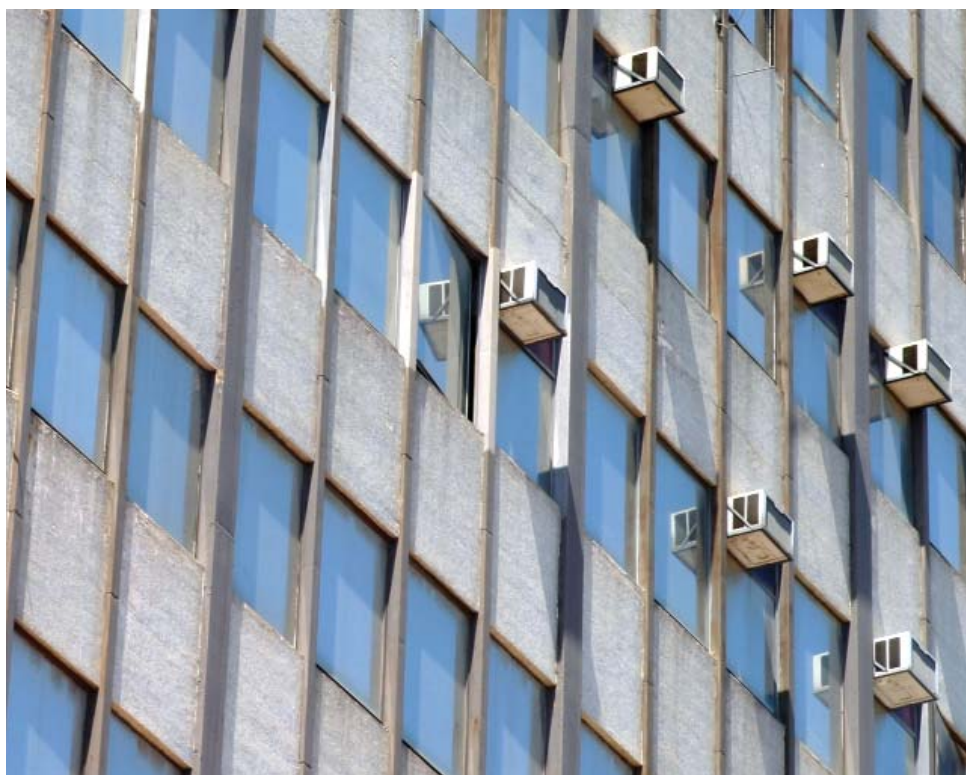


informacions

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

Juliol-Agost 2006

La rehabilitació arquitectònica de l'ETSEIB 2006-2013



El procés de rehabilitació arquitectònica de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB), iniciat aquest curs acadèmic 2005-2006, serà afrontat d'acord amb la periodificació presentada a l'Escola i al Consell de Govern, que estableix noves previsions i terminis per a l'execució de les obres. Culminat tot el procés, el conjunt passarà de 45.281 m² a un màxim de 69.015 m² l'any 2013, data prevista per a la culminació del procés.

El cost estimat de l'actuació és de 90 milions d'euros ●

3

Reflexions sobre la modificació de la LOU.

El Consell de ministres de 30 juny va aprovar l'Avantprojecte de llei de modificació de la LOU, presentat per la ministra d'Educació i Ciència, Mercedes Cabrera. El procés de reforma es va iniciar l'octubre passat amb un esborrany presentat per l'anterior ministra, M. Jesús Sansegundo. Tres membres de la comunitat universitària expressen la seva opinió sobre el text ●

2



El Barcelona Architecture Course convida 10 arquitectes d'avantguarda internacional

DAVID CHIPPERFIELD

3

Innovació en la diagnòsi de les malalties de la pell.

Un grup d'investigadors del CD6 ha dissenyat un sistema per analitzar taques, erupcions i el color de la pell. El sistema, compost per una càmera digital, un projector de llum i un programari innovador, resulta de gran utilitat per a la diagnòsi precoç de malalties de la pell, ja que permet als dermatòlegs disposar de dades més precises i objectives ●

9

Reflexions sobre la modificació de la LOU

La llei orgànica d'universitats, la modificació de la qual va aprovar l'Executiu el mes de juny, passarà el tràmit parlamentari durant el juliol. La LOU es va aprovar el 21 de desembre de 2001 impulsada pel Partit Popular, amb un elevat grau de disconformitat a les universitats.

La modificació de la LOU, compromís electoral del govern socialista de José Luis Rodríguez Zapatero, recull algunes reclamacions plantejades per les universitats, tot i que la majoria dels rectors ja han manifestat que no és la llei que haurien desitjat.

El Consell de Govern va aprovar, en la reunió de 29 de novembre de 2005, una declaració sobre el text de modificació de la LOU que uns dies abans havia presentat l'aleshores ministra, M. Jesús Sansegundo. El document afirmava que la llei no era l'element transformador que la universitat espanyola necessita i feia aportacions sobre diferents aspectes, com ara als òrgans de govern de les universitats, el finançament, el consell de l'estudiantat i,

sobretot, algunes qüestions referents al personal docent i de recerca. El temps passava i la modificació de la LOU no s'acabava de concretar. L'abril de 2006 es va produir el relleu al capdavant del Ministeri d'Educació i Ciència. La nova ministra, Mercedes Cabrera, va impulsar definitivament la reforma de la llei orgànica. Tres membres de la UPC reflexionen ara sobre el nou marc legal en el qual la universitat haurà de desenvolupar la seva activitat •

Una modificació calidoscòpica i d'abast limitat, però no trivial

Calia. I val la pena encara que només sigui perquè canvia l'habilitació per l'acreditació. Treu reglamentisme (però en queda) i dóna més autonomia a les universitats. Pren al Consell Social atribucions que no li hauria de prendre. Millora la contractació laboral del PDI i li obre vies noves, crucials per a l'Espaceu Europeu d'Educació Superior (EEES). Racionalitza i recentralitza l'oficialització de títols, en suprimeix el catàleg i en crea el registre: atenció, el Ministeri d'Educació i Ciència giravolta vertiginosament en aquest assumpte. Incentiva i facilita que el PDI faci recerca i transferència. Fomenta la igualtat de gènere, però manté un lèxic discriminatori. Incorpora un nou títol sobre l'esport universitari, amb Comitè Espanyol inclòs. En canvi (grandíssima oportunitat perduda): res sobre finançament, res explícit sobre l'EEES, quasi res sobre organització i estructura. Total: una millora, millorable i no negligible, de la LOU. Tanmateix, la universitat postLRU seguirà necessitant una llei que, si més no, especifiqui què s'hi ha de fer, l'abast de l'autonomia, qui ha de pagar i quant, i qui hi ha de prendre les decisions i com. No ens podem passar la vida dient que això no és el que cal: s'ha d'organitzar i endegar el debat des d'ara mateix.

Albert Corominas

Departament d'Organització
d'Empreses

Un bon senyal

Sembla que l'esperada reforma de la LOU està ja a punt de ser aprovada al Congrés. No sembla, però, que hagi de resoldre els problemes de fons de la universitat espanyola. Amb una societat civil tan prima, l'Estat es dota de lleis gruixudes, ciclòpies i centralistes: una mateixa llei d'obligat compliment per a totes les universitats.

En aquest cas, però, sembla que la reforma aposta per una major autonomia de les universitats i aprofundeix en la rendició de comptes davant l'ANECA.

És un bon senyal. Esperem que la por a la llibertat i el cafè per a tothom no ho esguerrin. Sembla que millora també el procés d'habilitació, que es transforma en acreditació, i la figura contractual del col·laborador desapareix.

El sistema busca dotar-se de perfils més potents de personal acadèmic. Això era d'esperar, perquè així ho havien fet els sistemes universitaris més avançats. Tanmateix, per a la nostra universitat això significa problemes, atès que l'estratègia del nostre passat recent va ser apostar per aquesta figura, fins a ser, actualment, la universitat catalana amb un major nombre de col·laboradors contractats permanents.

Josep Anton Planell

Departament de Ciència dels
Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

Una alternativa al Consell General d'Estudants Universitaris

Davant d'una reforma de la llei, l'Estat sembla sentir-se obligat a crear el Consell General d'Estudants Universitaris anunciat a la proposta de la LOU, iniciativa sobre la qual he de manifestar el meu rebuig i oposició. Els estudiants som contraris a la creació d'un òrgan d'aquestes característiques per diversos motius; fonamentalment, perquè creiem que es tornaria excessivament vertical, amb la pèrdua de representativitat que això comportaria.

Són precisament les associacions i els col·lectius els que han demostrat sempre la seva força i capacitat d'elaborar opinions i crítiques de manera profunda i coherent; per tant, em sorprèn que en aquesta reforma es mostri el Consell com la solució a la nostra falta de veu i no es procuri una major representació als òrgans de govern de les universitats, ni la seva democratització, ni es fomenti més la participació dels estudiants.

L'alternativa seria facilitar, amb recursos, la realització de trobades com les que fem els estudiants per iniciativa pròpia. Aquesta és la manera en què sabem i volem treballar: amb respecte al nostre treball autònom i amb la llibertat de reunir-nos i associar-nos espontàniament.

Ramon Serra

Delegat d'Escola, EUETIT

Rehabilitació, millora i ampliació de l'ETSEIB

El procés conduent a les obres de rehabilitació, millora i ampliació de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) que s'ha iniciat enguany es perllongarà, com a mínim, fins l'any 2013. El cost inicial de les obres previstes és de 90 milions d'euros.

Amb la finalitat de continuar el procés de renovació arquitectònica de l'ETSEIB, el Consell de Direcció ha informat l'Escola i el Consell de Govern de la nova planificació amb les previsions, possibles terminis i pressupost actualitzats en relació a les obres de rehabilitació, millora i ampliació del centre. Aquesta planificació té en consideració els treballs ja executats i situa en el 2013-2015 el final de tot el procés.

En el pla d'actuacions arquitectòniques presentat anteriorment, es preveia executar simultàniament les obres de construcció dels edificis C' i L i la remodelació dels pavellons. Ara s'ha pogut constatar que la simultaneïtat d'ambdues obres és inviable, ateses les implicacions per a les persones i els costos materials que aquesta opció comportaria en haver d'efectuar dos trasllats d'equips i persones en un període de temps relativament curt. Per tant, s'ha pres la decisió de no començar el procés de rehabilitació del pavellons — que segons la nova planificació es preveu per al 2009—, fins que els edificis de nova construcció no estiguin acabats.

“Hem considerat oportuna la modificació de la planificació d'obres dels pavellons per qüestions de mobilitat de les

persones. És millor acabar els edificis nous i moure persones des dels pavellons a aquests edificis, adaptant-los ja a les seves necessitats i evitar els efectes que comportaria un doble trasllat”, explica la vicerectora de Planificació i Programació d'Infraestructures, Teresa Rovira.

El rector Antoni Giró, d'acord amb el compromís que havia contret, va presentar a la comunitat la proposta de millora dels espais de l'ETSEIB d'acord amb els objectius inicials de poder passar dels actual 45.281 m² de sostre als 69.015 m² previstos. Cal tenir en compte que, en principi, l'acord al qual es va arribar amb l'Ajuntament de Barcelona preveu el retorn de 13.000 m² pel fet que són els que superen el volum d'edificació previst a la zona.

Per gestionar *in situ* les incidències que es poden generar com a conseqüència del procés iniciat, es posarà en marxa una oficina, ubicada a la mateixa Escola, al capdavant de la qual hi haurà una persona responsable de canalitzar les peticions que arribin de la direcció de l'ETSEIB, dels caps de departament, dels responsables dels centres de recerca i dels serveis generals. Aquesta persona tindrà contacte directe amb el Vicerectorat, de manera que les apor-



tacions que es facin podran ser analitzades i les concrecions que se'n derivin, aplicades i coordinades.

Segons Teresa Rovira, “està previst que l'edifici C', destinat a la recerca, estigui construït el 2007, atès que es disposa dels 9,7 milions d'euros de cost previst”.

La resta d'obres de rehabilitació, millora i ampliació de l'ETSEIB, tal com el rector va ressaltar al Consell de Govern de juny, hauran de finalitzar el 2013, sempre que es compti amb les aportacions econòmiques pertinents a través del Pla Pluriennal d'Inversions (PPI) 2007-2013 que s'està negociant amb la Generalitat de Catalunya.

Pel que fa a l'edifici L, que es construirà a l'espai que fins ara ocupava el pavelló A, tindrà una superfície de 21.534 m² i un cost de 33.741.000 d'euros pendent de finançament. Està previst que s'acabi l'any 2009. Les persones que ocupen el pavelló A es traslladaran a un espai provisional habilitat a la segona planta de l'edifici H, mentre durin les obres • <http://www.upc.edu/bupc>

Deu dissenyadors de la ciutat actual, al Barcelona Architecture Course

Del 12 de juny al 12 de juliol, David Chipperfield, Alejandro Zaera, Jean Nouvel, Dominique Perrault, Ricardo Bofill, Benedetta Tagliabue, Winy Maas, Carlos Ferrater i el tàndem format per Iñaki Ábalos i Juan Herreros han participat al Barcelona Architecture Course (BAC), un curs d'especialització dins del Màster Barcelona Architecture, organitzat per la Fundació UPC, amb la col·laboració de la Fundació Caixa Catalunya.

Tots aquests arquitectes han ideat

algun projecte per a la ciutat de Barcelona i han estat convidats per reflexionar, des de la perspectiva dels creadors i amb un objectiu docent, sobre la ciutat de Barcelona, que tradicionalment ha estat un dels centres més dinàmics d'innovació arquitectònica i on es desenvolupen projectes que han de canviar la fesomia de la ciutat.

El Màster, dirigit per Eduard Bru i iniciat aquest curs, s'ha organitzat amb el suport de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona •

Millorar l'eficiència energètica del Poliesportiu

Fecsa Endesa finançarà amb 7.500 euros diverses accions d'eficiència energètica arran d'un conveni signat entre l'empresa i la UPC, pel qual s'introduiran millores energètiques al Poliesportiu UPC, ubicat al Campus Nord. La instal·lació es dotarà d'un sistema d'aprofitament solar tèrmic destinat a la producció d'aigua calenta sanitària.

Arran del conveni, Fecsa Endesa ha patrocinat també el primer Seminari UPC Sostenible sobre Edificació, Energia i Canvi Climàtic del 19 juliol •

panorama

Un punt de trobada sobre el programari lliure

Del 5 al 8 de juliol va tenir lloc a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB) la cinquena edició de les Jornades de Programari Lliure, un espai de trobada per reflexionar sobre l'ús d'aquest tipus de programari, en l'àmbit de l'R+D i la docència.

Les V Jornades de Programari Lliure van tractar en aquesta edició sobre el foment del coneixement i l'ús d'aquest tipus de programes amb lliure accés al codi font, i dels seus aspectes tècnics, científics, industrials i socials.

També es va tractar de com donar a conèixer les activitats que es porten a terme a les universitats catalanes, a l'Administració i a altres sectors del país en aquest àmbit.

La trobada va incloure alguns tallers introductoris, com els d'instal·lació de GNU/Linux i d'ofimàtica, i d'altres més avançats sobre control de robots, sistemes de gestió de continguts web (Plone), plataformes i distribucions per a l'ensenyament (Moodle i DebianEdu/Skolelinux), i desenvolupament d'aplicacions (lafarga.cpl.upc.edu, Ruby, Python, paquets Debian).

A les sessions van participar Martin

Aspeli, un dels desenvolupadors del nucli d'aplicacions del gestor Plone, i Peter Soetens, desenvolupador d'Orocos, un programari per al control de robots.

Emas Consultors, Güell Consulting, Thaira Manresa i la Fundació UPC van presentar les seves activitats en una fira. Les Jornades van ser organitzades per la Càtedra de Programari Lliure, amb el suport de l'ETSEIB, el Grup d'Informàtica a l'Enginyeria, UPCnet, la Fundació I2CAT i altres organismes i entitats vinculats amb aquest tema ●

<http://portal.jornadespl.org>

Exportar la formació en òptica i optometria a El Salvador

La Càtedra Unesco en Salut Visual i Desenvolupament ha treballat conjuntament amb professorat de la Facultat de Medicina d'El Salvador amb l'objectiu de crear la primera facultat d'òptica i optometria i, amb el nou centre, la primera llicenciatura en aquest àmbit que s'impartirà en aquest país de Centre-amèrica.

El disseny curricular de la nova llicenciatura s'ha fonamentat en el ja experimentat a la Universitat de KwaZulu-Natal (Durban), a Sudàfrica, i actualment s'ha començat a formar la futura plantilla docent del nou centre. El projecte es va iniciar el 2001, amb la formació dels primers Òptics d'Atenció Primària, que donen servei a les comunitats rurals d'aquest país, en el qual només hi ha

2,5 òptics-optometristes per cada 100.000 habitants i on fins ara no hi havia cap centre de formació en aquesta àrea. Les classes a la nova facultat començaran el curs 2006-2007. En el marc del mateix projecte, la Càtedra i l'ONG ÒpticsMón van proveir la Facultat de Medicina d'El Salvador d'un laboratori de muntatge d'ul·leres i d'una clínica de salut visual.

Per a la creació de la nova facultat, el Centre de Cooperació per al Desenvolupament, l'EUTOOT, l'Ajuntament de Terrassa, la Facultat de Medicina d'El Salvador, l'Agència Espanyola per a la Cooperació Iberoamericana i el Fons Català de Cooperació al Desenvolupament han aportat prop d'un milió d'euros ● <http://www.unescovision.org>

Lliurats els guardons dels Campionats de Catalunya Universitaris

El 22 de juny va tenir lloc al Campus Nord l'acte de cloenda dels Campionats de Catalunya Universitaris 2006, que enguany ha coordinat la UPC.

Esportistes i representants de les dotze universitats catalanes participants van assistir a la convocatòria. Es van lliurar els guardons als guanyadors dels Campionats i als millors esportistes catalans universitaris.

La UPC ha estat campiona en les modalitats masculines de handbol, mitja marató, karate, tir amb arc, surf de neu i vela. En esport femení, la Politècnica ha guanyat en les categories de natació i volei platja.

L'any que ve la coordinació dels Campionats correspondrà a la UB ●

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

15 anys de PROiPAS

La celebració, el 15 de juny, del 15è aniversari del programa d'activitats PROiPAS —adreçat al personal docent i d'investigació i al personal d'administració i serveis, organitzat per l'Univers— es va cloure amb el tradicional dinar de final de festa, que es va fer al jardí de la Torre Girona i que tenia el lema "Fa 15 anys que dinem junts".

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



Cloenda de les Aules Universitàries per a Gent Gran

A Manresa, Terrassa, Vilanova i la Geltrú, Igualada i Barcelona ha tingut lloc la clausura, durant el mes de juny, del curs acadèmic 2005-2006 de les Aules d'Extensió Universitària per a la Gent Gran, que estan adscrites a la UPC. Promogudes per l'Agrupació d'Aules de Formació Permanent per a la Gent Gran de Catalunya, aquestes activitats inclouen conferències a càrrec de professorat universitari o d'experts de diversos camps ●

panorama

Gerència dissenya un pla d'equilibri econòmic

El Consell de Govern del mes de juny va aprovar un document que conté el primer paquet de mesures per restablir l'equilibri econòmic a la Universitat. L'impacte econòmic estimat d'aquestes primeres actuacions és de 4,7 milions euros per al 2006.

L'anàlisi realitzada sobre les principals magnituds pressupostàries de la Universitat Politècnica revela que la distància entre les variables d'ingrés i les de despesa té una clara tendència a créixer i, per tant, a incrementar el dèficit de la Universitat. Per actuar contra aquesta divergència, la Gerència va presentar al Consell de Govern, per a la seva ratificació, la primera part d'un pla econòmic amb una recepta clara: incrementar els ingressos genèrics i reduir i contenir el creixement de la despesa.

Per a la gerenta, Josefina Auladell, "és francament difícil actuar de forma unilateral sobre les principals fonts de finançament genèric i, malgrat que el finançament procedent de l'Administració és la variable que permetria obtenir

avenços importants, mentre no s'arriba a un nou model de finançament de les universitats catalanes, cal identificar els àmbits interns que contribueixin a millorar la situació present i actuar-hi".

L'objectiu és aplicar mesures que aconseguixin tancar l'any 2006 incidint

sobre el dèficit. Aquestes mesures, agrupades en un primer paquet, tenen un impacte econòmic estimat en 4.747.986 euros per a l'any 2006 •

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



L'apunt

L'Associació Catalana d'Universitats Públiques, ACUP, està elaborant un estudi sobre les causes del dèficit de les universitats catalanes i sobre si aquest dèficit és estructural i en quin grau ho és. Un element important en aquesta anàlisi és la incidència dels costos associats al desenvolupament de la recerca sobre el dèficit, ja que la fórmula actual de finançament no té en compte els costos indirectes d'aquesta activitat •

L'anàlisi d'un projecte...

10 anys de la Càtedra Unesco de Sostenibilitat (1996-2006)

- Ha impartit formació a 8.861 estudiants de 69 països i ha atorgat 86.040 euros en beques.
 - En recerca i cooperació, ha publicat cinc tesis doctorals i divuit projectes de tesis i ha participat en tres projectes europeus (URB-AL, aLFA, Sòcrates-Erasmus). Participa en altres projectes de cooperació amb Argentina, Bolívia i el Magreb.
- Forma part de dues xarxes universitàries llatinoamericanes.
- Distincions: Premi a la Qualitat en la Docència Universitària (2002), Premi a la Sostenibilitat (2002) i Premi Iberoamericà a l'excel·lència educativa (2004).

El 8 de juny, la Càtedra va celebrar el desè aniversari amb un acte on es va fer un repàs a la dècada. Federico Mayor Zaragoza, copresident del Grup d'Alt Nivell de Nacions Unides i president de la Fundació Cultura de Pau, va oferir una conferència sobre l'aliança de civilitzacions.

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

Acord de col·laboració entre el síndic de greuges de Catalunya i el de la UPC

El síndic de greuges de Catalunya donarà suport al síndic de la Politècnica en l'àmbit de la formació, l'assessorament jurídic, l'exercici de les seves competències i el treball en xarxa. Així s'estableix en el conveni de col·laboració signat el mes de juny entre ambdues institucions, el primer que formalitza el síndic de greuges de Catalunya amb una universitat pública.

L'acord també preveu que les persones que presentin una queixa d'àmbit universitari al síndic de greuges de Catalunya seran informades de la possibilitat de presentar-la davant del defensor universitari.

Així mateix, s'estableix que el síndic de greuges de la UPC trameti al síndic de Catalunya, prèvia autorització de la persona interessada, tot el que faci referència a altres administracions •

en profunditat

Els màsters oficials: primer pas per fer més competitiva la universitat europea

Es consolida l'harmonització del sistema universitari a Europa, amb la posada en marxa dels màsters oficials. La voluntat de Brussel·les és crear un sistema comparable de titulacions universitàries i d'objectius comuns i reforçar tot allò que sigui necessari perquè les universitats europees siguin més atractives i competitives internacionalment.

El 6 de juny es va obrir el període per inscriure's als màsters oficials de la Politècnica, adaptats a la nova estructura d'estudis europeus.

Un cop tancat el procés, que ha finalitzat a mitjan juliol, s'han rebut 1.091 preinscripcions per a les més de 1.000 places ofertades per 32 màsters.

Per conèixer les dades definitives de preinscripció, s'ha tingut en compte la demanda a les universitats amb les quals la UPC imparteix programes conjunts, perquè els interessats a participar en aquests màsters interuniversitaris podien fer la preinscripció a qualsevol de les universitats que hi participen.

Un cop els responsables dels màsters seleccionin l'estudiantat segons el seu perfil acadèmic i professional, i si no s'haguessin cobert totes les places, s'obriria un nou període de preinscripció entre l'1 i el 15 de setembre.

"L'oferta de màsters oficials de la Politècnica té com a base les àrees més innovadores i prestigioses de la formació i la recerca de la UPC", explica Anna Maria Sastre, vicerectora de Política Acadèmica, i destaca que aquests són els àmbits de coneixement pels quals la Universitat gaudeix d'un prestigi internacional. A més, afegeix la vicerectora, són màsters "dissenyats tenint en compte l'estudiantat com a protagonista del procés d'aprenentatge i les necessitats dels sectors empresarials".

Les TIC, les més demandades

Les dades del procés de preinscripció posen de relleu que les sol·licituds s'han distribuït entre tots els màsters ofertats. Per àmbits, el Programa de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) és el més demandat, amb 367 preinscrits a nou màsters, cinc dels quals són interuniversitaris. El segon lloc en la demanda l'ocupen els cinc màsters integrats en el Programa d'Ar-

quitectura, Urbanisme i Edificació, que han estat sol·licitats per 258 preinscrits. Els màsters oficials que ja estan a punt de donar les primeres promocions d'estudiants són els vinculats al programa Erasmus Mundus. Es tracta de programes acreditats per la Unió Europea perquè estudiants i personal de recerca extracomunitaris puguin cursar estudis de postgrau en universitats europees. En total, la UPC n'oferta quatre.

A la Politècnica hi havia, aquest curs 2005-2006 que ara s'acaba, una vintena d'estudiants becats pel programa Erasmus Mundus que procedien de

països de l'Amèrica Llatina, de l'Índia, Nigèria o Malàisia. La UPC ja prepara nous màsters per al curs acadèmic 2007-2008. Seran al voltant de quinze màsters europeus d'excel·lència acadèmica, pluridisciplinaris i amb els mateixos criteris de qualitat que els actuals. Un cop que la Universitat els proposi a final d'octubre, el Departament d'Educació i Universitats de la Generalitat de Catalunya els haurà d'aprovar, abans del 15 de febrer, data límit per presentar-los al Ministeri d'Educació i Ciència •

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

Euroaquae, primer títol europeu conjunt de màster



El màster Erasmus Mundus en Recursos Hídrics. European Master in Hydroinformatics and Water Management (Euroaquae) és ja un títol conjunt de totes les universitats participants. Així ho van formalitzar el 16 de juny, a la seu de la Unió Europea a Brussel·les, i davant del comissari Jan Figel, responsable d'Educació, Formació, Cultura i Multilingüisme, la UPC, la Université de Nice Sophia-Antipolis, la Brandenburgische Technische Universität Cottbus, la Budapest University of Technology and Economics i la University of Newcastle upon Tyne.

El màster té l'objectiu de formar els futurs enginyers per resoldre els problemes que la gestió de l'aigua origina en el segle XXI.

Per la UPC participen a l'Euroaquae els departaments d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental i el de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria a l'E. T. S. de Camins, Canals i Ports de Barcelona, i el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE).

Els altres programes Erasmus Mundus impartits per la UPC—l'European Master of Research on Information and Communication Technologies, MERIT; el Màster en Ciència i Enginyeria de Materials & European Master in Advanced Materials Science and Engineering, AMASE, i l'Erasmus Mundus Master of Mechanical Engineering, EMMME— ja han iniciat els tràmits per aconseguir impartir també un títol conjunt, perquè fins ara les universitats lliuraven els títols de manera independent •

<http://www.euroaquae.org>

pdi/pas

Resolució del programa d'estabilització extraordinària del PDI

De les vuit sol·licituds presentades a la convocatòria extraordinària del programa d'estabilització del PDI contractat a temps complet, per als investigadors Ramon y Cajal d'últim any, la Comissió de Personal i Acció Social ha decidit atorgar-ne cinc i denegar-ne tres.

El Consell de Govern, en la sessió del 30 de setembre de 2004, va aprovar el programa d'estabilització del PDI contractat a temps complet amb contracte temporal, pel qual s'establien els criteris i el procediment que els permetia optar a una plaça permanent si tenien els mèrits de docència i de recerca suficients, d'acord amb els criteris fixats per la UPC.

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

Avaluació del PDI contractat temporal a l'efecte de continuïtat del contracte

Un cop transcorreguts els períodes establerts a la normativa referent al procediment, aprovat el 2005, s'ha avaluat l'activitat de 24 membres del PDI contractats temporals entre ajudants, col·laboradors i lectors, 23 dels quals ho han estat positivament. S'ha ajornat l'avaluació sobre un PDI contractat temporal.

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

Finalitza el procés de perfils del PAS-F i es presenta el mapa de situació d'aquest estament

Una vegada acabat el procés de perfils del PAS Funcionari, es va presentar al Consell de Govern de juny el document amb els darrers perfils realitzats, així com les modificacions pertinents a la relació de llocs de treball.

Els cost estimat de l'actuació és de 9.882 euros i té efecte de l'1 de gener de 2005.

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

El PDI i el PAS pot gaudir aquest estiu de residències universitàries amb descompte

Durant els mesos de juliol i agost, el personal docent i investigador i el d'administració i serveis poden gaudir d'un descompte del 15% sobre les habitacions individuals i dobles de les residències universitàries de RESA. Són dinou residències situades a catorze ciutats espanyoles: Barcelona, Terrassa, Girona, Tarragona, Granada, Sevilla, Vitòria, Bilbao, San Sebastià, Salamanca, La Corunya, Vigo, Orense i Madrid.

<http://www.resa.es>

Nomenaments

Enric Trullols, nou director de l'EPSVG. Catedràtic d'es-



cola universitària, astrònom i doctor en Ciències Físiques per la UB. Ha estat sotsdirector de relacions internacionals de l'EPSEVG. La seva àrea d'expertesa inclou l'estudi de cúmuls oberts i associacions estel·lars, mètodes estadístics de separació de poblacions i, més recentment, la gestió de xarxes de sensors en l'àmbit marí.

Salvador Cardona, director del Departament d'Enginyeria Mecànica. Doctor Enginyer Industrial i catedràtic d'universitat de l'àrea d'Enginyeria Mecànica. Ha estat responsable de l'àrea de Tecnologia per a les PAU i actualment coordina aquestes proves a la UPC. La seva àrea d'expertesa se centra en la teoria de màquines i mecanismes i vibracions mecàniques.



Josep M. Mata, director del Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals. Catedràtic d'universitat i doctor en Ciències Geològiques. Actualment és professor d'Investigació i Prospecció Minera, i ha estat prop de divuit anys director del Museu Valentí Masachs. La seva àrea d'expertesa se centra en el patrimoni geològic i miner i la geologia ambiental.



Josep Montserrat, director del Departament de Màquines i Motors Tèrmics. Professor titular, doctor Enginyer Industrial i màster en Refrigeració i Condicionament d'Aire. Ha estat director del Centre Experimental en Refrigeració i Climatització de l'ETSEIB. El camp de recerca en el qual és expert és el dels equips tèrmics i sistemes de refrigeració i condicionament d'aire.



Francesc de Paula Jordana, director del Departament de Construccions Arquitectòniques II. Professor titular, arquitecte tècnic i màster en Direcció d'Empreses de Construcció per la UPC. És director del Laboratori d'Edificació i del Foc de l'EPSEB, centre del qual ha estat director. La seva recerca se centra en l'àmbit de la patologia i diagnòstic d'edificis i qualitat en l'edificació.



la docència

Per un aprenentatge actiu

Amb el títol 'Com promoure el canvi cap a un aprenentatge actiu?', la primera edició de les Jornades de Docència, que es va celebrar els dies 3 i 4 de juliol a l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG), va presentar eines i solucions per fer avançar el model docent de la UPC a la nova estructura d'estudis europeus.

Els participants de les Jornades han reclamat suport institucional per aconseguir una coordinació més eficient de l'equip docent, així com un millor reconeixement de la tasca innovadora i de millora del professorat.

Una altra de les conclusions és que cal introduir progressivament metodolo-

gies d'aprenentatge actiu, com ara l'aprenentatge basat en projectes o el cooperatiu, i que cal fer un seguiment acurat del procés d'aprenentatge de l'estudiantat.

Els participants han defensat que s'ha d'avaluar d'una forma més àmplia i establint un millor *feedback* entre estu-

diantat i professorat, aprofitant l'oportunitat que plantegen les plataformes digitals docents.

També s'ha posat de manifest la necessitat de promoure la participació activa de l'estudiantat.

Organitzades per l'EPSEVG amb el suport de l'ICE, aquestes Jornades són una aposta per contribuir a la millora de la docència universitària i per aconseguir un model educatiu centrat en l'estudiantat i orientat a promoure la seva participació, premisses bàsiques del nou model d'estudis universitaris perfilat per l'Espai Europeu d'Educació Superior •

<http://www.epsevg.upc.edu/jd>

Un fòrum virtual sobre innovació docent

L'EPSEVG posarà en marxa un fòrum virtual sobre docència per difondre iniciatives de millora i innovació. El projecte és un dels seleccionats d'enguany en la convocatòria d'Ajuts per a projectes de millora de la docència. Rebran aquest ajut 29 iniciatives que tracten aspectes com la millora del rendiment acadèmic de l'estudiantat, l'experimentació de metodologies i la cerca de la multidisciplinarietat a través de la cooperació de diferents unitats •

Els programes intensius Sòcrates

Els programes intensius Sòcrates (IP) ofereixen una oportunitat excel·lent per a l'experimentació en docència universitària. Són programes de curta durada, amb la participació de professors i estudiants de diverses universitats europees, que fan servir les tècniques de l'aprenentatge cooperatiu, de l'aprenentatge basat en projectes, amb un rendiment notable tant per a la formació acadèmica de l'estudiantat, com també per a la seva formació humana i el desenvolupament d'habilitats per a la comunicació oral (en una llengua que no és la pròpia) i el treball en equip.

Per tot això crec que són activitats clarament recomanables, tot i que no estan gaire esteses a la nostra Universitat. Participar en un programa intensiu Sòcrates permet difuminar les barreres entre docents i estudiants, de manera que tots se senten en un mateix vaixell. El professorat no hi és per jutjar i avaluar els coneixements de l'estudiantat, sinó per col·laborar-hi en la realització dels millors projectes possibles.

Els programes intensius permeten un intercanvi eficaç d'experiències i pràctiques docents entre el professorat participant, i són especialment adequats per als estudis d'arquitectura i urbanisme, en els quals les ciutats i els seus edificis no són només el marc físic en què es duu a terme el treball, sinó que són, a més, el mateix objecte d'estudi.

Participar en aquest tipus de programa és contribuir, modestament però d'una manera conscient, al procés de construcció europea; i també és tornar a descobrir que, tot i les distàncies geogràfiques, històriques o culturals, és molt més el que ens uneix que el que ens separa, i que som capaços de treballar junts i obtenir bons resultats.

Miguel Usandizaga

Coordinador del programa intensiu Sòcrates, ETSAV

L'ETSAV proposa idees de remodelació del Gran Basar d'Istanbul

Un grup d'estudiants i professorat de l'E.T.S. d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) ha elaborat propostes d'intervenció en unes parts del Gran Basar d'Istanbul i el seu entorn.

Els treballs s'han realitzat en el marc del segon taller del projecte Eastern and Western Southern European Market Squares (EWSEMS) que l'ETSAV, juntament amb altres grups de Lisboa, Tossalònica i Istanbul, ha organitzat el juny a la ciutat turca.

EWSEMS forma part d'un programa intensiu Sòcrates de la Unió Europea, el primer que es fa a la UPC, i se centra en l'estudi dels mercats de la Mediterrània com a agents de desenvolupament urbà.

Dues estudiantes de la Universitat han estat guardonades amb un dels primers i dels segons premis als millors treballs presentats.

Aquesta iniciativa, coordinada pel professor Miguel Usandizaga, ha donat peu a un estudi sobre els mercats de Barcelona dels segles XIX i XX en l'àmbit urbà •

<http://www.etsav.upc.edu/ewsems>

la recerca

Un sistema per millorar l'anàlisi de les taques i el color de la pell

Un grup d'investigadors del CD6 ha dissenyat un sistema innovador per analitzar taques, erupcions i color de la pell. El sistema resulta de gran utilitat per a la diagnòsi precoç de malalties de la pell, ja que permet als dermatòlegs disposar de dades més precises i objectives, i fer diagnòstics més ràpids i fiables.

Una càmera digital, un projector de llum i un programari innovador són els components del nou sistema per mesurar els canvis de la pell, creat pel grup de recerca d'enginyeria òptica, del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6).

El programari del sistema processa les característiques colorimètriques i la mida de l'àrea de la taca o de l'erupció cutània. A través d'algoritmes, el sistema és capaç de segmentar o separar la composició de l'objecte i calcular de manera objectiva l'àrea i el color de la pell.

L'equip permet als dermatòlegs i als professionals de l'estètica comptar amb dades precises i objectives sobre les taques, les erupcions i el color de la pell, amb què poder diagnosticar més eficaçment malalties i fer-ne el seguiment. L'anàlisi amb aquest instrument no depèn només de l'observació ocular, del

tacte o de l'experiència de l'especialista, com fins ara, sinó que aporta dades molt més

precises, de manera que el diagnòstic és més ràpid i fiable. També permet comprovar els canvis de color de la pell amb l'ús de determinades cremes.

L'equip que ha desenvolupat el sistema, liderat per Josep Pladellors, està format per C. Cadevall, J. Segura, A. Pintó, J. Pujol i M. Vilaseca, i ha treballat en col·laboració amb el Puig Research Center, de l'empresa Antonio Puig S. L.

El sistema es presentarà el proper 16 d'agost al congrés internacional Optics and Photonics de San Diego (Califòrnia) •

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



El projecte europeu TCStar, eines de traducció de la parla per eliminar barreres lingüístiques

El Centre de Tecnologia i Aplicacions del Llenguatge i de la Parla (TALP) és l'únic grup espanyol que participa en el projecte europeu TCStar, el primer contractat a desenvolupar un sistema de traducció automàtica de la parla amb dades reals. El projecte s'orienta a situacions de parla d'especial dificultat, com ara els discursos dels parlamentaris europeus o la radiodifusió de notícies. TCStar suposa un avenç en el desenvolupament de tecnologies per al processament automatitzat del llenguatge: el reconeixement, la traducció i la síntesi de la parla. Aquesta tecnologia aportarà una solució al problema de

les barreres lingüístiques entre els països de la Unió Europea, que compta amb 25 Estats i 20 idiomes oficials, i on el nombre de parells de llengües a traduir ha passat de 110 a 380.

Els costos econòmics de la traducció d'idiomes de les institucions europees han assolit en el darrer any els 5.000 milions d'euros, i la tendència és a créixer. Una bona tecnologia de traducció automàtica de la parla, segons els experts, servirà per enfortir la competitivitat de la indústria europea i per contribuir al manteniment de les identitats lingüístiques i culturals europees •

<http://www.tc-star.org>

L'ESA selecciona un grup d'estudiants de l'EPSC per participar a la 9a edició de vols parabòlics

Els estudiants d'Enginyeria Tècnica Aeronàutica a l'E.P.S. de Castelldefels Óscar Maldonado, Ramón Pino i Laura Sancho, juntament amb Francesc Suñol, de la Facultat de Física (UB), han estat seleccionats per participar a la 9a edició de Vols Parabòlics d'Estudiants de l'Agència Europea de l'Espai (ESA), amb un projecte d'estudi de fluids bifàsics (líquid-gas) en condicions de microgravetat. El projecte —un dels 30 seleccionats entre més de 100 sol·licituds presentades per estudiants europeus— l'han dissenyat al Laboratori de Microgravetat de l'Escola, amb la coordinació del professor Ricard González Cinca • <http://www.epsc.upc.edu>

L'IBEC rep 13'8 milions d'euros per fer recerca

L'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), del qual forma part la UPC, juntament amb la Universitat de Barcelona (UB) i la Generalitat de Catalunya, rebrà 13,8 milions d'euros del Govern català per desenvolupar la seva recerca.

L'àmbit d'actuació de l'IBEC és el de la biotecnologia cel·lular, la nanobioenginyeria, la biomecànica i la biofísica cel·lular, els biomaterials, els implants i l'enginyeria de teixits, els senyals i la instrumentació mèdica, i la robòtica i les imatges biomèdiques. Amb seu al Parc Científic de Barcelona, aquest centre multidisciplinari acull prop de 50 investigadors i tècnics. Inclou el Laboratori de Recerca en Nanobioenginyeria, on fan recerca conjunta investigadors del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica de la UPC i del Centre Especial de Recerca en Bioelectrònica i Nanobiociència de la UB, així com d'altres universitats o persones contractades a través de programes de reincorporació de doctors o tècnics de recerca • <http://www.creb.upc.es>

<http://www.crebec.com>

<http://www.pcb.ub.es>

La recerca

Esforços científics per millorar la previsió de temporals i la quantificació dels riscos d'inundació

El projecte europeu FLOODsite, en el qual treballen el Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) i el Grup de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (GRAHI), permetrà quantificar i preveure millor els temporals i els episodis excepcionals de la climatologia a les costes europees.

El projecte FLOODsite (Integrated Flood Risk Analysis and Management Methodologies) se centra en l'estudi dels aspectes físics, mediambientals, ecològics i socioeconòmics de les inundacions provocades pels rius, els estuaris i el mar. Es tracta de crear un

mètode per quantificar i prevenir el risc d'inundacions a tot Europa, especialment a l'àrea mediterrània, i, a partir d'aquí, millorar la seguretat i la robustesa de les obres d'enginyeria. El desenvolupament de noves metodologies de treball per aplicar a la previsió meteorològica, mitjançant radar meteorològic, també ajudarà a optimitzar les previsions de precipitacions i altres episodis climatològics extraordinaris. Es podrà, doncs, quantificar millor la mesura de la pluja en zones potencialment inundables. Daniel Sempere, responsable del GRAHI, afirma que "la proliferació d'urbanitzacions a la part muntanyosa de les zones costaneres i

la construcció d'autopistes frenen la circulació d'aigua cap al mar en cas de temporals i provoquen inundacions als centres històrics d'aquestes poblacions". En el marc del FLOODsite, els equips de la UPC treballen en dues conques pilot a Catalunya: els deltes de l'Ebre i del Llobregat •

<http://www.floodsite.net>

L'apunt. Els científics centren els seus esforços a comunicar a la població la incertesa existent en el càlcul del risc d'inundacions. "Cal aclarir el llenguatge del risc, ja que no és el mateix el que diuen els enginyers, el que explica l'Administració, el que publiquen els mitjans de comunicació o el que afirmen les empreses asseguradores", ha manifestat Agustín Sánchez-Arcilla, en una trobada amb periodistes a la UPC •

'Gran instal·lació de recerca europea'. El canal d'investigació i experimentació marítima del Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM), un dels canals d'onatge més grans del món per fer assaigs d'enginyeria costanera i portuària, ha estat seleccionat 'Gran instal·lació de recerca' de la UE i d'Espanya, per deu anys més. Amb aquesta distinció, el LIM ha iniciat la seva participació en el projecte SANDS (Scaling and Analysis and New Instrumentation for Dynamic bed TestS) •

Premis

Premis extraordinaris de doctorat. El Consell de Govern ha aprovat la proposta de premis extraordinaris de doctorat del curs 2003-2004. En arquitectura i urbanisme, es premia Joan Curós i Nadia Fava; en el de les TIC, Isidro Martín i Ramon Ferrer; en el de l'enginyeria civil, José Turmo; en el camp de l'enginyeria de sistemes industrials, Albert Cot; en el de ciències aplicades, Miquel Garcia Fernández i Sergi Elizalde; en el camp de l'enginyeria química, tèrmica i de materials, Chouaib Benqillou; i en el de l'enginyeria mediambiental i sostenible, René Parra • <http://www.upc.edu/bupc>

III Premi Abertis a treballs de recerca. La Càtedra Abertis de Gestió d'Infraestructures de Transport ha premiat la tesi doctoral titulada *Models d'elecció discreta en transports amb coeficients aleatoris*, del professor Alfonso Orro, de la Universitat de La Corunya. El treball proposa nous models matemàtics que prediuen les decisions dels individus a l'hora d'elegir un tipus de transport o una ruta •

<http://www-catedraabertis.upc.es>

Premi de Medi Ambient 2006 a la innovació, la recerca i el desenvolupament del CISOL. La Generalitat de Catalunya ha atorgat aquest Premi, dins la modalitat de la sostenibilitat a l'edificació, al Centre d'Investigació Solar de l'ETSAV

per un projecte de rehabilitació d'una façana, coordinat per Torsten Masseck. En aquest projecte s'ha desenvolupat una innovadora placa fotovoltaica de color semitransparent, com a element d'integració arquitectònica de la façana d'un edifici de l'empresa Schott Ibèrica a Sant Adrià del Besòs • <http://tecno.upc.es/cisol>

Premi a la millor innovació tecnològica per a un material de construcció. L'empresa Àrids Pérez S. L. ha rebut el Premio de Innovación Tecnológica Sobresaliente de la III Feria Internacional de la Demolición y el Reciclaje 2006 i el Premi del GERD, en l'apartat d'R+D, amb una peça dissenyada al Laboratori de Materials de Construcció de la UPC. La peça, prefabricada amb formigó reciclat íntegrament dosificada, és un projecte de Marilda Barra i Enric Vázquez •

Premi de recerca de Protecció Civil 2005. Rafael Sánchez-Diezma ha rebut el tercer d'aquests premis, atorgats pel Ministeri de l'Interior i la Direcció General de Protecció Civil i Emergències, per la seva tesi doctoral, titulada *Optimización de la medida de lluvia por radar meteorológico para su aplicación hidrológica*. La tesi ha estat dirigida pel professor Daniel Sempere, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Minera i Cartogràfica •

... i els propers dies

Il·lusions i veritats òptiques, fins al 17 de desembre al Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya



Que el públic prengui consciència de la importància de la salut visual és el principal objectiu de l'exposició Una il·lusió òptica és una veritat òptica, organitzada per la Càtedra Unesco en Salut Visual i Desenvolupament i l'Escola

Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa (EUOOT). La mostra, que es pot veure des del 27 de juny fins al 17 de desembre al Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (MNACTEC), convida el visitant a interactuar a través de microscopis, de realitat virtual o amb caixes de llum i conèixer, així, els efectes reals que les patologies de la visió produeixen a les persones.

La visió com a font de coneixement, la relació directa entre visió i desenvolupament social i professional, així com l'estat de la salut visual a escala mundial són els temes al voltant dels quals gira aquest muntatge interactiu •

<http://www.mnactec.com/>

IV Conferència Europea sobre Radar en Meteorologia i Hidrologia.

Del 18 al 22 de setembre, el Museu CosmoCaixa de Barcelona acull aquesta conferència internacional, organitzada pel Grup de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (GRAHI). De caràcter biennal, la trobada és una de les més prestigioses en el seu àmbit i reunirà més de 300 experts d'arreu del món. En el marc de la conferència, el GRAHI presentarà l'*spin-off* de base tecnològica Hydrometeorological Innovative Solutions (HYDS), dedicada a les aplicacions informàtiques de suport en la presa de decisions en hidrometeorologia • <http://www.erad2006.org>

Escola d'estiu a l'EPSC. Del 24 al 27 de juliol, l'EPSC acull l'Escola Universitària d'Estiu en disseny d'amplificadors lineals de radiofreqüència i microones. S'organitza al voltant de la xarxa d'excel·lència europea TARGET (Top Amplifier Research Groups in a European Team), que rep el suport del programa TIC de la Unió Europea. Durant el curs, impartit per professorat de dotze universitats i empreses de diferents països europeus, es tractaran, entre d'altres, aspectes d'especificació i avaluació dels sistemes, i de millora de la linealitat i l'eficiència energètica dels amplificadors •

<http://www.target-net.org>

... i al web

Nou entorn per a la planificació i l'avaluació de la UPC

El Gabinet Tècnic de Planificació, Avaluació i Estudis (GTPAE) posa a l'abast de tothom i de forma més accessible els sistemes d'informació i les aplicacions de consulta relacionades amb els processos de planificació i avaluació de l'activitat de la UPC a diferents nivells d'actuació (institucional, sectorial, de les unitats acadèmiques, dels serveis i de les persones). Des del seu nou web, es pot accedir al Sistema d'Informació

Directiva; consultar els indicadors de les activitats acadèmiques i les dades estadístiques i de gestió; imprimir i exportar en diferents formats els resultats de les enquestes realitzades a l'estudiantat de 1r i 2n cicles o actualitzar la informació vinculada a la planificació estratègica. També es poden consultar les preassignacions acadèmiques i l'encàrrec acadèmic personalitzat •

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

Publicacions

Infraestructures ferroviàries. El professor Andrés López Pita recull en aquesta obra tots els avenços experimentats en les darreres dues dècades pel que fa al ferrocarril i el desenvolupament de les xarxes ferroviàries.



Adreçat als estudiants i professionals del sector, aquest volum, al qual seguirà un segon que tractarà

de l'explotació de les línies de ferrocarril, ha estat guardonat amb el premi extraordinari Talgo 2005 a la innovació tecnològica. Edicions UPC i el Centre d'Innovació del Transport (CENIT) l'han publicat dins la col·lecció Temes de Transport i Territori •

Avaluació energètica d'edificis. L'experiència de la UPC, una metodologia d'anàlisi.

El llibre, editat per Edicions UPC en una col·lecció que coordina el Cities, recull la metodologia d'anàlisi emprada per avaluar energèticament els edificis de la UPC.



El volum inclou casos pràctics i és una eina per a iniciatives docents o per plantejar estratègies d'estalvi de recursos energètics en edificis •

ACE, Arquitectura, Ciudad y Entorno.

És la nova revista digital editada pel Centre de Política del Sol i Valoracions, promoguda per la xarxa temàtica homònima fundada, en associació amb la UPC, per la Universitat de Bio-Bio (Xile) i la Universitat de Guadalajara (Mèxic). Publicada en castellà i anglès, aspira a ser un canal de difusió de recerca universitària avançada i un fòrum de debat en els camps de l'arquitectura, l'urbanisme i el territori en general •

<http://www-cpsv.upc.es/ace>



Willi Dorner

Ballarí i coreògraf, ha treballat en el Taller de Dansa i Arquitectura 2006 de l'ETSAB, dirigit pel professor Modest Masides, del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica I.

“La dansa obre els sentits i ajuda a entendre l'espai de forma diferent”

El coreògraf austríac Willi Dorner, definit com a experimental, conceptual i postmodern, ha treballat durant una setmana amb estudiants d'arquitectura de la UPC i els ha preparat per buscar altres maneres d'interactuar amb l'espai.

Quin ha estat el resultat?

Una molt bona experiència on l'estudiantat ha après a percebre l'espai amb tots els sentits, no només amb el de la vista.

I com ho aconsegueix?

Experimentant. Intento que captin la màxima informació sobre l'espai que els envolta. La vida, les persones, l'arquitectura... que l'escoltin, l'olorin i el sentin per poder entendre'l amb cadascun dels cinc sentits.

Concebre l'espai de forma diferent?

Sí, perquè no és estàtic, està en construcció. Es crea cada dia amb el moviment i la vida de les persones i amb el punt de vista de cadascun de nosaltres. És la combinació entre l'arquitectura i les nostres vivències i accions diàries.

Una percepció molt abstracta, no?

L'espai no respon a un model únic i idèntic. És la suma de molts ingredients que l'estudiantat ha de saber percebre. No es pot projectar l'espai des de la perspectiva personal d'un mateix, sinó que s'ha d'analitzar i entendre el conjunt. Per això a les clas-

ses, intento que se sentin part de l'espai, que se n'impregnin i experimentin en primera persona.

Com un element més?

Sí. Investiguen i observen l'espai, en aquest cas el Museu d'Art Contemporani de Barcelona (MACBA) i el seu entorn. Analitzen quins són els elements que el componen i la vida que hi ha i amb tots aquests elements creem.

El què?

Doncs, per exemple, es pot crear un mapa sensitiu de la plaça dels Àngels. Cada espectador elegiria un dels mapes sensitius creats per un estudiant i experimentaria les seves mateixes sensacions. Caminaria deu passes i es tombaria en un banc per escoltar els ocells o saltaria deu vegades per abraçar-se amb un altre espectador. Una gimcana dels sentits per veure l'espai amb un altre ulls i construir, estudiants i espectadors, un nou espai amb vida i ple de sensacions.

No estan asseguts...

No és un escenari on s'exhibeixi una coreografia d'un ball i els espectadors estiguin passius. He volgut que participin i interactuin amb l'espai, per establir així un diàleg més franc, per tal que la percepció sensorial sigui més important que la visual.

Ho aconsegueix en tots els seus projectes?

Ho intento. En una experiència anterior, vam crear una *performance* en un cub

transparent on els espectadors entraven amb els ulls embenats i es deixaven endur per les sensacions que els transmetien els ballarins amb la dansa. L'olor, el tacte, la respiració... En canvi, els espectadors que seguien l'espectacle des de fora només podien veure-hi. Era un contrast que s'aconseguia gràcies al cub, que era el marc de referència per crear la coreografia.

La dansa pot ajudar altres disciplines com ara l'enginyeria?

Sí, perquè ajuda a obrir els sentits i a percebre l'entorn, i a partir d'aquesta percepció es pot saber quina és la millor forma d'intervenir en un espai •

Willi Dorner (Baden, 1959) va formar-se com a ballarí a Viena i va continuar la seva trajectòria en dansa contemporània a París, amb la companyia de Mark Tompkins, i a Nova York, amb l'escola de Nina Martin. El 2003 funda la seva pròpia companyia i dirigeix espectacles representats en escenaris i festivals d'arreu d'Europa.

La seva obra es caracteritza per oferir la dansa en el seu estat pur, sense façana teatral.

Està especialitzat en la tècnica Alexander i el seu treball es caracteritza per una gran força comunicativa, amb obres premiades al Certamen Internacional de Coreògrafs de Latvia, d'Eurodans i Tendences •

<http://www.ciewdorner.at>