UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Informacions

Publicació mensual de la Universitat Politècnica de Catalunya . Coordina i edita: Oficina de Comunicació i Relació amb els Mitjans. Tel.

La UPC elegeix el nou Claustre General

El 18 de desembre van tenir lloc a la UPC les eleccions dels representants de la comunitat universitària al Claustre General, i el 10 de gener es va fer la proclamació definitiva dels claustrals elegits. Hi havia convocats a les urnes 24.241 estudiants, 2.390 membres del personal acadèmic, 591 membres del PAS funcionari i 828 del PAS laboral.
Podeu trobar la composició del nou Claustre en la separata que acompanya aquest *Informacions*. **(continua a la pàgina 3)**

La UPC impulsa la primera escola de Telecomunicació a Veneçuela

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona ha col·laborat estretament amb la Universitat Catòlica Andrés Bello per elaborar el pla d'estudis dels primers ensenyaments oficials d'Enginyeria de Telecomunicació que s'impartiran a Veneçuela. A més d'aportar material docent, l'ETSETB ha col·laborat en la metodologia per crear-ne de nou i, properament, ho farà també en activitats docents i en intercanvis i mobilitat tant d'estudiants com de professorat.
El centre veneçolà també podrà utilitzar la imatge UPC-ETSETB per acreditar els nous estudis, que començaran a impartir-se el proper mes d'octubre a 150 estudiants de la Facultat d'Enginyeria de la UCAB. **(continua a la pàg. 4)**

Nova economia, es constitueix el B-Lab, *(pàg. 5)*

Els centres específics de recerca *(pàg. 6)*

Com manipular la forma dels raigs làser? *(pàg. 9)*

Nova biblioteca al Campus de Vilanova i la Geltrú *(pàg. 10)*

Editorial
Editorial

La UPC aprova un pressupost de 32.026 MPTA per a l'any 2001

El passat 20 de desembre, i a proposta de la Junta de Govern, el Consell Social de la Universitat Politècnica va aprovar un pressupost de 32.026 milions de pessetes per a l'exercici 2001, que suposa un increment del 12,1% respecte a l'anterior. En un moment de recursos escassos, aquest increment ha estat possible gràcies a l'alta capacitat inversora de la nostra Universitat, que pujarà aquest any fins a 4.500 milions de pessetes.

Un vegada més, i com ja és tradicional, el pressupost s'ha aprovat abans d'acabar l'any, i s'ha fet en un moment en què ha finalitzat el primer contracte programa, amb una valoració molt alta del grau d'acompliment aconseguit en el darrer any. També aquests dies, i malgrat el panorama d'incerteses, s'ha signat finalment amb el Govern central i la Generalitat el conveni de contenció del dèficit i d'estabilització i promoció del professorat.

El pressupost de la UPC per al 2001 recull un conjunt de prioritat, que defineixen els objectius principals que es vol assolir per a aquest proper període. Així, per exemple, pel que fa al camp de les infraestructures, garanteix l'acabament de la primera fase del Campus de Castelldefels, un projecte clau per a la UPC, tant des del punt de vista de l'ampliació de noves places i estudis com de la instal·lació de centres d'investigació i de centres d'R+D d'empreses punteres. Tanmateix, encara està pendent l'elaboració del proper Pla d'inversions de la Generalitat, està pendent de solucionar el problema de l'edifici de l'ETSEIB, i hem d'acabar tot el conjunt d'obres endegades actualment.

Ser capaços d'adequar l'oferta de formació de la UPC a les demandes socials és un altre dels reptes previstos per a aquest període. L'evolució de la demanda dels nous estudiants i del mercat laboral exigeixen una revisió de la programació acadèmica de la UPC. En aquest sentit, haurem de dedicar especial atenció a l'increment del nombre de titulats que volem formar per incorporar-se al sector de les TIC, hem d'incrementar les places d'accés a segon cicle i replantejar-nos algunes titulacions que tenen una escassa demanda d'estudiants. A més, haurem de reforçar les accions d'informació, promoció i acollida de nous estudiants.

Un dels reptes de la Universitat per al proper any és adequar l'oferta de formació a les demandes socials

Un altre tema clau és incrementar el finançament de l'entorn en projectes d'R+D+I desenvolupats a la Universitat. Amb aquest objectiu, la UPC, conjuntament amb la Politècnica de Madrid, han creat la primera Agència d'Acreditació de projectes d'R+D a l'àmbit universitari. Recentment també hem posat en funcionament la societat de capital llavor Innova 31, s'ha donat suport a l'acollida de centres empresarials d'R+D i s'han potenciat les accions de política institucional de fomentar la recerca.

Però la Universitat té també altres reptes de futur com ara el projecte UPC Digital, al qual aquest any volem donar un nou impuls amb la posada en marxa de dues titulacions semipresencials, l'extensió de les noves tecnologies educatives a la resta dels estudis amb la consolidació del Centre de Recursos de Suport a la Docència, el nou impuls a UPCNET i la renovació dels sistemes d'informació de gestió dels estudis de primer i segon cicle.

Està previst, a més, incentivar la política de biblioteques, amb un increment del 15% en la seva dotació, així com consolidar la planificació estratègica de les unitats estructurals.

No mancarà aquest any el desenvolupament de línies de política de personal acadèmic i PAS, amb la doble missió de consolidar l'estructura i optimitzar els recursos, per a la qual cosa està previst realitzar concursos de promoció de professorat i oposicions per al personal administratiu.

No obstant això, tota la comunitat ha de ser conscient que hem de garantir l'equilibri pressupostari mantenint i reforçant les accions endegades, posant especial èmfasi en les mesures de contenció de la despesa de personal i, sobretot, d'incrementar recursos propis per al finançament de la despesa general de la Universitat. Aconseguir això requereix la implicació i el suport de tota la comunitat.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Els membres de la UPC elegeixen els representats claustrals

El dia 18 de desembre van tenir lloc a la Politècnica les eleccions al Claustre General. En total hi havia convocats a les urnes 24.241 estudiants, 2.390 membres del personal acadèmic, 591 membres del PAS funcionari i 828 del PAS laboral.
Podeu trobar la composició del nou Claustre com a separata d'aquest mateix *Informacions*

Amb una participació inferior al 50% en tots els estaments amb l'excepció del personal d'administració i serveis funcionari —un col·lectiu del qual van votar el 57% dels membres—, van tenir lloc, el 18 de desembre, les eleccions dels representants de la comunitat universitària de la Universitat Politècnica de Catalunya al Claustre General.
Els estudiants van ser, una vegada més, els qui menys van participar a les eleccions, ja que només un 8,1% d'aquest col·lectiu va elegir els seus representants al Claustre General de la Universitat.
Malgrat la xifra global, en alguns centres, la participació dels estudiants a les eleccions va ser relativament important, com ara la de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports, on va votar el 23,5% del cens, la de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, on ho va fer el 20,1%, i la de l'Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat, on va exercir el seu dret al vot el 13% del cens estudiantil.
Quant a la participació en l'elecció dels representants dels departaments, i tenint en compte els 38 departaments amb què compta la Universitat, només a 18 la participació va superar el 50%.
La major participació per l'elecció del professorat mitjançant el sistema de sac únic va ser la de l'Escola Universitària Politècnica de Manresa (56,6%), i per centres la de la Facultat de Nàutica, on va votar el 79,5%.
Pel que fa als representants de PAS funcionari, la participació més alta es va aconseguir a la Facultat de Matemàtiques i Estadística on va votar el 88,2% i per als del personal d'administració i serveis laboral, a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, on va participar un 83,3% del col·lectiu.

La participació dels estudiants

Els índexs de participació a les eleccions són molt baixos. La nostra universitat presenta unes xifres decepcionants en tot el que es refereix a la participació dels estudiants en els òrgans de govern. Els estudiants no voten. I a més de no votar, no s'hi impliquen, ja que pots trobar vacants d'estudiants en diferents òrgans perquè no hi ha prou candidats. Aleshores, qui vetllarà pels interesos del col·lectiu estudiantil?
S'han de buscar causes i intentar posar-hi remei. És per desinformació o per manca de temps? Tota la informació és poca, però l'estudiant té tota la informació que pugui desitjar a les biblioteques, només cal agafar una guia docent. S'organitzen campanyes de propaganda en apropar-se les eleccions i les delegacions tenen les seves portes obertes a la resta d'estudiants. Convido a qualsevol que estigui interessat a preguntar a la delegació d'estudiants de la seva escola o als companys del Consell d'Estudiants, i segur que trobarà algú que podrà respondre els seus dubtes.
La desinformació és un mal que se soluciona amb una mica d'interès per part de l'estudiant, ja que es poden penjar mil cartells, que si ningú no se'ls mira... L'altra possible causa que ens queda és la manca de temps. Sembla que els estudiants van tan agobiats que ni es plantegen altres ocupacions que no sigui estudiar. La càrrega lectiva de les nostres carreres és alta, i l'alumne evita tot allò que li pugui treure temps per estudiar.
La veritat és que ser representant d'estudiants no és cap *xollo*. A més de la responsabilitat que comporta qualsevol càrrec, has d'anar a reunions de tant en tant, preparar-les, preocupar-te per la resta dels teus companys i barallar-te per aprovar millores que no t'afectaran en un futur immediat. Resumint: altruïsme (això que sembla tant passat de moda) i capacitat de sacrifici. Però té moltes altres compensacions: t'enriqueixes com a persona, coneixes gent, i, el que és més important, adquireixes un munt d'habilitats que et seran molt útils en acabar la carrera: capacitat de lideratge, de parlar en públic, de coordinar grups, de negociar, etc. I resulta que les empreses ho valoren molt.
La universitat ens ha de formar com a bons professionals, però també com a persones. Les empreses busquen gent formada a tots els nivells. Ho estem perdent i ho hem de recuperar. I la manca d'implicació dels estudiants no és sinó un dels molts símptomes d'aquesta malaltia.
Vinga, animeu-vos-hi. Teniu les portes obertes i esperant. Aquí participar és guanyar, segur.

Daniel Martínez
Estudiant de l'Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat

En col·laboració amb l'ETSETB

La UPC impulsa la primera escola de telecomunicació a Veneçuela

Un total de 150 estudiants iniciaran el proper octubre els estudis d'Enginyeria de Telecomunicació, els primers que s'ofereixen a Veneçuela

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona ha col·laborat estretament amb la Universitat Catòlica Andrés Bello (UCAB) per planificar i elaborar el pla d'estudis dels primers ensenyaments oficials d'Enginyeria de Telecomunicació que s'impartiran a Veneçuela.

Segons el vicerector administratiu de la UCAB, Lorenzo Caldentey, que s'ha entrevistat recentment amb el rector de la UPC, els responsables del centre veneçolà van escollir el model docent de l'ETSETB per impulsar aquests estudis perquè *"el centre de telecomunicacions de la UPC és un dels tres millors d'Europa i perquè l'estil llatí d'ensenyament és més afí al nostre"*. Fins ara només existia una branca d'estudis sobre electrònica, però molt lligada a l'exèrcit, i la recent liberalització del mercat de les telefonies, tant mòbils com fixes, ha provocat una creixent demanda d'aquests tipus de titulats. El pla d'estudis d'Enginyeria de Telecomunicació de la UCAB ha estat aprovat pel Consell d'Universitats de Veneçuela, un any més tard de la data prevista inicialment per qüestions polítiques internes del país, i està previst que el proper mes d'octubre un total de 150 estudiants comencin els estudis a la Facultat d'Enginyeria de la UCAB.

La Universidad Católica Andrés Bello és un centre privat situat a Caracas i creat el 1953 que compta amb 10.000 estudiants

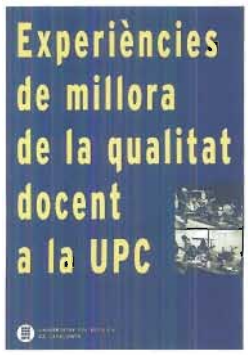
Intercanvis i mobilitat

Els responsables de l'ETSETB i de la UPC han mantingut en els darrers dos anys diverses reunions amb el rector, el degà i el director d'estudis de la UCAB per definir el marc global de la col·laboració i fer alguns retocs sobre el pla d'estudis per adequar-lo a la realitat del país. La col·laboració s'ha concretat, a més, en l'aportació de material docent i de les metodologies per crear-lo i en la possibilitat que el nou centre pugui utilitzar la imatge corporativa UPC-ETSETB per acreditar els estudis i altres activitats docents. També s'ha previst la posada en marxa de programes d'intercanvi entre els dos centres que permetin no només la formació d'estudiants sinó també la de professors. Els responsables del projecte han previst que professors de la UPC puguin desplaçar-s'hi per impartir algunes assignatures i formar docents d'allà i per supervisar els equipaments dels laboratoris de pràctiques.

Nomenaments

El professor Joan Mundet ha estat elegit director del Departament d'Organització d'Empreses en substitució del catedràtic Javier Llovera i el professor Enrique García-Berro ha estat reelegit director del Departament de Física Aplicada.

Es lliuren els premis de millora a la qualitat docent



El 19 de desembre es van lliurar els premis a les experiències de millora de la qualitat docent de la UPC. Aquestes experiències estan recollides en un llibre editat per la UPC. **La física a través de la ciència-ficció** (Jordi José i Manel Moreno, del Departament de Física i Enginyeria Nuclear) i **Laboratori d'anàlisi matemàtica** (Miquel Grau i Miquel Noguera, del Departament de Matemàtica Aplicada II) són els dos projectes destacats de la segona edició, convocada per l'equip rectoral, que va premiar quatre propostes més de les 12 que es van presentar:

- **Jornades de docència** (Antoni Guasch, del Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial).
- **Projecte, instal·lació i manteniment d'equips i sistemes electrònics** (Carles Jaén, del Departament d'Enginyeria Electrònica).
- **Intranet d'una assignatura** (Francesc Comellas, del Departament de Matemàtica Aplicada i Telemàtica).
- **Arquitectura i civilització. Taller d'arquitectura i projectes IX** (Ricard Pié i altres professors dels Departaments d'Urbanisme i Ordenació del Territori, Projectes d'Arquitectura, Estructures a l'Arquitectura i Expressió Gràfica Arquitectònica I).

Durant l'acte, el vicerector de Tercer Cicle i Postgrau, Pere Botella, va presentar una convocatòria en curs d'ajuts per a projectes d'innovació docent de la UPC, tancada el 15 de desembre. Botella també va animar el professorat a presentar-se a la nova convocatòria d'ajuts del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) per desenvolupar projectes de millora de la qualitat docent, oberta fins el proper 1 de març de 2001. La convocatòria dels premis la coordina el Centre de Recursos de Suport a la Docència. Més informació a Internet: www.gencat.es/dursi/mquauni.htm

Es constitueix B-LAB, un laboratori de reflexió dins la nova economia

Ana Patricia Botín, presidenta de l'empresa Coverlink, de serveis professionals a Internet, va participar en l'acte de constitució del Business-Laboratory (B-LAB)

A.P. Botín, amb els impulsors de B-LAB

Aquest nou ens, promogut per Coverlink, la UPC, a través del Programa Innova, i la UB, mitjançant la Fundació Bosch i Gimpera, serà la base per a la creació d'un centre d'empreses al Parc Científic i Tecnològic de Barcelona. A l'acte hi van participar també el catedràtic de la UPC Francesc Solé Parellada i Francesc Santacana, director del Parc Científic de Barcelona de la UB.

B-LAB es constitueix com un espai de reflexió per proposar canvis estratègics que fomentin l'esperit emprenedor i la cultura empresarial en l'àmbit universitari, en el marc de la nova economia. Des del nou ens s'elaboraran o encarregaran informes i documents d'opinió que contribueixin a estimular l'esperit emprenedor i a difondre la cultura empresarial en els àmbits universitaris. Els integrants, un grup entre 15 i 25 persones, seran professionals de diferents edats i sectors, com ara financers, empresaris tradicionals i joves emprenedors així com científics sensibles al nou paper de les universitats i institucions investigadores. Es reuniran en tres sessions plenàries a l'any i treballaran en subcomissions per tractar diferents aspectes.

La UPC i l'empresa FirstMark creen la Càtedra FirstMark en Comunicacions

L'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB) i l'empresa FirstMark Comunicaciones España han acordat crear la Càtedra FirstMark Comunicacions, en la qual es desenvoluparan projectes de telecomunicacions, amb una atenció especial als treballs que anticipin millores i promoguin la incorporació de les petites i mitjanes empreses (pimes) als darrers avenços tecnològics sobre les telecomunicacions en l'àmbit empresarial.

L'acord forma part d'un conveni marc de col·laboració signat el 22 de desembre pel rector Jaume Pagès i Federico Mayor Zaragoza, president de FirstMark, per fomentar activitats de recerca, desenvolupament i innovació tecnològica i formació en les telecomunicacions. Amb aquest conveni l'ETSETB i FirsMark intercanviaran experiències, desenvoluparan aplicacions pilot i fomentaran l'organització de seminaris i altres activitats.

La Càtedra FirstMark vol contribuir a fer conèixer de manera directa i eficaç a la societat i l'àmbit empresarial els estudis i avenços tecnològics sobre telecomunicacions que seran aplicables en el futur més immediat. Dins la nova càtedra es crearà un programa de beques per a postgraduats i per a estudiants d'últims cursos de l'ETSETB, amb l'objectiu de col·laborar en la qualificació de futurs professionals.

Epson Ibérica premia treballs de recerca i assaigs sobre la societat tecnològica

La Fundació Epson Ibérica ha convocat els III Premis Rosina Ribalta als millors projectes de tesis doctorals en l'àmbit de les tecnologies de la informació, les telecomunicacions i l'electrònica. La Fundació atorgarà dos premis, dotats amb dos milions de pessetes el primer i un milió el segon. Hi poden optar totes les persones matriculades en un programa de doctorat de qualsevol universitat espanyola i els treballs s'hauran de lliurar abans del 28 de febrer del 2001 a l'avinguda Diagonal, 468, 8è.

La Fundació Epson Ibérica, que té com a finalitat la promoció de la cultura i el desenvolupament tecnològic en totes les seves expressions, ha convocat també els II Premis José Cantero als millors treballs de cicles de grau mitjà i de batxillerat en l'àmbit de les tecnologies i els seus impactes socials i el I Premi d'assaig Eusebi Colomer al millor assaig sobre aspectes antropològics, filosòfics o ètics relacionats amb la nova societat tecnològica. Més informació a www.fundacion-epson.es.

B-LAB, una eina de reflexió per a l'acció

Francesc Solé Parellada
Catedràtic de la UPC

El B-LAB es defineix com una eina de "reflexió per a l'acció", que és el que en anglès se'n diu un *think tank*. L'objecte de la reflexió són la naturalesa de les relacions universitat-empresa, però no únicament des del punt de vista de la transferència de coneixements i la tecnologia, sinó també en tot el que acompanya el seu diàleg. L'empresa ha deixat de ser la península que està envoltada de mar per tots cantons excepte per "dos": els proveïdors i els clients, per passar a menester tota mena d'informació i coneixement. La universitat ha deixat de ser l'illa de la ciència per donar resposta a un cada cop més ampli ventall de necessitats socials. Conseqüentment, la univesitat ha ser entesa per l'empresa i l'empresa ha de ser entesa per la universitat. La universitat ha de valorar el que produeix i l'empresa necessita una universitat professional i crítica.

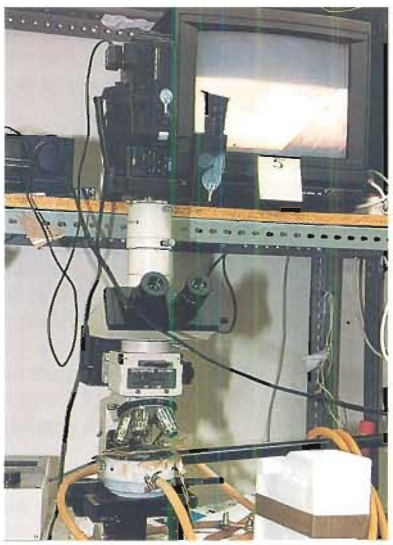
El B-LAB es proposa rumiar com traslladar a la resta del teixit social la importància de les "altres funcions de la universitat" i la importància d'implicar-s'hi seriosament amb mitjans i opinions.

El B-LAB s'ha organitzat en quatre grups, en què —òbviament per correu electrònic— es proposen temes de debat independents sobre la universitat i l'empresa, i que estan oberts a la participació. La feina dels quatre grups és compartida gràcies a la xarxa i, d'aquesta manera, queda assegurada la permeabilitat del seu treball. Per tancar les feines dels quatre grups i proposar-se'n de noves, hi ha previstes tres reunions plenàries anuals dels membres del B-LAB.

La iniciativa va sorgir al voltant d'una idea de Francesc Santacana en el marc de les relacions entre el programa Innova de la UPC i del programa paral·lel de la UB al Parc Científic i Tecnològic de Barcelona. Els 23 membres del grup són de procedència, titulació i edat molt variada. Tanmateix, el perfil està més a prop de la nova economia que no pas del món dels executius de finals dels anys vuitanta. Atès que una de les dificultats més grans d'un grup de reflexió és fer arribar a la societat les seves conclusions, en la reunió constitutiva es va acordar treballar sobre models de referència i bones pràctiques per després ferne la difusió i el lobby. Esperem que el B-LAB se'n surti.

CER, el foment de la recerca multidisciplinària

Des de fa quatre anys s'han creat a la UPC 10 Centres Específics de Recerca. La funció principal d'aquests ens és l'atenció de la demanda externa



A la UPC hi ha deu centres específics de recerca (CER), creats en el marc dels diferents departaments. Les diferents línies de recerca i els projectes que han anat desenvolupant aquests centres amb entitats públiques i privades externes posen de manifest que la multidisciplinarietat és fonamental per avançar en el camp de la investigació. Sobre aquesta temàtica es va centrar la jornada que va tenir lloc l'1 de desembre al Campus Nord, sota el títol de *Noves eines per al foment de la recerca multidisciplinària. Els centres específics de recerca de la UPC.*

La jornada, convocada des dels vicerectorats de Recerca i Política Científica, la va iniciar el vicerector Antoni Marí, qui va explicar la importància de donar a conèixer a la comunitat quins són els CER de la UPC així com els projectes més emblemàtics. Antoni Marí va proposar la creació d'una xarxa de centres amb l'objectiu de sumar esforços. L'investigador i director del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB), Josep Antoni Planell, va fer un repàs a la normativa dels CER, aprovada per la Junta de Govern el 1996, i va enumerar els avantatges i desavantatges d'aquests ens. Entre els aspectes més positius, Planell destaca els avantatges docents d'establir un contacte professional amb les empreses, la contribució a afavorir el creixement tecnològic del país i la generació de recursos externs. Quant a desavantatges, Planell remarca la diferència d'objectius entre empresa i universitat, i entre CER i unitats estructurals, així com la complexitat de l'avaluació del valor afegit que aporta el CER.

També es va destacar el fet que aquests centres poden ser un reclam o una marca de qualitat de la Universitat davant dels sectors industrials i econòmics i es van presentar experiències similars a altres universitats, com la d'Estocolm i les d'Standford i Berkeley, als EUA.

Els centres mixtos d'R+D amb empreses

Una de les ponències destacades de la jornda va ser la de José M. Páez, de l'E.T.S. d'Enginyers de Telecomunicació de la Universitat Politècnica de Madrid, que va exposar l'experiència de crear centres mixtos de recerca i desenvolupament amb empreses a Silicon Valley, als EUA, com és el cas de les universitats d'Stanford i Berkeley. Aquest model, segons Páez, pot beneficiar tant les universitats com les empreses, ja que suposa un intercanvi continu d'idees, potencia la incubació de *start-ups* i resol les necessitats comunes, com la cerca de noves tecnologies, la necessitat de recursos humans, la formació avançada i el reciclatge d'enginyers i tècnics.

La UPC forma part de l'associació Barcelona Aeronàutica i de l'Espai

Promocionar la indústria, la tecnologia i la formació de les activitats relacionades amb l'espai en l'àrea metropolitana és l'objectiu de l'associació Barcelona Aeronàutica i de l'Espai, una iniciativa posada en marxa per l'Ajuntament i a la què s'ha integrat la UPC.

El rector, Jaume Pagès, presidirà BAiE, que té com a prioritat atraure inversió estrangera, potenciar la presència del sector aeronàutic i de l'espai a la regió metropolitana, realitzar estudis sobre la situació del sector, augmentar l'oferta de formació d'especialistes i impulsar intercanvis comercials amb Tolosa.

El Govern central, la Generalitat de Catalunya, la Universitat Autònoma de Barcelona i un total de 40 entitats també s'han adherit al nou projecte. Aquesta serà la primera associació aeronàutica i de l'espai de l'Estat.

Estudien reciclar els llots de depuradora per a la indústria ceràmica

Un equip liderat pel professor Joan Antoni Cusidó, del Departament de Física i Enginyeria Nucelar, ha investigat un mètode per reciclar fangs procedents d'una estació de tractament d'aigües potables (ETAP) en granulats atomitzats, que poden ser aptes per a la indústria ceràmica, de la construcció i de cosmètics. Per a aquest projecte, anomenat Cerpowder, els investigadors han analitzat, al laboratori de l'Institut Politècnic del Campus de Terrassa, com es poden eliminar les argiles de fracció llimosa (molt fines), que són tots els fangs sobrants de la potabilització, mitjançant l'atomització.

Construcció i cosmètica

El producte reciclat, segons els experts, es pot aprofitar per fer ceràmica de qualitat per a revestiments, i com a colorant i additiu per donar color i enriquir les propietats de les totxanes de construcció. Així mateix, s'estudia la possibilitat d'aplicar el material com a pols de fang per a màscares cosmètiques i banys de balnearis, ja que té les mateixes propietats que els productes que es fan servir habitualment, però amb l'avantatge que ha estat esterilitzat prèviament. El sistema, que resol el problema mediambiental de l'eliminació de gran part dels llots de depuradora, s'experimentarà en una ETAP de l'àrea metropolitana de Barcelona.

Els enginyers manifesten que calen tecnologies innovadores al servei de l'home

La reflexió sobre la necessitat d'un compromís clar de l'enginyeria en relació amb la sostenibilitat del planeta ha estat el punt de partida del 1r. Congrés d'Enginyers en Llengua Catalana, que ha tingut lloc del 6 al 9 de desembre a Manresa, i en el qual van participar professors de la UPC.

El Congrés de Manresa va aplegar enginyers de diferents especialitats de les terres de cultura catalana, que van participar en els debats organitzats al voltant de dos temes centrals: enginyeria i sostenibilitat, i enginyeria i societat de la informació i del coneixement.
En relació amb el primer tema, els enginyers reunits al Congrés van coincidir a assenyalar que el model actual de societat no és sostenible i que calen tecnologies innovadores al servei de l'home. Es van tractar diferents aspectes de l'enginyeria, com la mineria i la indústria; l'agricultura, la ramaderia i els espais d'interès natural; i les ciutats, les infraestructures, el transport i el turisme.
En les sessions dedicades a la segona ponència, els ponents van analitzar com afecten els nous avenços al treball de l'enginyer i la societat en general, com serà l'enginyeria en la nova societat de la informació i del coneixement, i com ha de ser la formació de l'enginyer tenint en compte tots aquests canvis.
El Congrés el va organitzar l'entitat Enginyeria i Cultura Catalana, amb el suport de diferents institucions, entre d'altres, la UPC.

La Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) permetrà la reincorporació de 25 científics que treballin a l'estranger cada any

La Generalitat de Catalunya, a través del Departament d'Universitats, Recerca i Societats i de la Informació o la Fundació Catalana per a la Recerca, ha creat recetment la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).
L'objectiu d'aquesta fundació és la reincorporació d'investigadors que treballen fora de Catalunya, 25 cada any, a través dels acords de col·laboració amb les universitats i centres de recerca catalanes perquè puguin integrar aquest personal.
L'ICREA ha fet per aquesta raó una crida a les universitats per tal que presentin propostes de col·laboració que permetin la incorporació de científicis que portin un mínim de tres anys a l'estranger. Està previst que a l'estiu vinent es faci la selecció de candidats i que a finals d'aquest any tinguin lloc les primeres incorporacions. Més informació a www.fcr.es/icrea.

Programes nacionals

Energia, medi ambient i desenvolupament sostenible

Dins el V Programa Marc de la UE, s'han obert noves convocatòries per a la presentació de projectes d'accions indirectes d'RDT a curt, mitjà i llarg termini per al programa d'Energia, medi ambient i desenvolupament sostenible.
Accions focalitzades a mitjà i llarg termini:
- Piles de combustible i H_2.
- Bioenergies.
- Integració de sistemes energètics.
- Combustibles més nets per al transport.
- Emmagatzematge d'energia.
- Energia fotovoltaica.

Termini: *9 de febrer de 2001.*

Accions focalitzades a curt termini:
- Piles de combustible i H_2 destinades a diferents aplicacions.
- Integració de sistemes energètics: comunitats sostenibles.
- Transport urbà net.
- Generació d'electricitat neta a partir de gas.

Termini: *15 de març de 2001.*

Per a més informació, podeu consultar Internet:
http://www.cordis.lu/essd.
http://www.upc.es/ctt.

Opinió

Entre l'enriquiment acadèmic i l'experiència personal

Ramon Codina
Dept. de Resistència dels Materials i Estr. a l'Enginyeria

En el món acadèmic, les estades d'estudis o recerca a l'estranger sempre han estat valorades molt positivament. Cal, però, distingir entre les estades de formació i les estades de qui ja té una situació acadèmica consolidada. Fer una tesi a l'estranger té un valor afegit enorme... però no acadèmic. Intueixo l'experiència vital de qui ha estat els anys de doctorand vivint en un país diferent i em sembla que deu ser altament enriquidora. Tanmateix, potser hauríem de pensar que, aquí i avui, no tenim cap raó per incitar els estudiants a completar el seu període de formació a l'estranger. Hauríem de poder oferir-los una recerca atractiva, en condicions i amb expectatives de futur. Potser fa uns anys era imprescindible "importar" formació, però ara em semblaria la més trista de les alternatives.
La situació dels professors que fan estades a l'estranger és diferent. Són molt positives, no només pels aspectes acadèmics, sinó per l'experiència personal que representen. Estar uns mesos fora de l'entorn quotidià permet ampliar la visió del nostre petit món científic i, en alguns casos, fins i tot donar un tomb a la nostra pròpia recerca. Tanmateix, no sembla que aquest sigui el benefici que suposadament se n'ha de treure d'aquestes estades. Els que hem volgut marxar hem hagut de demanar "permís d'estudis" per poder sol·licitar un ajut econòmic que faci que l'estada no sigui una ruïna, i hem hagut de fer una proposta de "projecte de recerca" que "justifiqui" la nostra estada. Un exemple de la nostra infantesa acadèmica és que un període sabàtic, ras i curt, no existeix, no està regulat. El que em sembla un valor que cal afavorir per ell mateix és la mobilitat i el contacte amb altres persones i grups de recerca. Més que no pas fer estades a l'estranger, és essencial anar a congressos, organitzar seminaris, participar en trobades, convidar persones per a estades curtes i mirar que et convidin per veure què fan els altres. Això, afortunadament, cada cop és més fàcil. Potser hi ha a qui la globalització els crea dubtes. La nostra globalització és innòcua i totalment positiva, i no tan sols ens hi hem de deixar arrossegar, sinó que hem de contribuir a empènyer-la.

L'Arxiu Coderch de l'ETSAV

Un conjunt d'obres, croquis, plànols de projectes, llibres, fotografies i revistes configuren el fons de l'Arxiu que està instal·lat a l'ETSAV des del 1984

L'Arxiu Coderch, instal·lat a l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès, reuneix una col·lecció d'obres, croquis originals, plànols de projecte, llibres, fotografies i revistes, cedits en dipòsit per la família de l'arquitecte Josep Antoni Coderch i de Sentmenat (1913-1984). Està en marxa des de 1984 i els seus esforços se centren a millorar i ampliar la documentació sobre la trajectòria professional i l'obra d'aquest arquitecte català, que va ser membre fundador del Grup R, guanyador de diversos Premis FAD, tant d'arquitectura com de disseny, i autor d'obres tan conegudes com l'edifici Trade de Barcelona, l'edifici d'habitatges Instituto Social de la Marina o la casa d'Espolla, entre molts altres projectes.

El fons documental, que conté més de 3.000 plànols, va ser cedit en dipòsit per la família de Coderch

El fons documental està gestionat per la delegació del Vallès del Departament de Projectes, que conserva i cataloga el material, entre el qual s'inclouen alguns dels títols més destacats referents a l'arquitecte.

Fins ara, s'han classificat 40 obres, 340 croquis originals, 3.715 plànols de projectes, 1.500 fotografies, 500 diapositives, revistes i articles. A part de la vessant bibliogràfica i de catalogació, l'Arxiu, que té com a responsable el professor Carles Fochs, també organitza activitats destinades a aprofundir el coneixement sobre l'arquitectura de Coderch, com ara seminaris i cursos monogràfics, i elabora publicacions sobre el tema.

D'altra banda, l'arxiu (que està ubicat a l'adreça d'Internet http://www.etsav.upc.es/arxcoderch/) té un servei d'informació i consulta, reproducció de documents i fotografies, així com de cessió temporal de diapositives.

Estudiants de l'ETSAB, premiats per la Reial Acadèmia de Belles Arts

Un grup de sis estudiants de l'ETSAB han rebut el premi del Concurs sobre la Ciutat Vella de Barcelona, convocat per la Reial Acadèmia Catalana de Belles Arts de Sant Jordi, per un treball de rehabilitació de l'àrea urbana del mercat de Santa Caterina, presentat el juny de 2000 i realitzat al Taller de projectes IX i X d'intervenció d'edificis antics. Aquest concurs pretén estimular projectes de disseny arquitectònic i urbà sensibles al patrimoni cultural, i s'organitza en el marc de col·laboració entre l'Acadèmia i la Càtedra de Josep Muntañola de la UPC. Els guardons es van lliurar el 20 de desembre a la Llotja de Mar de Barcelona, en un acte on també es van entregar els diplomes als nous acadèmics de l'any i es va inaugurar una exposició dels treballs premiats.

Experts en patrimoni cultural i comunicació participen en un curs

Un grup d'experts es va reunir de l'11 al 15 de desembre a l'ETSECCPB al Curs Internacional sobre Patrimoni Cultural i Comunicació.

L'adequada divulgació i promoció del patrimoni cultural d'un país ha de permetre instrumentar plans i programes que en potenciïn la recuperació i conservació, segons els coordinadors d'aquest curs.

En el curs, promogut pel Centre Internacional d'Estudis del Patrimoni Construït (CIEPAC), es van presentar experiències de gestió del patrimoni en diferents llocs de l'Estat, com ara les campanyes *Barcelona posa't guapa*, *Tarraco romana* i la del Centre Històric de Santiago de Compostel·la.

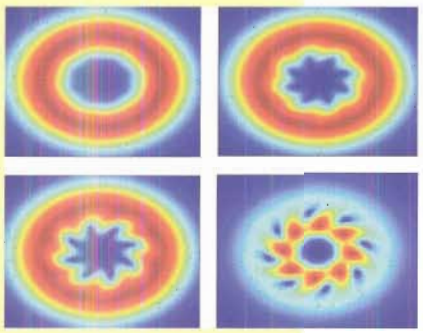
L'ETSEIB acull la IV Jornada sobre gestió de residus municipals

El procés industrial del compostatge, la biometanització, els productes generats en el compostatge i el marc legislatiu a Catalunya són alguns dels temes abordats a la IV Jornada tècnica sobre gestió de residus municipals, que va tenir lloc el 19 de desembre a l'ETSEIB. Investigadors universitaris, tècnics municipals i d'empreses, grups ecologistes i associacions ciutadanes participen en el cicle de jornades monogràfiques, que durarà tot l'any 2001.

Un con de senyalització viària que funciona amb energia solar i es controla a distància

El Grup de Dispositius Semiconductors del Departament d'Enginyeria Electrònica ha dissenyat una nova balisa de senyalització viària alimentada per energia solar, la primera d'aquest tipus amb control a distància. Aquest prototip de con ecològic és més lluminós que els reflectants i els sistemes de làmpades de centelleig, i més econòmic, ja que no necessita manteniment.
Es pot activar o desactivar per control remot, cosa que permet controlar-lo des d'un receptor (al peatge d'una autopista, per exemple), a una distància màxima de 140 m. Té múltiples aplicacions, a més de la senyalització de carreteres i obres, en zones portuàries com a boies marines, entre d'altres.
El con lluminós incorpora a la part superior una caixa amb un minimòdul fotovoltaic d'1,4 watts/pic per captar l'energia solar, una antena, un convertidor, un sistema electrònic i una bateria. El grup de treball, coordinat per Luis Castañer, ha tingut la col·laboració del Departament d'Enginyeria Mecànica.

Investiguen com manipular la forma dels raigs làser



Investigadors del Laboratori de Fotònica, adscrit al Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, han descobert un mètode per controlar la forma del feix de llum dels làsers multicolors, tot canviant la intensitat de l'entrada de llum de forma automàtica.
Aquesta recerca, realitzada per Gabriel Molina i Lluís Torner, representa un avenç en les diferents aplicacions de la tecnologia del làser, i és el resultat de l'estudi del que es coneix com a vòrtex òptics (punts foscos que existeixen dins del feix de llum i al voltant dels quals gira la llum). Cada un d'aquests punts té propietats per atrapar partícules, la qual cosa és molt útil per a aplicacions industrials on cal atrapar i manipular micropartícules, i especialment per a les biotecnologies, per manipular material biològic, com ara bacteris, cèl·lules o cadenes de DNA.

Premien el TALP per un programa de missatgeria en línia

El programa Mail Access Plus, creat per New Data Real Time i el Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla (TALP), del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions, ha rebut un premi de la revista *Actualidad Económica*.
El software, que té com a objectiu satisfer les necessitats d'accés a la informació de manera ràpida i fàcil, integra veu, correu electrònic i fax, de manera que permet rebre els missatges de correu electrònic, bústia o fax a través de qualsevol telèfon (mitjançant un dispositiu de conversió de text a veu), navegador d'Internet o terminal WAP.
Per promocionar el software, creat sota la direcció del professor José A. Rodríguez, s'ha creat l'empresa Mensatec Software, SA, amb la idea d'oferir solucions de missatgeria unificada.

Dissenyen un model de butaca per a gent gran

Estudiants de l'ETSEIB, del Departament de Projectes d'Enginyeria han dissenyat un seient d'estructura flexible que, gràcies a un sistema mecànic, permet asseure's i incorporar-se de manera fàcil i còmoda sense ajut. La butaca, ideada per a gent gran o amb limitacions físiques, consta d'uns mòduls units entre si, uns peus lleugerament basculants i unes molles, que es poden ajustar segons el pes de la persona que s'hi assegui. La part del darrere del seient té una forma sensiblement triangular que, en desplaçar-se cap endavant, eleva i inclina la part superior on s'asseu l'usuari. Un mecanisme de bloqueig evita que el seient llisqui involuntàriament cap enrere i també facilita l'operació inversa en asseure's. L'invent, pel qual s'ha sol·licitat una patent, s'ha dissenyat sota la coordinació del profesor Joaquim Lloveras.

Influencia de la inyección sobre el comportamiento mecánico de compuestos de polipropileno.
Antonio Gordillo, del Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Dirigida per Antonio Martínez. Llegida el 8 de juny.

Study of Nonlineat Phenomena and Quasiperiodicity route to chaos in PWM DC/DC Converters.
Abdelali El Aroüdi, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per Eliezer Toribio. Llegida el 8 de juny.

Characterization of polynomials by reflection coefficients.
José Luis Díaz, del Departament de Matemàtica Aplicada III. Dirigida per Juan José Egozcue. Llegida el 8 de juny.

Metodología para la evaluación de la vulnerabilidad sísmica en puentes.
Esperanza Maldonado, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica. Dirigida per Juan Ramon Casas. Llegida el 9 de juny.

Análisis, diseño e implementación de algoritmos para reconocimiento de Espectros Raman.
Mónica Celia Breitman, del Dept. de Matemàtica Aplicada i Telemàtica. Dirigida per M. Paz Morillo. Llegida el 9 de juny.

Medida de la no linealidad en materiales piezocerámicos por el método de la Intermodulación.
Jean Hubert Kayombo, del Departament de Física Aplicada. Dirigida per Alfonso Albareda. Llegida el 9 de juny.

Ensayos sobre vivienda social. Portugal 1850-1980. Un análisis diagógico.
Ricardo José Canto, del Departament de Projectes Arquitectònics. Dirigida per Josep Muntañola. Llegida el 13 de juny.

Las tecnologías de la información en la educación a distancia: aplicación a la asignatura de Proyectos de Ingeniería.
Santos Gracia, del Departament de Projectes d'Enginyeria. Dirigida per Federico Fernández. Llegida el 16 de juny.

On Axiomatic Foundations for Qualitative Decision Theory - A Possibilistic.
Adriana Maria Zapico, del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Dirigida per Lluís Godó. Llegida el 16 de juny.

Les noies guanyen la regata de rem UB-UPC

El 17 de desembre el Port de Barcelona va acollir la desena edició de la tradicional regata de rem que enfronta cada final d'any les universitats de Barcelona i Politècnica de Catalunya. Organitzada pels Servei d'Esport de la UB, l'Univers de la UPC i amb el suport del Reial Club Marítim de Barcelona i la Federació Catalana de Rem, la regata ha esdevingut una de les competicions amb més tradició en el món del rem. L'equip femení de la modalitat de quatre sense timoner va guanyar l'equip de la UB en les tres mànegues de la competició i se'n va endur el trofeu en propietat en aconseguir tres victòries consecutives. Els nois no van tenir tanta sort i van caure derrotats davant l'equip de la UB que sumava amb aquesta set victòries al llarg de la història d'aquesta competició. En aquesta modalitat l'equip està format per vuit remers i un timoner.

La regata

La primera regata UB-UPC va tenir lloc el curs 1990-91 i les dues universitats van decidir constituir els seus equips. Des d'aleshores cada universitat ha promocionat el rem amb l'organització de cursos que fins i tot es poden acreditar com a crèdits de lliure elecció en l'expedient acadèmic dels participants. Actualment els diferents equips que participen en la regata també ho fan durant l'any en altres competicions tant universitàries com federades, de les quals destaquen l'Euroregate International de Lió (França), el Campionat de Catalunya Universitari de Rem, el Descens de l'Ebre (Tortosa-Amposta) o el Campionat de Catalunya que convoca la Federació Catalana de Rem.

Obre les portes la nova Biblioteca de l'EUPVG

Després d'un any de construcció, el 9 de novembre va obrir les portes la nova Biblioteca de l'Escola Universitària Politècnica de Vilanova i la Geltrú. El nou espai té una capacitat per a 250 persones en 1500 m² distribuïts en àrees per a l'estudi individual, l'estudi en grup, la recerca i l'autoaprenentatge.
La nova biblioteca s'ha equipat amb les tecnologies de la informació per oferir, des de 30 punts de lectura, accés a la xarxa i a la informació electrònica. L'antic espai del centre només disposava de 180 m² amb 75 places de lectura i sis ordinadors per atendre 2.500 alumnes i 180 professors, cosa que va fer necessàries l'ampliació i la dotació informàtica que s'ha dut a terme.

Associacions

Aquestes són les associacions que s'han donat d'alta al Registre d'Associacions de la UPC:

SEX-π'R

Darrere aquest nom tan suggeridor i literari hi ha una associació que vol organitzar activitats culturals, realitzar periòdicament obres teatrals, promoure tallers i d'altres activitats teatrals tant per als membres de l'associació com per a la resta d'estudiants.

President: Oriol Muns
Contacte: 93 430 16 04

Grup Universitari Cultural GUC

Neix amb l'objectiu de potenciar en l'entorn universitari àmbits culturals, principalment referits al teatre, i fer tallers, actes i sortides de caire cultural durant el curs acadèmic.

Presidenta: Marta Carolina Espejo
Contacte: 626 35 33 66

Premi Guillem Catà per al catedràtic Ferran Laguarta

El jurat del Premi Guillem Catà que atorga des de fa 22 anys la demarcació de Catalunya del Col·legi d'Enginyers Industrials, va lliurar el guardó d'enguany al catedràtic de la Universitat Politècnica Ferran Laguarta. L'investigador va rebre aquest premi per la seva tasca de recerca en els camps de l'òptica tècnica i les emissions làser amb aplicacions en el món de la indústria, així com per la seva activitat docent i el seu impuls des de la UPC al projecte del Centre Tecnològic de Manresa.

Segon mercat universitari de la bici d'ocasió al Campus Nord

L'associació Sense Fums va organitzar el mes de desembre passat el segon mercat universitari de la bicicleta d'ocasió al poliesportiu del Campus Nord. En total es venien una trentena de bicicletes de ciutat en un mercat que té l'objectiu de facilitar l'ús de la bicicleta entre els estudiants.
Els preus de venda oscil·laven entre les 7.000 i les 165.000 pessetes i també es venien accessoris com ara cascos, cadenats, llums o miralls.
Els organitzadors van aprofitar el mercat per fer una enquesta per determinar l'ús de la bicicleta entre els estudiants.

L'EUPVG acull el VI Congrés Internacional sobre l'Ensenyament de l'Astronomia

L'Escola de Vilanova va acollir el novembre passat una nova edició d'aquest congrés organitzat per la Unitat de Formació de Formadors i a la qual van assistir membres d'instituts i observatoris astronòmics, museus de ciències, planetaris, ens de divulgació, editorials i centres docents, sobretot universitaris de més de 20 països. L'objectiu de la trobada era posar en comú experiències innovadores en l'àmbit de l'ensenyament dels temes d'astronomia.
Entre els participants va destacar la presència del professor Richard West, de l'European Southern Observatory i descobridor del cometa West, així com la del professor Syuzo Isobe, president de la comissió d'Ensenyament de la International Astronomical Union. Professors de tres departaments de la UPC hi van participar també com a ponents i la cloenda va anar a càrrec del professor de Matemàtica Aplicada I, Joan Solà-Morales.

Es presenten les bases del 4t Concurs d'Idees Mediambientals de la UPC

Com reduir els residus a la Universitat? Aquesta és la qüestió que planteja el Concurs d'Idees Mediambientals de la UPC, que aquest any celebra la quarta edició. Convocat una vegada més per l'Univers , aquest concurs està obert a tota la comunitat universitària de la UPC.
En concret, el jurat premiarà els projectes més innovadors i aplicables dins de l'àmbit universitari de la Politècnica que representin una aportació significativa en la minimització dels residus i la seva gestió integral.
Els projectes es poden presentar fins al dimecres 4 d'abril de 2001, a les 14 hores, a l'Univers (c/ Jordi Girona, 1-3, Edifici C6, Campus Nord).
Podeu consultar tots els detalls de la convocatòria del concurs a la pàgina http://www.upc.es/univers/noticies/mediambient.html

Agenda

Convocatòria d'ajuts per a la millora de la qualitat docent del DURSI

El Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació ha obert una nova convocatòria d'ajuts per al desenvolupament de projectes que tinguin per finalitat la millora de la qualitat docent.
Aquests ajuts no són incompatibles amb la convocatòria que realitza la Politècnica per als projectes d'innovació docent.
El termini de presentació de sol·licituds finalitzarà el dia 1 de març de 2001.
Més informació a:www.gencat.es/dursi/mquauni.htm

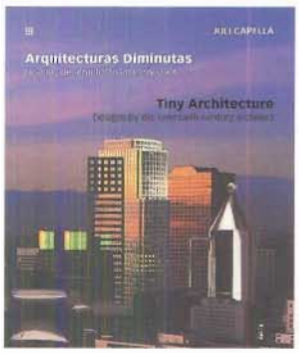
2on. Premi Duran Farell d'Investigació Tecnològica

El Consell Social ha convocat la segona edició d'aquest guardó que té com a finalitat incentivar l'excel·lència investigadora a través del reconeixement de la qualitat d'un treball de recerca en el camp de la tecnologia i dut a terme durant els darrers tres anys.
El premi, que porta el nom del primer president del Consell Social, Pere Duran Farell, està dotat amb 10 milions de pessetes aportats per la companyia Gas Natural SDG S.A.
Els treballs s'han de presentar al Consell Social abans del 9 de març de 2001.
Més informació al Consell Social de la UPC (http://www.upc.es/op/premis/premidf.htm), al tel. 93 401 63 43 o a consell.social@upc.es

Publicacions

Arquitecturas diminutas. Diseños de arquitecto en el siglo XX.

Existeix una manera diferent de dissenyar un edifici i una cadira?



Com s'enfronten els arquitectes al disseny d'objectes? Són els arquitectes bons dissenyadors? Aquest és el punt de partida del llibre de l'arquitecte Juli Capella.
El propòsit del llibre, prologat pel també arquitecte Oriol Bohigas, i d'una gran qualitat gràfica i editorial, és mostrar com els arquitectes han exercit el disseny i analitza històricament les principals aportacions dels arquitectes en el disseny de mobiliari i objectes del segle XX, com ara cadires, taules, butaques, llums, objectes de sobretaula, rellotges, vehicles o joies, entre d'altres.
En total, més de 400 dissenys dels 50 arquitectes més destacats del segle XX. Segons l'autor aquest és "sens dubte, un llibre menor".

Edicions UPC, 2000

La residència urbana a Barcelona

L'Espai Cultural Pere Pruna de Barcelona (carrer Ganduxer, 130, Barcelona) acull, fins al 13 de gener de 200, l'exposició Residència urbana a Barcelona 1945-1970.
L'àrea de la Bonanova (Sarrià-Sant Gervasi), que mostra la documentació gràfica d'una trentena d'edificis residencials d'aquesta àrea.
El catàleg de la mostra, publicat per Edicions UPC, s'acompanya amb les reflexions dels autors sobre aspectes urbans, tipològics i tecnològics que incideixen en la comprensió de l'arquitectura del període.

Edicions UPC, 2000

Solidaritat politècnica

0,7%si

El passat any 2000 ha estat un any solidari a la Politècnica. En el marc de la vuitena convocatòria d'ajuts a accions de cooperació, i preferentment durant l'estiu, els membres de la comunitat universitària de la UPC s'han escampat pel món amb l'objectiu d'impulsar un total de 60 accions per contribuir a la formació de recursos humans i a la transferència de tecnologia a països que ho necessiten.

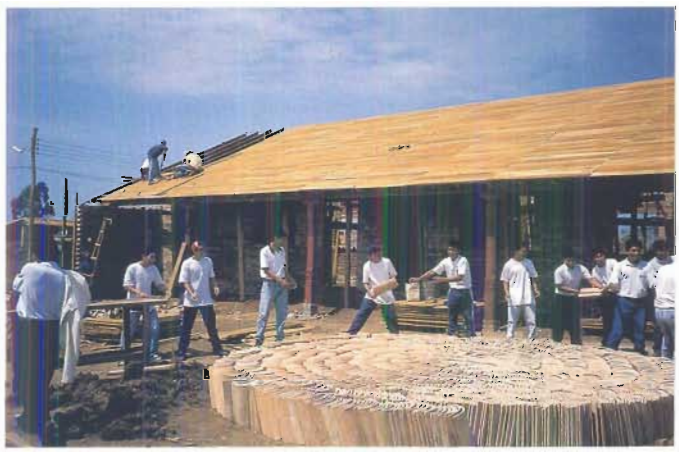
Amb la coordinació del Centre de Cooperació per al Desenvolupament, s'han realitzat accions majoritàriament a Llatinoamèrica, a diversos països del continent africà i també a la zona dels Balcans, a la mateixa Europa, on les guerres han destruït infraestructures i serveis i han portat a la pobresa a la població civil.

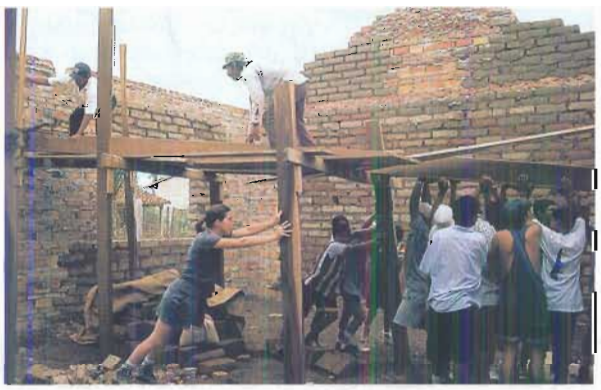
Es tracta, en definitiva, d'afavorir el desenvolupament a partir de la col·laboració amb organitzacions, universitats i institucions, així com a través d'activitats de sensibilització, una nova modalitat d'acció que se centra a donar a conèixer la problemàtica dels desequilibris que afecten les persones que viuen a diferents zones del planeta i el foment de la solidaritat amb elles.

Les activitats que s'han dut a terme són diverses i van des de la revisió de la visió a la població de la zona dels Balcans, a la construcció de letrines a Nicaragua, passant pel condicionament de vies de comunicació o per la construcció d'habitatges.

Podeu trobar més informació sobre el Centre de Cooperació per al Desenvolupament a http://www.upc.es/ccd

Els membres de la comunitat de la Politècnica han instal·lat aules informàtiques a Guinea, han col·laborat en la millora de les tècniques d'edificació tradicional a Perú, han construït habitatges a Nicaragua i han ajudat a restaurar espais degradats per activitats mineres a la zona de Potosí, a Bolívia. A Veneçuela, han cooperat en la restauració de conques de rius per prevenir avingudes i, a Cuba, han donat suport als serveis bibliotecaris del país illenc. En total van ser 60 accions i una inversió de 33 milions de pessetes per fer una mica més habitable el món, que procedeixen en part de les aportacions del 0,7% de les nòmines i les matrícules del personal i els estudiants.





Imatges de la construcció d'un col·legi a San Ignacio de Velasco (Bolívia), segons la tradició constructiva de les antigues missions. L'equip de la UPC estava format per Sandra Algué, Sandra Bestraten, Emilio Hormías i Eva Palaudaries