

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

UPC
E. U. P. BDX LLOBREGAT
Biblioteca
Carrer de la Generalitat
de Catalunya, s/n.
08360 Sant Just Desvern

20 Gener 1994

Editorial

Enquestes

A mitjans de desembre ha sorgit una polèmica a la nostra Universitat a l'entorn de la conveniència de fer enquestes als estudiants sobre el professorat i de l'ús posterior que se n'ha de fer. En l'editorial d'aquest mateix butlletí del mes de març de 1992, dèiem: "L'avaluació del professorat és una pràctica que respon a la necessitat de les institucions d'optimitzar els recursos de què disposen en una societat que estableix plantejaments clarament competitius. En els centres privats d'ensenyament, aquesta pràctica es realitza actualment de manera sistemàtica, i avui són també moltes les universitats públiques que intenten desenvolupar un sistema adient per a l'avaluació del seu personal acadèmic."

L'avaluació del personal acadèmic és una tasca complexa, que ha de tenir en compte les dimensions docent, de recerca i de gestió, entre altres, de la seva activitat. La necessitat d'efectuar-la i la seva reglamentació han estat establertes, respectivament, pel Claustre General i la Junta de Govern de la UPC.

A la nostra Universitat, pel que fa a la recollida massiva de dades que facilitin l'avaluació de la dimensió docent de la tasca del professorat, s'han establert dos mecanismes complementaris: "l'avaluació de l'actuació docent", mitjançant enquestes als estudiants, i "l'anàlisi de l'activitat docent", que s'obté a partir d'informació aportada pels centres docents, pels mateixos professors i per la consulta als departaments.

Les enquestes als estudiants tenen una llarga tradició en diversos centres de la UPC. Fa tres anys, a partir de l'experiència acumulada, es va generalitzar la pràctica de les enquestes a tots els centres de la Politècnica. Actualment, els resultats de les enquestes es fan arribar a cada professor i a les unitats estructurals corresponents. Així mateix, per acord de la Junta de Govern, es disposen a les biblioteques dels centres corresponents.

Les opinions expressades en les enquestes, tot i reconèixer la dificultat d'elaborar qüestionaris que responguin adequadament a la informació desitjada, i també la subjectivitat inherent a tot sistema d'enquestes, han de ser molt útils per millorar el servei docent si s'utilitzen d'una manera responsable:

- Útils, en primer lloc, als professors, ja que els permet de conèixer l'opinió dels estudiants i la seva evolució, any rere any, per poder-la tenir present a l'hora de mirar amb esperit crític l'activitat pròpia i plantejar-se possibles canvis.
- Útils a les unitats responsables de l'organització dels ensenyaments, els centres docents, que poden saber quina és la imatge que els estudiants tenen dels professors assignats.
- Útils als departaments que fan la docència, que han d'organitzar el treball dels seus professors i que participen també en els processos de selecció, promoció i, si escau, cessament dels seus professors.

Fonamentalment, el coneixement de les enquestes és útil a les diferents comissions d'avaluació (de centre, de departament o d'universitat) com un element d'informació més a la seva disposició, juntament amb les aportacions del subjecte que s'avalua i de les unitats a què pertany aquest.

Cal insistir que l'explotació institucional del resultat de les enquestes, en funció de les obligacions contractuals del personal acadèmic, correspon finalment a les unitats estructurals, els centres i els departaments, que han d'assumir les seves obligacions pel que fa a la millora del servei docent que presten a la societat.

Sumari

Duran Farrell deixa el Consell Social

Elia Barceló, guanya el Premi Internacional UPC de Ciència-ficció 1993

Aprovats els criteris d'avaluació del personal laboral

El segon avantprojecte de revisió dels Estatuts, tramès als claustrals



L'EUETIT commemora el 90è aniversari de l'edifici de l'Escola Industrial

Amb motiu de la commemoració del 90è aniversari de l'edifici de l'Escola Industrial de Terrassa, es van celebrar, el passat dia 21 de desembre, un seguit d'actes acadèmics. Així, el rector de la UPC, Gabriel Ferraté, va oferir la conferència titulada "Universitat i futur", en la qual es va referir als canvis que viu la universitat, a la situació actual del procés d'aprovació de la LRU i al futur de la universitat, un futur que va definir com a "estretament lligat als actes puntuals que es fan cada dia".

L'aniversari va coincidir també amb la celebració de la fi de l'any 1993, i es van atorgar diplomes a les empreses que col·laboren amb el centre, als membres que s'han jubilat i als estudiants graduats recentment.

Durant l'acte, que es va cloure amb un gran castell de focs d'artifici, es va inaugurar la il·luminació de la façana de l'Escola, amb la presència de l'alcalde de Terrassa, Manel Royes.

El Servei d'Orientació a l'Estudiant, en funcionament al campus nord

El Servei d'Orientació a l'Estudiant s'ha instal·lat enguany al campus nord, al costat del Servei d'Informació i de l'Oficina d'Accollida. El servei, gratuït i confidencial, ofereix a tots els estudiants que ho desitgin, un punt de vista professional per solucionar els problemes amb els quals s'enfronten en la seva vida acadèmica. Un psicòleg atén els interessats, que fixen per telèfon una entrevista. A més, el contacte es realitza mitjançant un contestador automàtic en servei les 24 hores del dia.

La UPC ha dissenyat un tríptic per anunciar de nou el servei on es pot trobar informació d'interès com ara la forma d'accedir-hi i el telèfon de contacte.

Aprovats els criteris d'avaluació del personal laboral

La Junta de Govern del 20 de desembre va aprovar els criteris per a l'avaluació del personal laboral. Pel que fa al personal en llocs de comandament, els criteris són l'organització o capacitat de coordinació dels recursos humans i materials, la supervisió i la motivació del personal assignat, la competència professional i l'interès en el treball. També es tindran en compte la capacitat d'adaptació per afrontar noves tècniques, la interacció humana, la iniciativa i l'aptitud per proposar i adoptar idees útils i la consecució de resultats. Per als llocs de no comandament i tècnics, l'avaluació es farà basant-se en criteris com la competència professional, l'interès en el treball i l'adaptació a les noves necessitats del lloc de treball.

El proper 11 de gener es proclama la llista definitiva d'estudiants claustrals

El proper dimarts 11 de gener es proclamarà la llista definitiva dels estudiants escollits com a claustrals per proveir les 12 vacants ara existents. Un dia abans finalitzarà el termini per a impugnacions.

D'altra banda, Dani Nager Piazuelo, Eduard Fonseca Barrio i Sergi Ginbrera han estat escollits nous coordinadors del Consell d'Estudiants de la UPC.

La tripulació de la UPC guanya la 3a Regata de Rem Universitari



La tripulació de la Politècnica va ser la guanyadora de la 3a Regata de Rem Universitari, que es va celebrar el passat dia 19 de desembre al Port de Barcelona. La regata, en què participen la UPC i la UB des de fa tres anys, va decidir el desempat de la prova en favor de la tripulació masculina de la Universitat Politècnica de Catalunya, que es va imposar per dos mànegues a una a la Universitat de Barcelona. A l'acte de lliurament de premis de la regata, que organitzen els serveis d'esports de les dues universitats, hi van assistir els rectors Gabriel Ferraté i Josep Maria Bricall i el secretari general de l'Esport, Josep Lluís Vilaseca.

L'escriptora alacantina Elia Barceló, guanyadora del Premi Internacional UPC de Ciència-ficció 1993



L'escriptora alacantina Elia Barceló va rebre el dia 1 de desembre el Premi UPC de Ciència-ficció, que, com cada any, organitza el Consell Social. Elia Barceló, professora de Romàniques a la Universitat d'Innsbruck, va presentar a concurs "El mundo de Yarek", una narració que atrenca amb la història d'un científic acusat de genocidi i condemnat a viure en un planeta desert, i per la qual va rebre el milió de pessetes del premi. L'escriptor nord-americà Alan Dean Foster va quedar finalista amb "Our lady of machine", i va rebre una menció de 250.000 pessetes. Pel que fa a la menció especial que es concedeix a les obres presentades pels membres de la Politècnica, el jurat va premiar ex-aequo "Baibaj", dels estudiants de tercer cicle del Departament d'Enginyeria Química Gustavo Santos i Henry Humberto Rojas, i "Las trece estrellas", obra de l'estudiant d'Enginyeria de Telecomunicació Alberto Abadia. També, com cada any, les obres premiades seran publicades per Ediciones B a la seva col·lecció *Nova Ciencia Ficción*.

Pere Duran Farell deixa el Consell Social de la UPC

La Junta de Govern li va atorgar, el dia 21 de desembre, la medalla d'or de la Universitat

El segon avantprojecte de revisió dels Estatuts, tramès als claustrals

El segon avantprojecte per a la revisió dels Estatuts va ser aprovat per la Comissió de Revisió d'Estatuts, la CRE, el 29 de novembre passat i acte seguit es va trametre als claustrals. Les esmenes a aquest segon avantprojecte es podran fer arribar a la Secretaria General fins a les 12 hores del proper dia 14 de gener.

Fonamentalment, els temes considerats en la proposta són:

- El reconeixement i l'estructuració dels campus.
- Algunes precisions i una flexibilització de la definició d'alguns tipus d'unitats estructurals.
- L'estructuració de les relacions entre els centres docents i els departaments, especialment pel que fa als processos d'assignació del professorat i a l'aplicació dels plans d'estudis de primer i segon cicle.
- La nova regulació de l'ICE.
- La definició de la naturalesa i les funcions del Consell Social.
- La definició i els objectius de les beques.
- La creació d'una comissió de formació permanent.
- La reglamentació dels convenis i contractes.
- La definició del concepte de propietat intel·lectual.
- La distinció entre les activitats ordinàries i els programes específics en l'assignació de recursos econòmics.
- Els drets, els deures i la responsabilitat dels universitaris.
- El Consell d'Estudiants.
- Les convocatòries per a places de professorat ordinari i contractat, l'adscripció, l'assignació i la contractació d'aquest professorat.
- El personal d'investigació (definició i reconeixement dels seus drets).
- Pautes per a la representació i la negociació laboral i sindical.
- El síndic de greuges.



El passat 21 de desembre, Pere Duran Farell va anunciar al Consell Social la seva dimissió com a president d'aquest ens. Va anunciar també l'abandonament de la presidència del Museu Nacional d'Art de Catalunya, del capítol espanyol del Club de Roma i de l'Institut Ildefons Cerdà. Duran Farell es dedicarà a partir d'ara, exclusivament, al càrrec de president de les empreses Enagas i Gas Natural. En l'acte, va fer balanç dels seus vuit anys al capdavant del Consell Social, del qual va ser president des de l'any 1986.

Nascut a Caldes de Montbui fa 73 anys, és una de les personalitats més destacades del món industrial i cultural. Enginyer de Camins, es va graduar el 1947 i es va incorporar com a enginyer en cap a Hidroelèctrica de Catalunya. El 1961 va ser nomenat conseller delegat de Catalana de Gas i, posteriorment president de la companyia; a partir de llavors la seva trajectòria professional ha estat sempre lligada a l'expansió del gas a Espanya. Els temes energètics i la diversificació industrial han completat la seva dedicació empresarial.

Pere Duran Farell va consolidar el Consell Social com a l'òrgan de connexió entre la universitat i la societat treballant en sintonia amb els altres òrgans de govern universitaris. Així, va contribuir al sanejament econòmic i financer de la institució i a la consecució de 10.000 MPTA, dels 25.000 MPTA del Pla Quadriennal d'Inversions 1989-1992.

Conjuntament amb la UNESCO, el Consell Social va impulsar, el 1989, l'elaboració d'un pla de futur, que ha permès reflexionar i definir les grans línies estratègiques de la Universitat. Durant la seva presidència, el Consell Social va impulsar la creació de l'Associació d'Amics com una via de contacte entre la societat i la Universitat.

El Consell és l'artífex d'un seguit d'accions de caire cultural i artístic entre les quals destaquen la convocatòria del concurs literari i del de pintura i fotografia, i la creació d'un premi literari internacional: el Premi UPC de Ciència-ficció.

Durant el curs 1990-91, es va iniciar un procés de reflexió sobre aquelles qüestions considerades fonamentals per avançar en la millora de la UPC, com ara la introducció als plans d'estudis de matèries humanístiques; l'estudi del rendiment acadèmic i el fracàs escolar i la política de beques.

Entre les iniciatives més recents del Consell Social hi ha un estudi sobre la formació continuada, l'elaboració d'una nova normativa de permanència dels estudiants i un estudi comparatiu sobre el finançament universitari, les taxes i el sistema de beques.

Amb motiu d'aquesta contribució a la UPC des del Consell Social, la Junta de Govern va aprovar, el dia 20 de desembre, atorgar a Pere Duran Farell la medalla d'or de la Universitat.





S'ha constituït el Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners

El 16 de desembre es va realitzar al Rectorat de la UPC la reunió constitutiva del Consell de Govern del Centre Internacional d'Investigació dels Recursos Costaners (CIIRC).

En aquest acte es va procedir a nomenar els càrrecs que regiran el Centre. Aquest equip serà el que a partir d'ara engegarà i coordinarà la realització d'estudis, projectes de recerca, programes de formació i reunions internacionals, combinant l'experiència d'enginyers i altres científics aplicats en el camp de la investigació, la planificació i la gestió dels recursos costaners i marítics.

Aquesta institució va ser fundada el passat mes de maig per la Generalitat de Catalunya, la Universitat Politècnica de Catalunya i l'organització International Federation of Institutes for Advanced Study (IFIAS, Canadà). A més, compta amb el suport de l'Organització de les Nacions Unides, per mitjà del programa de les Nacions Unides per al Medi Ambient (PNUMA).

El matemàtic italià Michele Emmer, convidat a la UPC

El matemàtic italià Michele Emmer va ser a Barcelona el passat mes de desembre convidat pel Departament de Composició Arquitectònica. Emmer, que és professor de la Universitat Ca' Foscari, de Venècia, centra els seus estudis en la relació entre el pensament matemàtic i el pensament artístic.

Fa uns anys va iniciar una sèrie de pel·lícules entorn de l'art i la matemàtica. Dues d'elles, dedicades a M. C. Escher, van ser presentades a la Politècnica en el transcurs d'una conferència realitzada a l'ETSAB.

Un dels motius de l'estada d'Emmer a Barcelona era promoure la realització d'un congrés internacional sobre matemàtica visual i art.

Premi Universitat-Empresa per a Arquitectura de Computadors

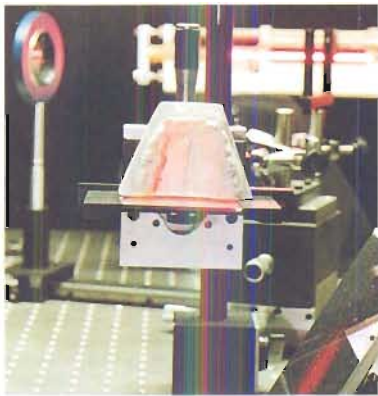
El Departament d'Arquitectura de Computadors ha estat guardonat amb el premi Europa Universitat-Empresa, que atorga la Fundació Universidad Empresa.

Al Departament de la UPC se l'ha premiat amb 10.000 ECUS pel conjunt de projectes de recerca realitzats amb empreses de la CE i de l'EFTA durant l'any 1992.

El premi vol distingir departaments universitaris i empreses, en aquesta ocasió, de qualsevol país de la CE o de l'EFTA, que hagin destacat en la realització de projectes Universitat-Empresa. Han de ser projectes portats a terme durant l'any 1992 amb una dimensió europea, en els camps de la recerca o de la formació. S'atorguen quatre guardons, a dues empreses i a dos departaments universitaris, pel conjunt de projectes realitzats o per activitats de formació dutes a terme.

Emmagatzematge hologràfic d'objectes

El Laboratori d'Òptica Integrada i Sistemes Òptics ha desenvolupat un sistema per emmagatzemar motlles dentals en forma d'holograma. Aquest sistema, que es pot aplicar en altres camps, a més de solucionar un tema d'espai permet comparar diferents estadis evolutius d'un mateix objecte.



En el cas dels motlles dentals, resol el problema de l'emmagatzematge i, al mateix temps, permet al dentista anar veient l'evolució d'una ortodòncia, per exemple.

Per obtenir les holografies el dentista tindrà una càmera hologràfica que pren les imatges en tres dimensions, un sistema de revelatge automàtic i un sistema d'il·luminació que permet fer mesures sobre les imatges superposades. Tot plegat obté una informació que queda reflectida en una placa de 10 per 10 centímetres.

També s'està treballant per aplicar un sistema similar al control de qualitat industrial i a la detecció de defectes en la indústria de l'automòbil, aeronàutica, etc.

I Cicle de conferències dels Joves Estudiants d'Informàtica



Els Joves Estudiants d'Informàtica (JEDI) organitzen un cicle de conferències amb el lema "Processar, compartir i presentar informació". El cicle es fa amb la col·laboració de la Facultat d'Informàtica de Barcelona i de la revista Tribuna Informàtica.

Fins ara ja s'han pronunciat cinc conferències, que han comptat amb una important assistència de públic.

S'ha parlat de software i de marques que són centre d'atenció en el camp de la informàtica, com ara la firma Microsoft, el programa WordPerfect o l'entorn Windows.

Les conferències han estat pronunciades per professionals i experts dels diferents temes, entre els que hi havia Xavier Puey, de Microsoft i Juan José Gómez, especialista en WordPerfect.

Conveni per dissenyar un robot capaç de reparar canonades des de dins

El Departament d'Enginyeria Mecànica ha signat un conveni amb l'empresa Tècnicas Marinas, mitjançant el qual la UPC dissenyarà un sistema de reparació interna de canalitzacions controlat des de la superfície. Es farà el prototipus d'un robot dotat de visió artificial i capaç de circular per canonades on no hi poden arribar els operaris o no s'hi té accés per causa de la contaminació, etc. Aquest aparell serà capaç de tancar forats o ruptures parcials, segellar, aplicar resines i tallar peces, arrels, etc.

El sistema, que evitarà haver de fer obra civil, serà apte per fer canalitzacions d'aigües potables, d'aigües residuals i d'aigües pluvials que tinguin diàmetres d'entre 300 i 1.000 mm.

El conveni s'ha signat per un total de 30 milions i preveu que el treball es faci en dos anys.

A més del Departament d'Enginyeria Mecànica, també participaran en el projecte personal investigador d'altres departaments de la UPC i de la Universitat Rovira i Virgili.



La fotogrametria ajudarà a restaurar la muralla romana de Tarragona

El Laboratori de Fotogrametria Terrestre està fent, per encàrrec de l'Escola taller de restauració de la muralla de Tarragona, un estudi del segment del portal de Sant Antoni d'aquest monument. La feina de la Politècnica consisteix a obtenir, mitjançant la fotogrametria, la imatge tridimensional, el dibuix i les mesures precises d'aquesta àrea de muralla. A partir d'això, a més de comptar amb seccions i alçats acurats de la muralla a 1:20, els alumnes de l'escola taller poden picar les pedres que han de cobrir les parts erosionades amb el pas del temps.

La tècnica consisteix en l'obtenció de parells de fotografies del mateix objecte des de posicions desplaçades l'una respecte de l'altra, de tal manera que posades en un aparell restituïdor es puguin veure estereoscòpicament, a més d'obtenir mesures tridimensionals, seleccionar informació per capes i produir imatges de l'objecte d'estudi.

A banda de ser un ajut per a la restauració, la fotogrametria permet "congelar" en el temps l'objecte d'estudi, i es converteix així en una eina fonamental en el treball de catalogació de monuments. Altres avantatges de la fotogrametria terrestre sobre altres mètodes són la seva major exacti-



tud, la superació de la bidimensionalitat dels mètodes tradicionals i la racionalitat pròpia dels mètodes informàtics. D'altra banda, permet estudiar tota mena d'objectes, en especial aquells més inaccessibles per les seves proporcions i distància o per les dificultats que comportaria un mesurament manual, i suposa una major rapidesa en el treball de camp i la obtenció d'un triple arxiu: fotogràfic, gràfic i informàtic.

El Laboratori de Fotogrametria Terrestre de la UPC també ha realitzat estudis del Pont del Diable de Martorell, del Trofeu de Pompeu als Panissards, de cases del nucli antic de Barcelona i de l'església de Santa Maria del Mar, entre d'altres. Actualment treballa en el Monestir de Santa Maria de la Huerta, a Castella. Col·laboren en les seves tasques professors i alumnes dels departaments de Composició Arquitectònica, d'Infraestructura del Transport i d'Enginyeria del Terreny, i ocasionalment el Departament d'Expressió Gràfica a l'Arquitectura.

Té tres seccions a l'ETSAB, de Composició Arquitectònica, Estètica i Història; una secció que inclou les tres anteriors a l'ETSAV, i una a l'EUPB, d'Història de la Construcció, que treballen en les línies de recerca següents:

-Història de l'art i de l'arquitectura

Centra els seus estudis en els diferents períodes de la història de l'art i de l'arquitectura, especialment en el període comprès entre els segles XV i XX.

-Història de la construcció

Estudia la història de la ciència i de les tècniques de la construcció i els seus components, en tant que disciplina integrada en la història de l'arquitectura.

-Composició i teoria de l'arquitectura

Aquesta línia de recerca, que porta la secció de Composició Arquitectònica, se centra en el camp de la teoria de l'arquitectura des d'un punt de vista històric i temàtic.

-Estètica i teoria de les arts

Treballa en les línies fonamentals de la història de les idees estètiques i de la teoria relativa a les diferents arts, amb atenció expressa a l'estètica arquitectònica.

-Patrimoni arquitectònic: teoria, intervencions, restauracions

Analitza les tècniques i teories d'interpretació i intervenció en el patrimoni arquitectònic i urbà. Es fan estudis de fotogrametria terrestre i representacions del patrimoni arquitectònic i urbà.

-Teoria i disseny de l'arquitectura i de la ciutat

Estudia les relacions entre producció i disseny en l'arquitectura i la ciutat, i les relacions entre l'anàlisi, la crítica i la reflexió teòrica sobre l'art i l'arquitectura a la ciutat.

-Art, arquitectura i ciutat: anàlisi, docència i difusió

Desenvolupa en suport digital interactiu alguns dels argumentsamentals propis de la disciplina arquitectònica. Es fan servir tècniques de maquetació virtual.

Inaugurada la biblioteca de la Facultat de Matemàtiques i Estadística

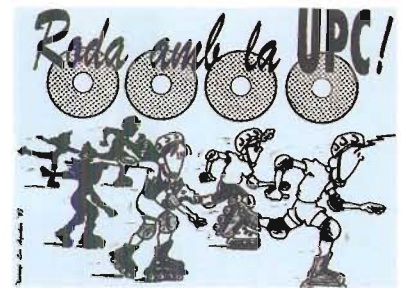


El 21 de desembre passat, el rector, Gabriel Ferraté, va inaugurar la biblioteca de la FME després del trasllat al campus nord de la biblioteca d'Informàtica. La bi-

blioteca, situada al segon pis, compta amb un fons bibliogràfic d'un miler de llibres. A més, amb l'ampliació de la base de dades Mathsci es podran fer consultes de llibres que daten des del 1940. Com a novetat més destacada, la biblioteca ofereix als seus usuaris una sala de treball per a reunions, treballs en grup, etc.

Inversions a Terrassa

Prop de quatre milions de pessetes es van invertir el passat mes de desembre en mobiliari per a les biblioteques de l'ETSEIT i de l'EUETIT. La inversió en mostradors, cadires i prestatgeries de revistes s'ha fet pensant en la futura biblioteca del campus de Terrassa. Amb la nova redistribució dels espais s'han guanyat un 10% de punts de lectura.



Roda amb la UPC, patinatge al campus nord

La moda del patinatge sobre rodes ha arribat a la Politècnica. Així, el Servei d'Esports ha organitzat Roda amb la UPC, una activitat de patinatge pel campus nord que té lloc tots els dimecres des del passat mes de desembre entre les 11.00 i les 14.00 hores, coincidint amb l'aturada cultural. Per llogar els patins cal anar a la botiga Posa't Esport, situada a LA CUP.

Agenda

La FIB inaugura la seva biblioteca

El proper 14 de gener tindrà lloc la inauguració de la Biblioteca de la Facultat d'Informàtica de Barcelona que ha estat traslladada als pavellons de Telecomunicació del campus nord.

Cursos a l'ITEMA

Organitzat per l'Institut de Tecnologia Ambiental de la UPC (ITEMA), el curs sobre impacte ambiental es desenvoluparà del 17 al 20 de gener. D'altra banda, el proper dia 1 de febrer finalitza el període d'inscripcions per al seminari "Evacuació d'aigües. Xarxes de clavegueram" inclòs en els cursos de Tecnologia de l'Aigua. Més informació a l'ITEMA, tel. 739 83 80.

Concurs fotogràfic

L'Escola Universitària Politècnica de Barcelona ha organitzat el concurs fotogràfic "Les fonts de Catalunya". El proper 27 de gener finalitza el termini de presentació



de les fotografies, que han de ser de 18x24 cm. Les fotografies a concurs s'han d'adreçar a la Subdirecció d'Extensió Universitària de l'EUPB. Més informació al primer pis de l'escola, de 9 a 14 hores.

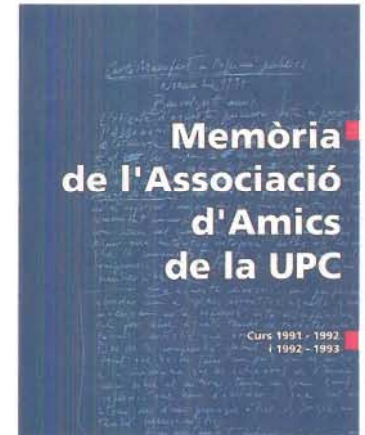
Lliurament de premis

El proper 19 de gener a les 12 hores tindrà lloc, a la Sala d'Exposicions del campus nord, l'acte de lliurament dels Premis UPC de Fotografia i Pintura que organitza el Consell Social. Del 17 de gener al 3 de febrer les obres s'exposaran a la Sala d'Exposicions.

Seminaris de transports

Dins el cicle de seminaris de l'ETSECCPB, es farà el proper dia 17 de gener, a les 19 hores, el seminari "Avaluació del primer pla de carreteres. Futur: el segon pla" a càrrec del director general de Carreteres del MOPT, José Javier Dombriz. Més informació al tel. 401 69 00.

Publicacions



Memòria de l'Associació d'Amics de la UPC

El Servei de Publicacions de la UPC ha editat la Memòria dels cursos 1991-1992 i 1992-1993 de l'Associació d'Amics de la Politècnica. La memòria recull informació sobre els orígens de l'Associació, la composició de la Junta Promotora, l'evolució del nombre de socis, i un resum de totes les activitats que ha dut a terme des de la seva creació. També s'hi poden trobar l'estat de comptes, la llista de socis i els serveis que ofereix.

Bòlix

