxa de sensors corporals intel·ligents distribuïts pel cos de la persona, amb els quals s'obté informació sobre diversos paràmetres, com ara el posicionament i les constants vitals de l'usuari. Aquest equip ajudarà a la vigilància de persones amb capacitat de moviment autònom propi, però amb risc de caigudes o en procés de rehabilitació d'alguna fractura, i també de les que tenen mobilitat reduïda.

El sistema forma part d'un projecte

més ampli del CETpD, que consisteix a dissenyar un model de vehicle robotitzat d'ajut a la mobilitat.

El projecte el coordina el professor Cecilio Angulo. D'una banda, s'està desenvolupant un caminador elèctric robotitzat d'ajut a la marxa, conjuntament amb la Universitat Politècnica de Madrid i el Trinity College de Londres; d'altra banda, s'està dissenyant una cadira de rodes elèctrica robotitzada, en col·laboració amb la Universitat de Saragossa •

El CETpD, amb seu a Vilanova i la Geltrú, va començar a funcionar el 2005, a partir de l'acord entre la UPC i l'Obra Social de "la Caixa", per estudiar i aplicar la tecnologia electrònica i les telecomunicacions a la millorar la qualitat de vida de les persones amb dependències. És un centre impulsat pel grup d'Enginyeria i Recerca en Intel·ligència Computacional, que uneix l'experiència dels grups de recerca d'Arquitectures Hardware Avançades, dirigit per Joan Cabestany, i en Enginyeria del Coneixement, dirigit per Andreu Català •

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

#### Harmonitzar la recerca en seguretat alimentària

La seguretat alimentària és un tema de màxim interès i en constant evolució; és evolutiu perquè el desenvolupament de noves tecnologies, nous productes i mercats és continu, i sobretot perquè les exigències dels organismes de regulació i dels consumidors en qüestió alimentària són cada cop més grans, en especial arran de les darreres crisis alimentàries. És, doncs, un tema prioritari en el VI Programa Marc de la Unió Europea i ho serà igualment en el setè. En aquest context, l'objectiu de la Xarxa Espanyola de Seguretat Alimentària, SICURA, és constituir un entorn de cooperació entre la comunitat científica i concentrar esforços que permetin identificar problemes des d'un punt de vista interdisciplinari per optimitzar-ne la resolució amb un major aprofitament dels recursos.

La idea de crear SICURA va sorgir arran de la participació del Grup de Sistemes Sensors (<http://www-eel.upc.es/gss>) en un conjunt de projectes europeus dins del camp de l'alimentació, en detectar la gran necessitat per part de la indústria alimentària de buscar solucions basades en el desenvolupament de noves tecnologies que permetin assegurar la qualitat i la seguretat dels aliments en les diferents etapes de la cadena alimentària. Creiem que grups de recerca com el nostre, i tots els que integren SICURA, poden contribuir a trobar aquestes solucions. Val a dir que les activitats de recerca i transferència de tecnologia del Grup de Sistemes Sensors inclouen des dels assaigs no destructius amb ultrasons i l'espectroscopia infraroja per a sistemes mediambientals fins al desenvolupament de sensors i sistemes a l'àmbit de la indústria alimentària. L'existència de SICURA hauria de contribuir, doncs, a harmonitzar la recerca en seguretat alimentària i a promoure les col·laboracions entre Administració, institucions de recerca, indústria i societat.

**Jordi Salazar**

Grup de Sistemes Sensors, Departament d'Enginyeria Electrònica

#### Control i seguretat dels aliments.

El Grup de Sistemes Sensors del Departament d'Enginyeria Electrònica ha impulsat i coordina la Xarxa Espanyola de Seguretat Alimentària (SICURA), juntament amb l'Institut de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), el Centro de Desarrollo Tecnológico LEIA i la Universitat Complutense de Madrid. SICURA és una xarxa temàtica finançada pel Ministeri d'Educació i Ciència amb més de 200 investigadors de tot l'Estat espanyol, integrats en grups de recerca pluridisciplinaris que treballen en qualitat i seguretat alimentària. Actualment, és necessari disposar de noves tecnologies per fer més rigorosos, automàtics i estesos els controls de qualitat i seguretat dels aliments; aquests controls acostumen a ser lents i costosos, la qual cosa impedeix que s'apliquin en tots els punts de la cadena alimentària. Una solució l'aportarien nous sensors i sistemes específics basats en tecnologies no destructives. En aquesta línia treballa el Grup de Sistemes Sensors dins de SICURA, xarxa de cooperació científica i d'assessorament •

<http://redsicura.iata.csic.es>

## ... i els propers dies

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



**Fòrum ETSEIB 2006.** L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) celebra aquest any la 16a edició del Fòrum, una fira de treball per a l'estudiantat de la Universitat, organitzada per estudiantat del Centre.

L'acte tindrà lloc els dies 15 i 16 de març amb la participació de més de seixanta empreses com ara Accenture, Seat, Volkswagen AG, TMB, Danone i Nestlé entre d'altres. Abans del Fòrum, tindran

lloc un conjunt de xerrades per tal d'orientar els estudiants sobre les activitats que desenvolupa l'empresa o associació que els interressi. Entre les diferents activitats, hi haurà cafès-col·loqui amb els empresaris, tallers per aprendre a desenvolupar aptituds bàsiques a l'hora de buscar feina o pràctiques amb la possibilitat de representar entrevistes de treball reals i workshops •

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

**Noves convocatòries de premis.** El Consell Social de la Universitat convoca dos premis, des de fa uns anys, amb l'objectiu de potenciar els treballs de recerca en el món universitari. D'una banda, el 6è Premi de Transferència de Tecnologia, que reconeix el treball d'equips de la UPC que hagin realitzat projectes de recerca aplicada i desenvolupament tecnològic, amb participació empresarial i amb el resultat de l'obtenció de nous productes o processos. D'altra banda, el 5è Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica, adreçat a personal investigador i grups que hagin dut a terme treballs de recerca a Espanya • <http://www.upc.edu>

**Fòrum de les Tecnologies de la Informació.** L'Associació Universitària FòrumFIB, en el seu desè aniversari, torna a organitzar el Fòrum de les Tecnologies de la Informació, adreçat a l'estudiantat de titulacions tècniques basades, especialment, en les tecnologies de la informació. L'esdeveniment tindrà lloc del 27 de març al 5 d'abril, amb la participació de les empreses més importants del sector TI. Com cada any, es realitzaran xerrades temàtiques, tallers i cafès-col·loqui per promoure la inserció laboral dels estudiants. El dia 5 d'abril es farà l'exposició d'estands a l'espai situat davant la Biblioteca Rector Gabriel Ferraté •

<http://forumti.upc.edu>

## ... i al web

**Nou web de l'Anuari Massilia.** Des de la Factoria de la Biblioteca de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB) s'ha creat la nova web de l'Anuari Massilia.

En aquest web es poden trobar els sumaris i el text complet de la publicació *Massilia: Anuario de estudios lecorbuserianos*, l'edició de la qual ha estat realitzada pels professors de la Universitat Fernando Marzá (ETSAV), Xavier Monteys (ETSAV) i Josep Quetglas (ETSAB) •

<http://biblioteca.upc.es/bib210/massilia>

**Processos d'avaluació, acreditació i certificació.** El Gabinet Tècnic de Planificació, Avaluació i Estudis ha creat un espai al web de la Universitat, per tal de millorar la transparència, la compatibilitat, la flexibilitat i la comparabilitat dels ensenyaments universitaris europeus. Els mitjans desenvolupats per donar resposta a aquestes necessitats es fonamenten en mecanismes i processos d'avaluació, certificació i acreditació. Al mateix web també s'hi poden trobar enllaços a les institucions especialitzades en la matèria •

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

**Presència a Estudia.** La Universitat Politècnica de Catalunya presentarà, un any més, l'oferta d'estudis universitaris a la XVII edició d'Estudia, conegut fins ara com a Saló de l'Ensenyament, que tindrà lloc del 22 al 26 de març al recinte de la Fira de Barcelona de Montjuïc. Entre les novetats que es mostraran durant aquests dies, la Universitat presentarà els 36 nous màsters oficials adaptats a l'Espai Europeu d'Educació Superior, recentment aprovats pel DURSI. A l'estand de la UPC també es podrà visionar l'últim vídeo promocional, on s'expliquen tots els estudis que s'hi imparteixen i les vies per accedir-hi •

**Activitats del CCD.** El proper 15 de març, a l'àula màster del Campus Nord, tindrà lloc el lliurament de premis del III Concurs Fotogràfic del Centre de Cooperació per al Desenvolupament sobre Imatges del Sud. En aquesta edició, han optat al premi un total de 119 treballs presentats per membres dels diferents col·lectius de la Universitat. En el mateix acte també es farà la presentació dels projectes de cooperació del CCD, realitzats durant l'any 2005, amb l'exposició de cinc experiències concretes impulsades per estudiants, professorat i PAS de la UPC a països del sud •

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

## Publicacions

**Nou diccionari d'enginyeria civil.** El diccionari, amb més de 4.000 entrades en català, i equivalències en castellà i anglès, és una obra elaborada per un ampli equip d'especialistes, que recull i explica en català la terminologia i els conceptes més fonamentals de l'enginyeria civil. La coordinació científica ha anat a càrrec del professor del Departament d'Enginyeria de la Construcció Joan Ramon Casas. El diccionari ha estat elaborat sota la direcció tècnica de Rosa Mateu, fins ara cap del Servei de Llengües i Terminologia, i de Montserrat Torres, editora de diccionaris d'Enciclopèdia Catalana •

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



## Daniel Guasch

**Director acadèmic de la nova Càtedra d'Accessibilitat: arquitectura, disseny i tecnologia per a tothom**

**“Volem ajudar a millorar la qualitat de vida de les persones discapacitades”**

**Daniel Guasch té un nivell de visió per sota del 10%. Però aquesta discapacitat no l'ha aturat per estudiar enginyeria de telecomunicació, ser sotsdirector de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú i coordinar des de fa pocs mesos la nova Càtedra d'Accessibilitat de la UPC.**

### **A tu no t'atura res, no?**

No. És que tens dues alternatives: o et quedes a casa tancat amb depressió, perquè ets cec, o dones guerra. I quedar-se a casa és molt avorrit.

### **És d'admirar**

Com que la meua discapacitat és de neixement i sempre he tingut menys d'un 10% de visió, no em trenco el cap amb les coses que no veig. És pitjor per a la gent que perd la vista per una malaltia o un accident, perquè s'ha d'acostumar a viure amb menys informació. Jo em fixo en com es mou una persona o en el color del cabell. Diferencio per aspectes generals, no pel color dels ulls. Els únics que conec són els de la meua dona, la meua mare i la meua germana. Ara, quan les noies canvien el color de cabell, estic perdut.

### **A la feina, com ho fas?**

És que per a l'activitat que faig tampoc cal veure-hi perfectament. Si fos conductor d'un autobús, llavors sí que seria un perill públic, però en la meua feina no importa veure una cosa molt bé, sinó tenir una percepció, entendre-la i saber-hi treballar. Jo sempre dic que tinc uns sensors de baixes presta-

cions, però que la meua CPU funciona força bé. Una cosa compensa l'altra.

### **Vas tenir problemes amb els estudis?**

Cal que et plantejés les coses d'una manera diferent. Dels meus apunts de classe mai me'n podia refiar, havia de demanar sempre fotocòpies dels companys o consultar llibres. Ara, això fa que aprenguis a negociar amb la gent: tu em passes els apunts i jo et faig els problemes. T'espaviles!

A més, en els exàmens, demanava als professors que me'ls fessin en DIN A3 i a les classes també m'ajudava amb petit telescopi i una lupa.

### **I ara tens un projecte nou amb la Càtedra. Amb quins objectius neix?**

La voluntat és promoure i coordinar totes les iniciatives que es realitzen a la UPC per millorar l'accessibilitat en l'àmbit de l'arquitectura, l'enginyeria i el disseny. La intenció és unir esforços i captar iniciatives externes, com ara ajuts i subvencions, per fer que la Universitat sigui un referent en aquest àmbit.

### **Els primers passos, quins seran?**

Primer volem que la UPC sàpiga qui som i identificar qui està treballant en temes d'accessibilitat per oferir-los la nostra ajuda i suport. En paral·lel, identificarem les associacions i entitats que s'impliquen en projectes d'accessibilitat. Amb les dues parts identificades gestionarem i coordinarem accions internes amb les demandes externes. Però, sobretot, el que volem és ajudar tothom que vulgui i tingui ganes de tre-

ballar per millorar la qualitat de vida de totes les persones, independentment de les seves capacitats o graus d'autonomia personal.

### **Quins valors aportareu a la UPC?**

La sensibilitat i la conscienciació davant d'aquesta realitat. Volem promoure que tant l'estudiantat com el professorat prenguin consciència d'aquesta problemàtica i del fet que el disseny és per a tothom. S'ha d'aconseguir que els futurs professionals de l'enginyeria i l'arquitectura dissenyin de forma accessible els seus projectes i productes, perquè els puguin utilitzar totes les persones •

**Daniel Guasch** (Calafell, 1972) és doctor europeu per la UPC i enginyer electrònic per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB). És professor del Departament d'Enginyeria Telemàtica a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), on ha estat sotsdirector fins a l'any 2005. Guasch també va dirigir els projectes del primer campionat mundial d'esports per a cecs que es va celebrar a Madrid l'any 1998 i va treballar com a enginyer de recerca al Centre Tecnològic Europeu de Lear Corporation. La seva activitat de recerca se centra en l'enginyeria telemàtica i ha treballat en diversos projectes nacionals i internacionals • <http://www.upc.edu/catac>