

Coordina i edita:
Gabinet de Premsa
Tel.: (93) 401 61 43/44

Editorial

La Universitat Politècnica de Catalunya i la Universitat de Barcelona hem signat un conveni de col·laboració que comprèn els àmbits de la docència, la recerca i la prestació de serveis comuns a la comunitat. La UB i la UPC són universitats consolidades que tenim dues característiques bàsiques: compartim el campus de Pedralbes i som, bàsicament, complementàries en el tipus d'estudis que impartim. Per això, unir els nostres esforços ens permetrà treure el màxim rendiment dels recursos que la societat posa al nostre abast.

En primer lloc, l'acord entre ambdues institucions possibilitarà la creació de tot un seguit de serveis a la comunitat, que seran molt més rics i més variats en la mesura en què un gran nombre d'usuaris es podran beneficiar d'aquesta oferta conjunta.

D'altra banda, el campus de Pedralbes concentra, quantitativament i qualitativament, el nucli científic-tecnològic més important de Catalunya. De fet, estem situats a l'epicentre d'una de les àrees urbano-industrials més actives d'Europa. Per això, considerem que impulsar decisivament la col·laboració en el terreny de la investigació afavorirà la qualitat i la competitivitat de les dues universitats. Per tal d'aconseguir-ho, la UB i la UPC establiran els mecanismes necessaris per convertir l'àrea de Pedralbes en el Parc científic-tecnològic de Barcelona.

També, i per tal d'incrementar els vincles de col·laboració en el terreny docent, el conveni preveu impartir conjuntament els estudis de Disseny Industrial, Ciències del Mar i Medi Ambient, i, al mateix temps, fer possible que els estudiants puguin escollir, dins de les matèries optatives del seu currículum, assignatures dels plans d'estudis tant de la UPC com de la UB.

Conscients d'aquests fets i fruit de la constatació de les bones relacions entre ambdues universitats, considerem que tenim el deure d'establir un acord que obri les portes a una col·laboració més estructurada i eficaç en els àmbits esmentats. Aquest acord ha de permetre, a més, coordinar-nos millor per establir el paper de cadascuna de les universitats en l'elaboració del mapa universitari de Catalunya, un mapa que hauria de ser més racional, evitant les duplicacions innecessàries.

Tot això s'ha de fer garantint la personalitat de les dues universitats i la seva idiosincràsia. Tantmateix, hi ha molts aspectes en què l'esforç comú i coordinat ens pot ajudar a tenir millors resultats, com ara la planificació urbanística del campus o l'obtenció de nous espais com poden ser en el futur les Casernes del Bruc, per tal de promoure un projecte d'expansió adreçat a la realització d'iniciatives conjuntes.

Avui, quan les universitats han d'aprofitar al màxim els recursos que els atorga la societat, el conveni té un objectiu determinant: facilitar l'optimització i la rendibilitat dels nostres recursos infraestructurals, materials i humans.

En definitiva, la firma d'aquest conveni ha obert una nova etapa en la tradició de col·laboració de les dues institucions i entre les persones que treballem a la UPC i la UB.

Sumari

El polisportiu de la UPC rep una subvenció de 260 milions de pessetes

La UPC presideix l'Associació Espanyola d'Informàtica i Matemàtica Aplicada

Josep Jofre, nou director del CTT de la Politècnica

El Consorci de la Zona Franca i la UPC posen la primera pedra del Nexus

L'E.U. Politècnica de Manresa celebra el seu cinquantenari



El polisportiu de la UPC rep una subvenció de 260 milions

El Consejo Superior de Deportes, la Generalitat i la UPC van signar el passat dia 17 de novembre un conveni de col·laboració per a la construcció, l'ús i la gestió del nou polisportiu del campus nord. L'acord, signat pel ministre d'Educació i Ciència, Alfredo Pérez Rubalcaba, el secretari general de l'Esport, Josep Lluís Vilaseca, i el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, preveu la concessió, per part de les dues administracions, de 260 milions de pessetes per a la construcció d'aquest equipament. El polisportiu, ubicat a la part sud del campus nord, serà una instal·lació subterrània de més de 4.000 metres quadrats, sobre la qual s'edificarà una gran plaça central amb grades, que es destinarà a activitats culturals i a l'aire lliure. La instal·lació, amb capacitat per a 1.000 persones, es podrà fer servir per a espectacles i concerts.

Els estudiants de la UPC aproven el nivell docent dels professors

El 80 % dels estudiants de la Politècnica han avaluat satisfactòriament el nivell docent dels professors, segons es desprèn d'una enquesta realitzada durant el curs 1991-92, en la qual va participar la meitat de la comunitat estudiantil de la UPC.

Les primeres dades extretes del sondeig apunten que els estudiants de la Politècnica valoren positivament el domini de les assignatures per part dels professors i el nivell de preparació de les classes. Altres aspectes avaluats pels estudiants van ser la puntualitat, el compliment dels horaris, la disponibilitat per atendre preguntes i la correcció en el tracte.

Tota aquesta informació serà analitzada per poder establir quines són les mesures a prendre per millorar el nivell docent de la universitat.

El rector es reuneix amb Filippo M. Pandolfi vice-president de la CE

El rector de la Universitat Politècnica de Catalunya, Gabriel Ferraté, es va reunir el passat 17 de novembre amb Filippo M. Pandolfi, vice-president de les Comunitats Europees i comissari de Recerca i Tecnologies de la Informació de la CE.

La reunió va versar sobre l'anàlisi dels projectes europeus presentats per la UPC a la comunitat.

Durant la trobada celebrada amb el rector de la Politècnica, Filippo M. Pandolfi va plantejar les noves estratègies i els objectius del nou programa de recerca elaborat per la Comunitat Europea per als anys 94-98.

D'altra banda, Gabriel Ferraté va assistir, el mes d'octubre passat, a una reunió al Consell d'Europa, a Estrasburg, per tal de preparar el proper Fòrum UPC-Consell d'Europa. El Fòrum, que tractarà el tema «Formació, reconeixement d'estudis i mobilitat d'estudiants a la nova Europa», tindrà lloc a la Universitat Politècnica durant l'any 1993.

Josep Jofre, nou director del CTT de la Politècnica



Josep Jofre i Santamaria, de 37 anys, és des del passat 9 de novembre, el nou director del Centre de Transferència de Tecnologia de la UPC.

Enginyer industrial en la branca d'organització industrial per l'ETSEIB, és al món de l'empresa des de l'any 1979. Ha treballat, des del gener de 1990, en l'àrea d'operacions del COOB'92, on s'ha ocupat de la preparació i la planificació de la fase operativa de les instal·lacions de competició, i ha assumit, durant els Jocs Olímpics, la subdirecció de l'Estadi Olímpic.



El Consorci de la Zona Franca i la UPC posen la primera pedra de l'edifici intel·ligent Nexus

L'alcalde de Barcelona i president del Consorci de la Zona Franca, Pasqual Maragall, el conseller delegat de l'Estat d'aquesta entitat, Carles Ponsa, el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i el president del Consell Social de la Politècnica, Pere Duran i Farell, van posar, el dia 3 de novembre passat, la primera pedra de l'edifici intel·ligent Nexus, situat al campus nord de la UPC.

El nou edifici, emblema de la relació cada vegada més estreta que manté la Universitat Politècnica de Catalunya amb el món industrial i tecnològic, és el primer equipament singular que es construeix en un campus universitari dedicat íntegrament a la potenciació de la relació universitat-empresa.

El Consorci finança el Nexus

Finançat pel Consorci de la Zona Franca amb una aportació de 1.350 milions de pessetes, el Nexus entrarà en funcionament el proper 1994.

Dissenyat per l'arquitecte Lluís Nadal, l'edifici, que és de forma cilíndrica, disposarà d'un conjunt d'avenços tecnològics al servei de les empreses que mantenen relacions estretes amb la universitat en la realització de projectes de recerca, i acollirà també la seu del Centre de Transferència de Tecnologia de la Politècnica.

L'E.U.P. de Vilanova i la Geltrú participa en la Fira Local

L'Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú va participar, el mes de novembre passat, en la Fira Local de Vilanova, una exposició multisectorial d'àmbit comarcal que aplega els productes i els serveis amb mercat a la comarca del Garraf.

Juntament amb institucions, entitats i expositors procedents d'altres països, l'escola hi va presentar un estand on va donar a conèixer als visitants les possibilitats que ofereixen l'Escola i la Universitat, tant pel que fa a aspectes acadèmics com als de col·laboració amb empreses.

II Regata de Rem Universitari UB versus UPC

El «vuit» de la UB va ser el guanyador de la II edició de la Regata de rem Universitari, UB versus UPC, que es va disputar el passat 29 de novembre al Moll de la Fusta. L'equip de la UB es va imposar en les tres mànegues, tal i com va fer el «vuit» de la UPC en la passada edició.

El marcador històric global de la regata queda en un empat a una victòria. A més, es va celebrar una regata d'exhibició de «quatre scull» femení, que l'any que ve tindrà caire de competició, en la qual es va imposar l'equip de la UPC per tres a zero.

L'E.U. Politècnica de Manresa celebra el seu 50è aniversari

Amb un seguit d'actes culturals i exposicions, l'E.U.P. Manresa celebra el cinquantenari de la seva creació. Entre els actes més destacats cal assenyalar la investidura, el passat 4 de desembre, del professor Jan W. de Leeuw com a Doctor Honoris Causa. Aquest científic holandès és Doctor en Ciències Naturals i professor a les universitats de Delft i Utrecht.

A més, el proper dia 15 de desembre tindrà lloc la constitució del Patronat de l'escola, i es presentaran les noves instal·lacions del Museu de Geologia «Valentí Masachs».

Agenda

Convocats els concursos d'estereoscopis i estereogrames de l'EUOT

L'Escola Universitària d'Òptica de Terrassa ha convocat els concursos d'estereoscopis i estereogrames per a estudiants, aficionats i professionals del món de l'òptica. El termini de presentació de treballs serà del dia 25 de març al dia 2 d'abril de 1993. Més informació al tel. 739 82 52.

La biblioteca de l'ETSETB obre tots els dissabtes

La biblioteca de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de Barcelona, al campus nord, obre les seves portes tots els dissabtes, de 9 a 14 hores.



Concurs Internacional de fotografia

El proper 20 de desembre finalitza el termini de presentació dels originals del Primer Concurs Internacional de Fotografia BEST, amb el tema «Europa i els europeus».

Envieu les fotografies a BEST-UPC, Coordinadora d'Estudiants, Av. Gregorio Marañón, s/n. 08028 Barcelona.

Seminari sobre auditories ambientals

L'ITEMA organitzarà el seminari sobre «Auditoria ambiental i reducció de corrents residuals».

El curs tindrà lloc del 9 a l'11 d'aquest mes de desembre a l'Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA). Més informació al tel. 785 24 66.

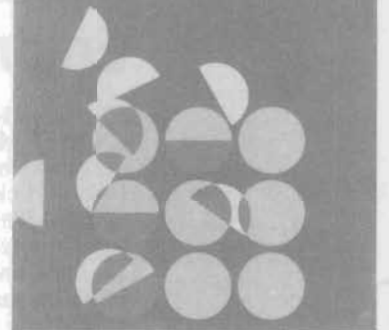
Contaminació atmosfèrica

Del 14 al 18 d'aquest mes de desembre tindrà lloc a l'Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA) de la Universitat Politècnica de Catalunya, el curs «Contaminació atmosfèrica».

Més informació al tel. 785 24 66.

Publicacions

1989-1992: LA UPC PASSA COMPTES DE QUATRE ANYS D'ACTUACIONS DECISIVES



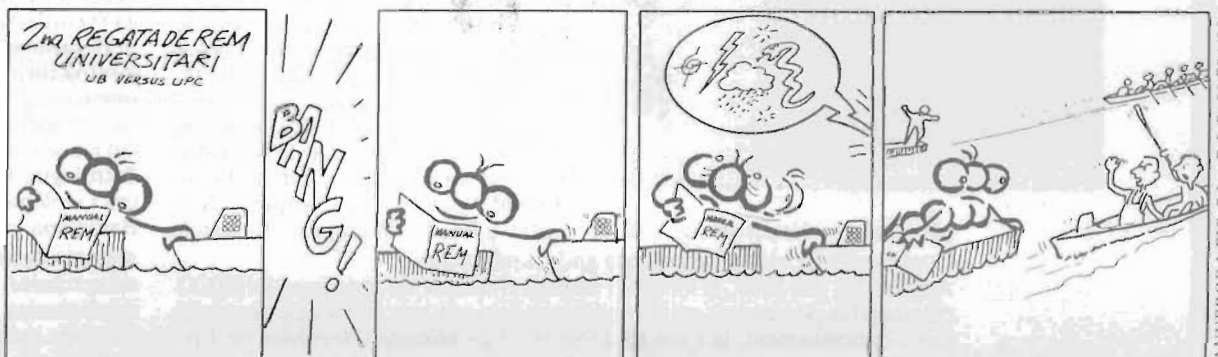
1989-1992: la UPC passa comptes de quatre anys d'actuacions decisives

Elaborat per diversos serveis de la universitat, aquest catàleg recull les principals actuacions realitzades per la UPC amb els recursos atorgats per la Generalitat en el primer Pla quadriennal d'inversions.

S'edita coincidint amb l'exposició que, amb el mateix títol, inaugurarà, el proper dia 14 de desembre, el president de la Generalitat, Jordi Pujol, i que estarà situada al campus nord.

Servei de Publicacions, 1992

Bòlix



Laboratori de Fluidotècnia



Jordi Pujol inaugura el Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)

El proper 14 de desembre s'inaugurarà la nova seu del Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE), amb la presència del president de la Generalitat, Jordi Pujol, el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i els consellers d'Obres Públiques i Ordenació Territorial, Joaquim Molins, d'Indústria i Energia, Antoni Subirà, i d'Ensenyament, Josep Laporte.

La nova seu del CIMNE, que dirigeix el catedràtic Eugenio Oñate, es troba en un espai annex al mòdul C1 del campus nord, projectat per l'arquitecte Lluís Cantallops, i ha estat finançada pels departaments de Política Territorial i Obres Públiques i d'Indústria i Energia, per la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT) i per la UPC.

El CIMNE va ser creat l'any 1987 per la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya, amb l'objectiu de promoure la investigació i el desenvolupament dels mètodes numèrics i la seva aplicació a la solució de problemes científics i tecnològics d'enginyeria. Amb aquesta finalitat impulsa activitats de formació, recerca i transferència de tecnologia en un context internacional.

Col·laboració amb organismes internacionals

Així, el CIMNE organitza cursos, seminaris i congressos, edita publicacions i participa en projectes de recerca i desenvolupament finançats per la Comunitat Europea, la UNESCO, la CICYT, i empreses espanyoles i estrangeres. El centre, a més, posa en marxa projectes de recerca propis; finança estades al CIMNE d'investigadors i científics de prestigi internacional, actua com a secretari de la Societat Espanyola de Mètodes Numèrics en Enginyeria i de la International Network for Computer Ap-

plications in Engineering, i fa de centre pilot de l'European Research Community in Flow, Turbulence and Combustion.

A més, des del 1989, el CIMNE disposa d'una de les càtedres UNESCO (finançades per aquest organisme internacional) que existeixen arreu del món, concretament, la Càtedra UNESCO de Mètodes Numèrics en Enginyeria.

El Laboratori de Fluidotècnia (LFT/UPC) és un centre de R+D adscrit a la Secció ETSEIT-Terrassa del Departament de Mecànica de Fluids.

Treballa en quatre àrees científico-tècniques:

—**Fluidotèrmia.** Estudi de fenòmens i processos de transferència de calor, i de calor i de massa acoblats en medis porosos naturals o tecnològics, amb especial èmfasi en les seves aplicacions: tubs de calor, geotèrmia, ebullició, assecatge, etc. Mecanismes de base de la combustió de combustibles gasosos en plaques i llits microporosos.

—**Sistemes de Control i Potència Oleohidràulics.** Simulació del comportament dinàmic de components i sistemes oleohidràulics mitjançant el mètode dels diagrames d'enllaç (bond graph).

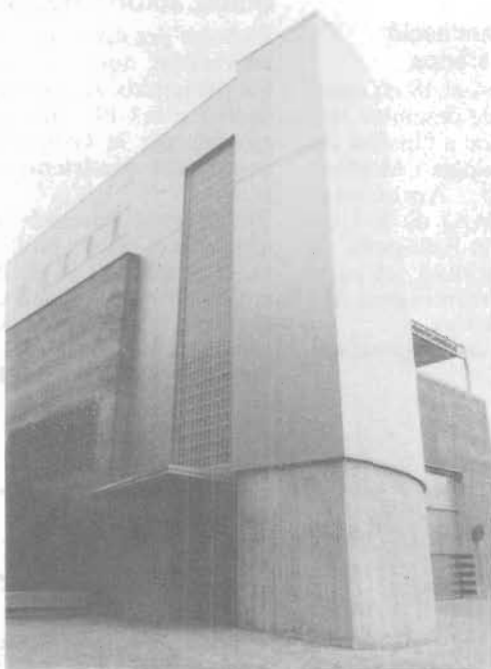
Desenvolupament de noves aplicacions dels sistemes oleohidràulics per a vehicles pesants.

Aplicació de les tècniques proporcional i digital als sistemes oleohidràulics asservits.

Caracterització experimental fluidodinàmica de components oleohidràulics segons les normes ISO/CETOP.

—**Turbomàquines.** Disseny, assaig i comprovació de bombes, ventiladors, bufadors i compressors. Anàlisi de causes de mal funcionament en instal·lacions de càrrega (ventiladors, bufadors, etc.)

—**Hidrologia Subterrània, Fluidodinàmica Geotermal i Contaminació.** S'estudia la contaminació d'aqüífers per hidrocarburs i es col·labora amb el Departament de Petrologia, Geoquímica i Prospecció Geològica de la Universitat de Barcelona en l'estudi de la contaminació metàl·lica de sòls i aigües subterrànies, i en l'estudi de la hidrodinàmica i la geoquímica dels sistemes epitermals del sud-est de la Península Ibèrica.



Neix l'Associació Espanyola d'Informàtica i Matemàtica Aplicada

La UPC ha coordinat i impulsat la iniciativa de constituir, conjuntament amb el CSIC i deu universitats més, l'Agrupació Espanyola d'Informàtica i Matemàtiques Aplicades (l'AEADIMA), que serà acollida com a membre de plè dret a l'European Research Consortium for Informatics and Mathematics (ERCIM). En la seva primera reunió, celebrada el passat 25 de novembre, l'associació va acordar donar la presidència de l'associació a la UPC.

Els objectius d'AEADIMA es concreten en: fomentar la recerca de les àrees d'interès a nivell europeu, obtenir contribucions substancials que permetin configurar futurs programes europeus d'investigació, facilitar l'intercanvi de becaris i unir recursos i coneixements.

Surt cap a l'Antàrtida l'expedició del LIM

Cinc científics del Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) del Departament d'Enginyeria Hidràulica van a l'Antàrtida enguany per continuar l'estudi oceanogràfic de l'estret de Bransfield. El viatge forma part de la sisena campanya del Programa Nacional d'Investigació a l'Antàrtida.

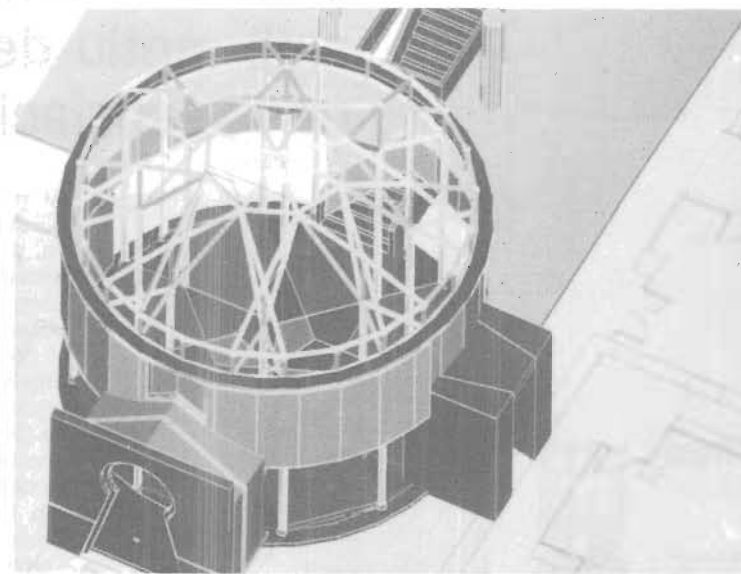
Prendran dades d'onatge, corrents, marees, salinitat i temperatura, entre altres, de les aigües de l'estret de Bransfield, la regió marítima més transitada del continent Austral. Les dades oceanogràfiques enregistrades serviran, per exemple, per interpretar les dades sobre l'ecosistema de la zona, o per preveure les actuacions que caldria dur a terme en cas de problemes provocats per l'important trànsit marítim que hi ha a l'estret a causa de la gran concentració de bases i del turisme creixent.

L'equip de la UPC, format pels professors Marc García, Manel Espian i Vicenç Gràcia, i pels tècnics Joaquim Sospedra i Oswaldo López, treballarà en dos torns. El primer ja va sortir de Punta de Arenas, a Xile, el 21 de novembre i el segon prendrà el relleu el 9 de gener i finalitzarà l'expedició el 5 de març.

J. M. Baldasano participa en un programa de l'ONU sobre medi ambient

El professor José María Baldasano, director de l'Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental de la UPC, participarà com a assessor en el programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient, per col·laborar amb l'oficina de Ginebra en l'aplicació de la Convenció de Basilea.

Congrés de CAD aplicat a l'arquitectura, a l'ETSAB



Del 12 al 14 de novembre va tenir lloc, a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, el congrés anual de l'Educational in Computer Aided Architectural Design in Europe (ECAADE), organitzat per les escoles d'Arquitectura del Vallès i de Barcelona. La conferència va estar enfocada a la implicació dels ordinadors en la transmissió del coneixement a les àrees del disseny arquitectònic i l'urbanisme, i al canvi significatiu dels programes didàctics i dels mètodes d'aquelles escoles que han decidit adoptar el disseny assistit per ordinador com a mètode per a la docència.

Van participar en l'ECAADE-92 cent professors d'arreu del món, que hi van presentar diferents ponències sobre les repercussions dels multimèdia en els programes acadèmics, els espais per al disseny adaptats a les noves tecnologies, la manera de tractar la incorporació del CAD a les aules, etc.

L'ECAADE és una organització de facultats i escoles d'arquitectura europees que reuneix professors i investigadors compromesos en la docència del disseny assistit per ordinador a l'arquitectura i l'urbanisme, i interessats en la promoció d'activitats de recerca i en la renovació dels programes docents universitaris en funció dels canvis que es van succeint en el camp del CAD.

Paral·lelament a la reunió de l'ECAADE-92, el grup regional ibèric d'aquesta associació, format per les escoles d'arquitectura d'Espanya i Portugal, va guardonar els millors treballs presentats per alumnes de primer, segon i tercer cicle, amb el lema «Explicar un edifici». El premi especial va ser atorgat al treball «Gaudí. El somni» de Carles Caballos i Mauro Mas.

Convenis

Tractament d'imatges de baix cost per estudiar l'impacte ambiental

El Laboratori de Tècniques Gràfiques del Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica de l'ETSAB ha signat un conveni amb la Diputació de Barcelona per tal de valorar les possibilitats de tractar imatges per fer avaluacions d'impacte ambiental amb material informàtic de cost relativament baix.

El sistema consisteix a digitalitzar una fotografia de la zona que s'ha d'estudiar, tractar-la combinant els mitjans electrònics amb els més ar-



tesanals i, finalment, enregistrar-la filmant una diapositiva directament des de l'ordinador. Per fer la valoració del mètode s'ha avaluat l'impacte ambiental d'actuacions en diferents municipis.



El ministre d'Educació i Ciència visita la Politècnica amb motiu de la presentació de l'Associació d'Amics

Premi Mies van der Rohe per a Esteve Bonell i Francesc Rius

Els arquitectes Esteve Bonell i Francesc Rius, professors de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona, han estat els guanyadors del Premi Internacional Mies van der Rohe, per la construcció del Palau d'Esports de Badalona. Aquest premi l'atorga la Comissió de les Comunitats Europees, en col·laboració amb el Parlament Europeu i la Fundació Mies van der Rohe de Barcelona, a la millor obra d'arquitectura realitzada a Europa en els darrers dos anys.

Constituït el Consell del Centre de Cooperació per al Desenvolupament

Ildefons Valls i Lucila Candela han estat elegits president i directora, respectivament, del Consell del Centre de Cooperació per al Desenvolupament, entitat creada a iniciativa del Consell Social de la Politècnica amb l'objectiu de sensibilitzar la comunitat universitària sobre els problemes socials, econòmics i tècnics dels països en vies de desenvolupament.

Aprovada la distribució de claustrals

La Junta de Govern del dia 29 d'octubre passat va aprovar, per consens, la Normativa d'eleccions dels estudiants al Claustre General, que preveu, entre d'altres, l'elecció d'un nombre de claustrals per centre proporcional al nombre d'estudiants, i garanteix un mínim de dos estudiants per centre. En total seran 90 els claustrals que representaran els estudiants.

També es va aprovar la distribució dels 27 representants dels centres al proper Claustre General i dels 65 més que hi participaran en representació dels 38 departaments de la Politècnica.



El passat dia 17 de novembre, el ministre d'Educació i Ciència, Alfredo Pérez Rubalcaba, va visitar la UPC amb motiu del que ell mateix va definir com «la posada de llarg de l'Associació d'Amics de la UPC». En aquesta ocasió, Pérez Rubalcaba, que va fer una visita al campus nord, va oferir una conferència titulada «Les relacions universitat-societat-empresa». A l'acte, durant el qual el president de l'Associació, Jordi Mercader, va fer una presentació dels objectius de l'entitat, també hi van assistir el conseller d'ensenyament, Josep Laporte, el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, i el president del Consell Social, Pere Duran Farell.

Durant la seva exposició, Alfredo Pérez Rubalcaba va destacar la potència i la singularitat de l'Associació d'Amics, que ja compta amb més de 3.000 socis, «perquè vol ser un mitjà per desenvolupar debats sobre temes que preocupen la societat civil, com ara el medi ambient, l'humanisme a la tècnica, la tecnologia...» El ministre va comparar l'im-

pacte de l'Associació amb el d'un club futbolístic, «que ha d'animar el seu equip i també desenvolupar una crítica constructiva en el seu si i en defensa d'uns senyals d'identitat propis».

El ministre va fer un repàs dels canvis que va propiciar l'aplicació de la Llei de reforma universitària, destacant que la llei ha volgut facilitar que cada universitat desenvolupi els seus propis senyals d'identitat i reforci les seves relacions amb les empreses.

També va destacar la necessitat que les universitats s'adaptin a la seva pròpia idiosincrasia a l'hora de dissenyar el seu catàleg de títols.

Partint del fet que va ser precisament el Consell Social de la Politècnica l'òrgan impulsor de la creació de l'Associació d'Amics de la UPC, el ministre va fer un anàlisi de com els consells socials s'han anat configurant com a elements de caire intern i fonamental.

Prèviament a la conferència, el president de l'Associació, Jordi Mercader, va reflexionar sobre les funcions de la universitat com a transmissora de coneixements i com a interlocutora social, i va dir que l'Associació d'Amics havia de ser un nucli de reflexió i d'intercanvi d'idees.

Jordi Mercader va anunciar també l'edició, el mes de gener, d'un llibre titulat «Buscar feina», en el qual es recolliran els títols que ofereix la Politècnica i com poden afrontar el món professional els estudiants que acaben la carrera. «La universitat —va concloure el president de l'Associació— ens ha donat molt per molt poc, i ara ha arribat el moment de retornar-l'hi».

