

informacions

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

Abril 2004



Prop de 3.000 estudiants fan el doctorat a la UPC

Al llarg del curs 2003-2004, un total de 2.989 estudiants s'han matriculat en programes de doctorat de la UPC, la meitat dels quals són de nacionalitat estrangera. Aquestes dades posen de manifest l'evolució creixent de la demanda

d'aquests estudis i la seva projecció internacional, la qual cosa es deriva de la capacitat investigadora de la UPC i de les accions dutes a terme per promocionar els programes arreu del món ●

3

Democràcia i TIC, a debat

El 31 de març els periodistes Xavier Vidal-Folch i Antoni Esteve van participar en una sessió organitzada pel Vice-rectorat d'Estudiants i Extensió Universitària. El debat va girar al voltant de les causes que van propiciar el canvi polític decidit per l'electorat el 14 de març amb el rerefons dels atemptats de Madrid i sobre les noves formes d'exercici dels drets dels ciutadans que la popularització de les TIC comporta ●

4



6

La UPC al Saló de l'Ensenyament

L'organització de la recerca

El Consell de Govern ha aprovat el document que recull la nova organització de la recerca a la UPC i que fixa els objectius i les competències de les unitats i els grups de recerca. Els canvis responen als requeriments del nou marc legislatiu establert amb la LOU i amb els estatuts. La catalogació dels grups de recerca o la potenciació de l'activitat científica són altres temes recollits en el document ●

9

Informe del rector al Consell de Govern 26 de març de 2004

Es destaquen a continuació els aspectes més sobresortints de l'informe que el rector va presentar davant el Consell de Govern. Són aquests:

Atemptats terroristes de l'11-M a Madrid. El rector demana que consti en acta el rebuig de la comunitat universitària als tràgics fets esdevinguts a Madrid l'11-M, així com el condol i la solidaritat envers les víctimes i les seves famílies.

Expectatives davant el nou marc polític. Arran del canvi en el marc polític de l'Estat després de les eleccions del 14-M, el rector fa referència al previsible nou enfocament de la política universitària per part del futur govern, la qual cosa introduirà notables canvis en les previsions fetes. Ferrer Llop expressa la seva confiança en les expectatives que el nou govern genera en el món universitari ateses les propostes que José Luis Rodríguez Zapatero va fer en les jornades sobre finançament universitari organitzades per la CRUE el mes de gener. Entre les propostes que el líder socialista i llavors candidat va fer, en sobresurten la voluntat del PSOE d'incrementar un 25 % anual el fons destinats a R+D, i que seran gestionats per una agència de finançament de la recerca transparent i àgil; la defensa de la integració en el règim general de la Seguretat Social dels becaris universitaris; la potenciació de centres mixtos de recerca, les OTRI i els centres de transferència de tecnologia, i l'objectiu d'arribar a un 40 % d'estudiants becats i introduir el sistema de les beques préstec. Això, el rector hi afegeix que el líder del PSOE va dir que si ell governava no derogaria la LOU, tot i que s'hi introduirien modificacions (accés dels estudiants a la universitat, consideració de l'ANECA com a agència de naturalesa pública...). També Rodríguez Zapatero va anunciar la intenció de substituir l'actual sistema d'habilitació pel d'acreditació per capacitats i mèrits sense límit de candidats. El rector recorda que en la mateixa intervenció el futur president del Govern va expressar la seva voluntat d'apropar les retribucions del professorat als estàndards europeus i va remarcar l'oportunitat que representa l'adaptació al nou espai definit a Bolonya per incidir en nous models i metodologies de docència universitària.

Relacions institucionals. El rector explica els recents contactes mantinguts amb els alts càrrecs polítics del país. En concret fa referència, d'una banda, a la trobada dels rectors amb el president del Parlament de Catalunya, Ernest Benach, per estudiar formes d'apropar aquesta institució als estudiants universitaris, i de l'altra, a les reunions que ha mantingut amb els consellers: **Josep M. Rañé** (Treball i Indústria), que va manifestar-li la confiança que tenia amb la UPC per desenvolupar nous projectes i potenciar l'R+D en les empreses catalanes. **Antoni Siurana** (Agricultura, Ramaderia i Pesca), a qui va manifestar la voluntat de col·laborar en la confecció del mapa agrari català i li va explicar la implicació de la Universitat en la innovació de la indústria agroalimentària a través d'iniciatives com el Laboratori La Cuina o la Fundació Triptolemos. Al seu torn, el conseller va confirmar el suport del seu departament al futur Centre de Recerca en Tecnologia Agrària, que impulsa l'Escola Superior d'Agricultura.

Joaquim Nadal (Política Territorial i Obres Públiques), que es va mostrar predisposat a col·laborar amb la UPC en temes relacionats amb el transport, les infraestructures, etc.

El rector anuncia que en la seva agenda figuren les entrevistes amb els consellers **Salvador Milà** (Medi Ambient i Habitatge) i **Josep Bargalló** (conseller en cap), i en les previsions, amb el president de la Generalitat de Catalunya, **Pasqual Maragall**, per presentar-li els plans de futur de la Universitat. Dins aquest mateix capítol de relacions institucionals, el rector explica que, juntament amb els rectors de les quatre universitats de Barcelona, es va reunir amb l'alcalde de la ciutat per promoure iniciatives universitàries al voltant del projecte Barcelona, ciutat del coneixement. Finalment, el rector fa referència a la seva participació en les jornades que sobre la necessitat d'incorporar doctors a l'empresa com a via d'impuls a l'R+D es van celebrar a la Fundació Cercle d'Economia i que li van proporcionar la possibilitat d'exposar les propostes que la UPC formula sobre aquesta qüestió.

Superordinador. El rector es refereix a les converses amb el Ministeri de Ciència i Tecnologia, el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya i IBM per a la instal·lació del superordinador a la UPC i per a la constitució de la fundació o consorci del centre que haurà de gestionar l'activitat generada al voltant d'aquesta nova infraestructura de recerca.

Impuls a la creació d'empreses. La UPC, juntament amb altres universitats, ha signat un acord amb "la Caixa" d'ajuts per promoure empreses derivades (*spin-offs*) i la creació de noves empreses a través de capital llavor.

Càtedra Sener. El rector informa de la signatura d'un acord per a la creació d'una nova càtedra amb l'empresa Sener.

Participació a l'IBEI. El rector es refereix a la participació de la UPC en el nou Institut Barcelona d'Estudis Internacionals (IBEI), que serà el primer centre especialitzat en estudis de relacions internacionals de Catalunya. A l'IBEI hi participen també la UB, la UPF, la UAB i la UOC, i té el suport del CIDOB i de les administracions catalanes.

Compareixences del rector en l'equador del mandat. Amb motiu dels dos anys de mandat, el rector ha iniciat un programa de compareixences i reunions amb col·lectius de la UPC per explicar el que s'ha fet fins ara i els projectes de futur, i també per recollir les seves demandes i expectatives.

Fins ara, el rector s'ha reunit amb els col·lectius següents: ICE, UNIFF, Comitè d'Empresa de PAS-L, professors contractats, Junta de MA3, Departament de MA3, Departament de TSC i Comitè de Professors Laborals d'Urgell.

Les reunions amb la resta de col·lectius de la UPC continuaran durant el mes d'abril ●

Els acords aprovats pel Consell de Govern es poden consultar a: <http://www.upc.edu/bupc>.
En aquesta publicació trobareu informació sobre els més rellevants.

Prop de 3.000 estudiants trien la UPC per fer el doctorat

El curs 2003-2004, uns 3.000 estudiants s'han matriculat en programes de doctorat de la Universitat Politècnica. Aquesta xifra, assolida per primer cop a la UPC, constata una evolució creixent d'estudiants en aquest

àmbit en els últims anys. El 50% d'estudiants són de nacionalitat estrangera, amb un alt percentatge d'origen iberoamericà i un creixent nombre d'estudiants d'altres països de la Unió Europea.

Un total de 2.989 estudiants s'han matriculat durant el curs 2003-2004 de doctorat a la UPC: 2.929 en programes de cursos, seminaris, treballs de recerca i de tutoria; 48 de suficiència investigadora i 12 exclusivament en tesis doctorals (en el moment de tancament d'aquesta publicació).

Aquesta xifra posa de manifest que la UPC és, respecte del total d'universitats tècniques d'Espanya, la primera en volum d'estudiants de doctorat i, de tot el conjunt d'universitats espanyoles, també se situa entre els primers llocs en percentatge d'estrangers matriculats en estudis de doctorat, amb un 50 % aquest curs.

Del total d'estudiants estrangers, al voltant d'un 40 % provenen d'Ibero-

amèrica, bàsicament de Mèxic (313), Colòmbia (251), Argentina (150), Brasil (127) i Veneçuela (114).

Així mateix, tot i que el volum d'estudiants d'altres països europeus no

arriba al 10 % del total, destaca l'augment d'aquest col·lectiu en els últims anys. La resta procedeixen de països del Magreb, de la resta d'Europa, els Estats Units, la Xina i l'Índia, entre altres.

Pel que fa a la mitjana d'edat dels estudiants matriculats, la majoria tenen entre 26 i 30 anys, dels quals un 65,33 % (682 estudiants) són homes i un 34,67 % (362) són dones, segons les dades del curs 2002-2003.

Àmbits diversos

La Universitat Politècnica ofereix aquest curs un total de 47 programes de doctorat en els àmbits de l'arquitectura i l'urbanisme, l'electrònica i les telecomunicacions, l'enginyeria a la indústria, l'enginyeria civil, la gestió d'empreses, la informàtica, la matemàtica i la física, la biotecnologia agroalimentària, la sostenibilitat i la ciència i la tecnologia aeroespacial.

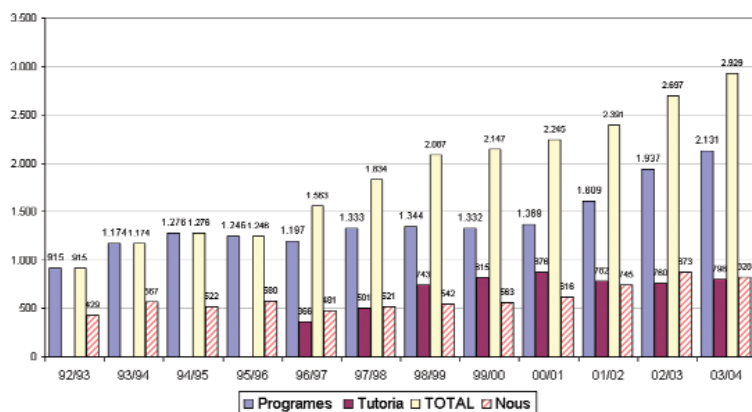
L'augment de matriculats en els estudis de doctorat es deriva de la capacitat investigadora de les unitats bàsiques de la Universitat i de l'esforç del professorat per millorar any rere any la qualitat dels programes.

També és resultat de les actuacions que s'han dut a terme per promocionar els estudis de tercer cicle arreu del món, especialment als països iberoamericans, Europa, l'Índia i el sud-est asiàtic ●

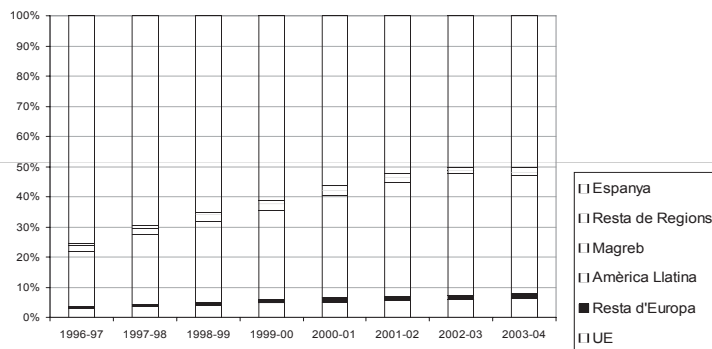
Les principals xifres. Curs 2003-2004

- 47 programes de doctorat, el 30 % dels quals amb menció de qualitat del MEC
- Primera universitat politècnica d'Espanya en nombre d'estudiants de doctorat: 2.989
- Creixent projecció internacional: 50 % d'estudiants estrangers, un 40 % dels quals són de nacionalitat iberoamericana (Mèxic, Colòmbia, Argentina, Brasil i Veneçuela)
- Tesis llegendes el curs 2002-2003: 178

Estudiants matriculats de doctorat



Evolució del conjunt total d'estudiants de doctorat, matriculats en programes i en tutoria, segons la seva nacionalitat



panorama

La UPC promou un debat sobre el canvi polític del 14-M

El debat, que va tenir lloc el 31 de març, proposava una doble reflexió: d'una banda, sobre les causes que van propiciar el canvi polític decidit

per l'electorat el 14-M, i de l'altra, sobre les possibilitats que ofereixen les TIC per a l'exercici dels drets cívics

"Els fets del 14-M van demostrar que s'havia construït una gran mentida a nivell local, europeu i internacional." Així ho va afirmar el periodista i analista Xavier Vidal-Folch, director d'*El País Catalunya*, en el debat "14-M: cap a l'enfortiment de les llibertats", organitzat per la UPC el 31 de març passat al Campus Nord, i en el qual van intervenir també el periodista Antoni Esteve Avilés, professor de la Universitat Pompeu Fabra i de la Universitat Oberta de Catalunya, president del Grup Lavinia i excorresponsal de TVE a Roma i París, i el vicerector d'Estudis i Extensió Universitària, Joan M. Miró, com a moderador.

Segons Vidal-Folch, quatre fenòmens van intervenir en la derrota del PP a les urnes: la instrumentalització del terrorisme per part del Govern; el fet que entre els ciutadans es va fer present la memòria de la guerra a l'Iraq; que l'aliança amb l'Administració Bush no hagi portat els beneficis polítics, econòmics i antiterroristes que el Govern preveia; i, finalment, la venda electoralista dels èxits recents del Govern contra la lluita terrorista, que s'hi va girar en contra.

"Tots aquests fenòmens", va afirmar Vidal-Folch, "convergeixen el 14-M per demostrar que s'ha fet una gran mentida a nivell local, europeu i internacional

i són els que intervenen en la caiguda del PP, una caiguda inèdita a Espanya: la majoria absoluta passa a l'oposició mentre que, per primer cop, s'escull un president de govern en la seva primera candidatura."

"Les eleccions del 14-M", va dir Esteve, "van demostrar que votar serveix per canviar coses, que la democràcia funciona i que el país és més espavilat del que pensen els responsables de les campanyes."

"La tecnologia farà emergir la democràcia electrònica: nous mecanismes de participació i expressió"

Esteve va criticar el panorama dessolador dels mitjans de comunicació entre l'11 i el 14 de març, amb comptades excepcions, i va afirmar que van ser dies de correus electrònics i missatges per messenger i SMS, els quals van significar de 60 a 70.000 persones mobilitzades a diferents ciutats



Els periodistes Antoni Esteve i Xavier Vidal-Folch, el vicerector Joan M. Miró i el rector Josep Ferrer Llop, en un moment del debat

espanyoles. "El 14-M ha vingut a demostrar que ara sí que més tecnologia podrà significar més democràcia. Tot i que estem a l'*infolitic*", Esteve considera que la tecnologia farà emergir la democràcia electrònica: altres formes d'expressar, nous mecanismes de participació, referèndums electrònics, que equilibraran la concentració de mitjans de comunicació. La proliferació i la descentralització dels mitjans en xarxes farà que puguin actuar en un marc on no estiguin lligats de mans i peus, però que caldrà exigir als nous mitjans que tinguin el màxim de qualitat, rigor i credibilitat. De la mateixa forma, per a Esteve cal demanar als mitjans tradicionals que siguin tan transparents com ells exigeixen a la resta d'empreses i a les institucions ●



La Universitat es mobilitza i manifesta el seu rebuig pels atemptats de l'11-M

El 12 de març passat, van tenir lloc concentracions a tots els campus de la Universitat com a protesta i rebuig per la violència dels atemptats de l'11 de març a Madrid. A les concentracions es van llegir el manifest de la UPC en solidaritat amb les víctimes de Madrid, el de la Conferència de Rectors de les Universitats Espanyoles (CRUE) i el de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques.

La UPC també es va sumar a la manifestació que va convocar el mateix dia a tota Catalunya el president de la Generalitat, Pasqual Maragall ●

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

Es presenta l'anàlisi de l'estat econòmic i financer de la Universitat des de 1998 fins a 2003

En la darrera sessió del Consell de Govern, el gerent, Antoni Baron, va presentar l'anàlisi de l'estat econòmic i financer de la Universitat Politècnica, que recull l'evolució del resultat pressupostari aprovat durant els últims cinc anys.

D'aquesta anàlisi es desprèn que el dèficit operatiu de la Universitat és anterior a l'any 1998, i que ha anat creixent fins assolir els 12 milions d'euros els darrers anys.

Les principals causes d'aquest dèficit han estat la crisi externa que ha afectat

molt negativament les expectatives d'UPCnet, l'estancament d'ingressos per matrícules i l'increment de l'activitat de recerca sense suficient finançament específic. Al contrari, han mostrat increments concordants en l'augment d'activitat les despeses de personal (23,89 %) i les derivades de l'augment de superfície construïda (29,74 %), que han representat un increment de despesa del 34,54 %.

D'altra banda, han augmentat l'oferta acadèmica (440 places); l'activitat docent reconeguda (11,05 %), i els

punts de recerca PAR (17,45 %) i els ingressos del Centre de Transferència de Tecnologia (72,28 %). Malgrat aquests increments, el nombre d'estudiants matriculats ha disminuït en 2.544 i els crèdits matriculats han disminuït un 7,99 %.

El capítol 1 s'ha incrementat en un 31,56 %, mentre que la subvenció pública ha augmentat un 29,13 %. En euros constants de l'any 1998, aquests increments són de 12,18 % i de 10,11 %, respectivament ●

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

Estudiants de l'ETSAV presenten propostes per al futur Campus de Llevant

El 22 d'abril, es van exposar a la Capella de Torre Girona del Campus Nord de la Universitat els treballs que s'han realitzat durant el quadrimestre passat als Tallers de Projectació Arquitectònica (TAP) de l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV) sobre les possibilitats arquitectòniques que ofereix la zona on es vol ubicar el futur Campus de Llevant.

Professors i estudiants han treballat per donar forma al nou campus universitari de l'arquitectura i l'edificació i ara l'exposició té com a objectiu mostrar a la comunitat universitària els treballs realitzats per donar visions diferents d'un mateix espai. La mostra va estar



oberta de les 9 a les 20 h, de manera que les persones interessades van poder fer una visita comentada per conèixer de primera mà quines han estat les motivacions dels treballs exposats ●

Ramon Folch, nou president del Consell Social

L'ecòleg Ramon Folch serà el nou president del [Consell Social de la UPC](#), en substitució de Joaquim Molins. Folch és doctor en Ciències Biològiques i, des del 1994, dirigeix el seu gabinet professional a Barcelona.

Ha estat professor de Botànica a la Universitat de Barcelona i director dels Serveis Ambientals de la Diputació de Barcelona i de la Generalitat de Catalunya.

Ha treballat també com a consultor en gestió ambiental per a la Unesco. Segons la Llei d'universitats de Catalunya, la LUC, el Consell Social està format per quinze membres, dels quals sis pertanyen a la Universitat i els altres nou representen la societat catalana ●

Amable Liñán serà investit doctor *honoris causa*, a proposta de l'ETSEIT

Amb motiu del centenari dels estudis d'enginyeria a Terrassa, l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Terrassa (ETSEIT) ha proposat la concessió del títol de doctor *honoris causa* a Amable Liñán. El darrer Consell de Govern va aprovar aquesta proposta i la investidura tindrà lloc el proper curs.

El professor Amable Liñán és doctor en Enginyeria Aeronàutica per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Aeronàutica (ETSIA) de Madrid i ha estat professor a les universitats de Yale, de Califòrnia, de Michigan, de Stanford i de Princeton, entre altres.

Liñán és un expert mundial en teoria i modelització dels processos de combustió. Ha estat representant de l'Agència Espacial Europea en el Microgravity Combustion Group de la NASA i és membre del grup d'experts de combustió de l'ESA i membre de la Reial Acadèmia de Ciències Exactes, Físiques i Naturals.

A més, va rebre el Premi Príncep d'Astúries d'Investigació Científica i Tècnica l'any 1993 ● <http://etseit-ct.upc.es>

Nou Institut Barcelona d'Estudis Internacionals.

La UPC, juntament amb la UB, la UAB, la UPF i la UOC, han acordat la creació de la Fundació Institut Barcelona d'Estudis Internacionals (IBEI), amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, la Diputació, la Mancomunitat de Municipis, la Generalitat, el Ministeri d'Afers Estrangers i el CIDOB, seu de l'Institut.

Les activitats s'iniciaran al setembre amb un Màster en relacions Internacionals, que pretén fomentar i impulsar els estudis internacionals des d'una perspectiva multidisciplinària ●

<http://www.ibeio.org>

La UPC presenta la seva oferta d'estudis al Saló de l'Ensenyament

La Universitat Politècnica de Catalunya va presentar, un any més, l'oferta d'estudis universitaris en la XV edició del Saló de l'Ensenyament, que va tenir lloc entre el 24 i el 28 de març, al recinte de la Fira de Barcelona de Montjuïc.

La posada en marxa dels estudis de primer i segon cicles d'Enginyeria Aeronàutica a l'ETSEIT és una de les novetats més destacades per al proper curs acadèmic 2004-2005 a la UPC.

Fins on vols arribar?

Amb la UPC, fins on tu vulguis

Aquest va ser el lema de l'estand de la Universitat, dissenyat i estructurat per facilitar la tasca dels informadors i estudiants de la UPC, que van oferir una atenció personalitzada als visitants sobre els estudis que s'imparteixen a la Universitat. A més, van explicar la seva experiència com a universitaris i van poder resoldre dubtes, i també van lliurar les noves guies d'estudis. Els estudiants van consultar a través de terminals d'ordinadors



disposats en el mateix estand tota l'oferta docent, disponible també al web i en un CD-ROM, que es va repartir juntament amb la resta de materials ●

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

La UPC participa en el nou portal emprededorXXI.es

La Caixa juntament amb els ministeris d'Economia, d'Educació, i de Ciència i Tecnologia, la UPC i les universitats d'Alcalà d'Henares, Politècnica de Madrid, Ramon Llull, d'Alacant, de Santiago i de Girona i l'Institut d'Empresa han creat el portal emprededorXXI.es. L'objectiu és oferir recursos i eines que puguin ajudar al desenvolupament de projectes emprenedors. Com identificar una idea de negoci, l'elaboració d'un pla d'empresa, com buscar finançament, els tràmits legals i administratius o l'explicació de tots els passos que s'han de seguir per crear una empresa, són temes que es poden consultar al web.

A més, l'estructura del portal permet accedir a temes d'actualitat interessants per als emprenedors, dades sobre la creació d'una empresa, com gestionar-la, cursos, postgraus i seminaris per rebre formació, ajudes i subvencions, publicacions i un fòrum d'emprenedors per proposar-hi temes de debat o opinar sobre les diferents línies de discussió ●

<http://www.emprededorxxi.es>

Portal Grid Computing

La Universitat col·labora en el projecte Portal Grid Computing per la Comunitat Investigadora Espanyola, una de les iniciatives que s'han posat en marxa a través de l'acord de col·laboració entre la Fundació Telefònica i l'empresa Sun Microsystems.

L'objectiu de l'acord és col·laborar en projectes que contribueixen al desenvolupament de la ciència i la cultura, al perfeccionament de la medicina i a l'educació a través d'un sistema de recursos per a la comunitat investigadora espanyola ●



Més vida per als ordinadors

La tecnologia avança tan ràpid que que els ordinadors es queden "vells" molt ràpidament. En lloc de llençar-los, es poden donar a associacions de la Universitat que els redistribueixen, o que en faran un bon ús i n'allargaran la vida. Si ja no es poden reutilitzar perquè estan obsolets, cal que es gestionin correctament com a residu.

No s'han de llençar a la brossa, sinó que als centres hi ha circuits de recollida selectiva des d'on s'envien a un centre de reciclatge.

David Franquesa, de l'associació Tecnologia per a Tothom, redistribueix els ordinadors procedents de donacions per a projectes de cooperació del CCD ● <http://www.upc.es/fem1gest>

Aprovats els criteris de dedicació acadèmica del Personal Docent i Investigador

El Consell de Govern del 26 de març va aprovar els criteris de dedicació acadèmica del PDI. Com que encara no hi ha un conveni per regular les condicions laborals de les noves figures de professorat contractat, la Universitat ha donat llum verda als criteris que permetran tirar endavant les convocatòries de nova contractació, en què els concursants sabran les condicions de dedicació.

Així mateix, perquè sigui més complet, el document es refereix a tot el professorat. Consta d'una taula amb franjes per a la dedicació a la docència i la recerca i es completa amb diversos aclariments: sobre els criteris amb què el nombre d'hores de classe que ha d'impartir el professorat funcionari i contractat permanent pot variar respecte del valor de referència; sobre la dedicació docent del professorat associat a temps complet o contractat durant el transitori en l'aplicació de la LOU o sobre els becaris de recerca ●



Avança el procés d'avaluació del professorat contractat a temps complet per participar en la convocatòria A d'adaptació. Del total de les 66 sol·licituds acceptades, 23 corresponen a peticions d'adaptació a col·laborador i 43 d'adaptació a lector. En el primer cas, 19 de les 23 peticions han estat avaluades positivament i la decisió sobre els 4 restants s'ha ajornat. En el cas de les peticions d'adaptació a lector, les 43 han estat avaluades positivament. La convocatòria dels concursos es preveu per finals del mes d'abril ●

Els documents d'aquesta secció es poden consultar a <http://www.upc.edu/bupc>

Es resol la convocatòria 2004 d'ajuts a la mobilitat externa. La Comissió de Personal i Acció Social ha concedit un total de 37 ajuts a la mobilitat externa (213,57 mesos). A la convocatòria es van presentar 45 sol·licituds per 271,8 mesos i tres encara estan pendents de resolució. En aquesta convocatòria es consideraven les sol·licituds d'estades a dur a terme a partir del proper curs.

Es resol la convocatòria de llicències sabàtiques per al curs 2004-05. La Comissió de Personal i Acció Social ha concedit per al proper curs un total de 14 llicències sabàtiques de les 18 sol·licitades. De les sol·licituds concedides, 12 corresponen a llicències anuals i 6 a llicències semestrals ●

Anàlisi de llocs i perfils del PAS-F. L'informe sobre aquest procés presentat al Consell de Govern fa un repàs al procediment que s'està seguint, així com de les unitats (centres docents, departaments i serveis i unitats) analitzades en la primera ronda (amb un total de 280 llocs de treball) i les previstes en la segona fase (aproximadament 290 llocs). Segons el calendari, es preveu que a finals d'aquest mes d'abril es presenti al Consell de Govern l'aprovació de les primeres aplicacions ●

Nous càrrecs



Francesc Robusté, director de l'E.T.S. d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona.

Catedràtic d'universitat i doctor enginyer de camins, canals i ports, màster en investigació operativa i en transport per la Universitat de Califòrnia, Robusté és professor a l'ETSECCPB i a l'FNB i director del Laboratori d'Anàlisi i

Modelització del Transport, sotsdirector del Centre d'Innovació del Transport i director de la Càtedra Abertis ●



Mateo Valero, director del Departament d'Arquitectura de Computadors.

Catedràtic d'universitat i doctor enginyer de telecomunicació, ha estat director del CEPBA, del Centre de Computació i Comunicacions de Catalunya, i actualment dirigeix el CEPBA-IBM Research Institute. Desenvolupa activitats

de docència i recerca en l'àmbit dels supercomputadors i dels computadors d'altres prestacions ●



Rosa Flos, directora del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

Catedràtica d'universitat i experta en aqüicultura, és directora del Centre de Referència de Recerca i Desenvolupament en Aqüicultura de la Generalitat de Catalunya. Forma part del Consell de Direcció de l'European Aquaculture Society, entitat que va presidir del 2000 al 2002. Va dirigir l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona del 1986 al 1993 i l'Institut de Ciències del Mar del 1997 al 2001 ●



Antonio Viedma, director del Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria.

Catedràtic d'universitat, és enginyer industrial i doctor enginyer industrial per l'ETSEIB. Ha estat cap d'estudis de l'ETSEIT (1988-91) i subdirector econòmic i de patrimoni d'aquest centre (1991-94), i va dirigir el

Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria (1994-97). Desenvolupa activitats de recerca en elements resistents i processos de fabricació ●

la docència

Un poliesportiu projectat per estudiants de l'ETSAB, present a l'aniversari dels Jocs Olímpics de Sarajevo

Estudiants de l'assignatura de Projectes 10, que dirigeix el professor Jordi Ros a l'[Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona](#), van desenvolupar durant el curs 2002-2003 el projecte d'un pavelló poliesportiu a Sarajevo. El treball va ser present en una exposició que va ser inaugurada pel president del Comitè Olímpic Internacional, Jacques Rogge, i el professor de l'ETSAB, Joan Curós i que es va organitzar en la ciutat bòsnia per celebrar el 20è aniversari dels Jocs Olímpics. El treball és un dels projectes arquitectònics que s'han realitzat sobre la ciutat de Sarajevo al llarg dels darrers anys a l'ETSAB. L'origen d'aquestes activitats està en un taller que es va iniciar el 1997 i que estava adreçat a estudiants d'arquitectura de Sarajevo amb el rerefons de la guerra dels Balcanes. Des de l'aleshores, l'ETSAB ha desenvolupat una línia de treball amb l'escola bòsnia que ha permès que cada curs dos estudiants bosnis, becats per l'Ajuntament de Barcelona, hagin completat els estudis al centre de la UPC ●

La UPC acull una trobada de la CRUE amb rectors cubans. Les tecnologies de la informació i les comunicacions, la cooperació en la formació de doctors i la universalització de l'educació superior són alguns dels temes tractats durant la jornada que va tenir lloc el 19 d'abril ● <http://www.upc.edu/noticies>

La transició secundària-universitat

En un moment de canvi i reestructuració de continguts en els ensenyaments preuniversitaris i universitaris, un aspecte important que cal tenir en consideració són els desajustos que provoca la continuïtat de matèries en la transició entre el batxillerat i els estudis universitaris. L'EPSEVG ha realitzat un projecte pilot d'anàlisi i propostes de millora en el marc d'una titulació, amb l'objectiu de millorar la transició dels estudiants de batxillerat als estudis d'enginyeria, mitjançant una millor coherència i una coordinació curricular del pla d'estudis. L'anàlisi es va aplicar a la titulació d'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Electrònica Industrial (ETIEI), que participa en el projecte pilot d'acreditació de l'ANECA i en l'avaluació institucional de l'AQU. Professors d'instituts de secundària i de la universitat van presentar el resum dels conceptes de matemàtiques i física que els estudiants tenen en finalitzar el batxillerat. El cap d'estudis i el coordinador de la titulació van analitzar el rendiment, l'organització del pla d'estudis, els continguts curriculars i els mapes de les matèries, i van agrupar les assignatures en les àrees temàtiques principals i segons la seva relació amb les matemàtiques i la física.

Els professors dels departaments de física i matemàtiques van analitzar les relacions entre els conceptes tractats a les assignatures de matemàtiques i física, els conceptes previs dels estudis de secundària, i l'aplicació d'aquests a altres matèries de la titulació. Finalment, es van plantejar les propostes de millora a les assignatures de matemàtiques i de física, mitjançant una redistribució de temes, una sèrie de recomanacions a tenir en compte en la propera revisió del pla d'estudis i algunes propostes metodològiques docents per millorar les competències dels estudiants.

Amb el projecte s'han detectat accions per portar a terme a diferents nivells: retocs en els continguts per millorar la transició dels estudiants de batxillerat; propostes de canvi en el pla d'estudis i propostes de metodologies docents per enriquir els estudis i adequar-los al marc de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior.

José Antonio Román Jiménez
Sotsdirector de Planificació i Qualitat de l'EPSEV

Es presenta l'informe sobre l'activitat docent reconeguda del curs 2002-2003

El Vicerektorat de Personal va presentar al Consell de Govern aquest informe, que recull les dades més significatives de l'activitat docent del professorat durant el curs passat.

S'han reconegut activitats per un total de 57.765 crèdits. Per tipologies, un 85,3 % corresponen a estudis de 1r i 2n cicles, un 4,7 % a docència de tercer cicle i un 10 % a gestió i altres tasques.

De l'anàlisi de l'activitat reconeguda del professorat a temps complet, destaca el fet que, depenent de la categoria, el professorat té més dedicació docent a estudis de primer i segon cicles o bé és més actiu en activitats de doctorat i en tasques de gestió i direcció ●

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

Inscripcions per a la Jornada de l'11 de maig.

A partir del 15 d'abril s'ha obert el període d'inscripció per assistir a les sessions de la Jornada Reflexió i Debat sobre el Model Docent a la UPC a l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES).

Fins el 19 d'abril professors, estudiants i personal d'administració i serveis van poder presentar les seves reflexions i propostes sobre les mesures i actuacions més adequades per adaptar el model docent de la UPC al marc educatiu que s'està implantant a l'espai europeu. ●

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

Web Cambra Negra. Nou recurs docent, resultat de la col·laboració de l'Institut de Ciències de l'Educació amb el Departament de Matemàtica Aplicada IV. El web recull continguts i aplicacions de criptografia, que s'utilitzaran com a suport a les assignatures que tractin el xifratge de dades. La Cambra Negra permet aprendre codis i descodificació, xifrar i desxifrar els missatges i jugar amb programes interactius de xifratge. També es proporciona una breu història de la criptografia des de l'antiga Roma fins a l'era de la informació actual ●

<http://biblioteca.upc.es/cambranegra>

la recerca

L'Escola d'Òptica i Optometria de Terrassa, pionera en l'estudi de la visió dels esportistes

L'entrenament de la visió amb pràctiques específiques pot millorar fins a un 40 % el rendiment dels esportistes. És una de les constatacions resultants de la línia de recerca que desenvolupa des de fa anys l'EUOOT

L'EUOOT treballa, des de fa més de 14 anys, en la qualitat visual dels esportistes. Dins d'aquesta línia de recerca, liderada per la professora Lluïsa Quevedo, del Departament d'Òptica i Optometria i amb la qual l'Escola ha esdevingut pionera a Espanya, s'ha creat una tecnologia pròpia basada en l'avaluació visual integral de l'esportista: exàmens oculars bàsics, mesures i entrenament de l'agudesa visual, els moviments oculars i el temps de reacció, i pràctiques de tractament específiques segons les habilitats visuals necessàries per a cada disciplina esportiva. La tecnologia s'ha experimentat en més de 600 esportistes, en àrbitres de futbol de 1a divisió i també en mossos d'esquadra.

Així mateix, per mesurar i entrenar l'agudesa visual dinàmica dels esportistes, molt important sobretot en tennistes i automobilistes, s'ha dissenyat i implementat un programa informàtic. Una gran part dels estudis dins d'aquesta línia de recerca es realitzen en el Centre de Visió i Esport, dins del CAR de Sant Cugat ●

El vehicle de baix consum E2-0, a la Shell Eco-marató'04



El vehicle E2-0, dissenyat per l'equip Eco Enginyers Escola Industrial (EEI), format per estudiants i professors de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, participarà en la 20a edició de la Shell Eco-marató de cotxes de baix consum, els dies 15 i 16 de maig al circuit Paul Armagnac de Nogaro, a França (Gers) ●

Aprovada la normativa del personal investigador vinculat

El Consell de Govern ha aprovat una normativa que reconeix com a personal investigador vinculat a la UPC les persones que pertanyen a un ens vinculat a la UPC del tipus 1 (com és el cas de l'ICFO) o a una institució amb la qual la UPC té convenis de recerca (com ara l'ICREA, el CSIC) i que duen a terme tasques de recerca en el context de la Universitat.

La normativa empara la seva vinculació a la UPC i obre un ampli ventall de facilitats per a la seva activitat acadèmica a la Universitat, alhora que estableix els seus deures ● <http://www.upc.edu/bupc>

Es regula la figura del becari de recerca

Segons la nova normativa, es consideren becari de recerca els estudiants matriculats a un programa de doctorat que hagin obtingut una beca de formació de personal investigador en qualsevol convocatòria competitiva així com els estudiants que provinquin d'una convocatòria de beques amb finançament extern (professors o investigadors d'universitats estrangeres, becats per aquestes i estudiants que hagin obtingut la beca en una convocatòria competitiva).

La normativa recull l'activitat que desenvolupen aquests becari, els deures i drets i les incompatibilitats ● <http://www.upc.edu/bupc>

S'aprova una nova organització de la recerca a la UPC

El Consell de Govern del 26 de març va aprovar el document referent a l'organització de la recerca a la UPC, presentat pel Vicerectorat de Política Científica. Aquest document fixa els objectius i les competències de les unitats i els grups de recerca, dins el nou marc normatiu establert amb la LOU i d'acord amb els nous Estatuts de la UPC.

Es preveu una catalogació dels grups de recerca, que són l'instrument bàsic d'organització del PDI per dur a terme la recerca en equip, i que el Consell de Govern pugui acreditar a determinats grups per dotar-los d'una certa autonomia en la realització d'aquest tipus d'activitats. En un estadi superior de potenciació de l'activitat científica, els centres de recerca, que són unitats bàsiques amb reglament de funcionament intern propi, s'estructuraran en grans equips formats per diferents grups i/o PDI. Els centres es crearan, suprimiran o modificaran amb l'aprovació del Consell de Govern, segons l'interès estratègic per a la UPC. Completen l'organització els instituts universitaris de recerca, dedicats a la recerca científica i tècnica, i a la creació artística o humanística, que requereixen l'aprovació del Govern de la Generalitat ● <http://www.upc.edu/bupc>

Es revisa el sistema d'indicadors de l'activitat científica en arquitectura i urbanisme

Per millorar el reconeixement de l'activitat investigadora en l'àmbit de l'arquitectura i l'urbanisme, s'han revisat els criteris d'avaluació dels indicadors definits fins ara, en un document aprovat també pel darrer Consell de Govern. El document defineix les activitats de recerca en diferents grups i proposa diferents actuacions en aquest àmbit. Els nous criteris, que s'aplicaran en les activitats de recerca dutes a terme a partir del curs 2002-2003, fan referència a la disseminació universal del coneixement a través de revistes de referència, la revisió de l'activitat de recerca entre iguals (investigadors experts en la matèria, de reconegut prestigi internacional) i els indicis de qualitat dels diferents tipus d'activitat de recerca ●

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

la recerca

Primers resultats d'un estudi sobre el perfil del conductor català

Un estudi del Centre d'Ergonomia i Prevenció indica que, en el trànsit interurbà de Barcelona, el 76 % dels conductors circulen a una velocitat superior al límit màxim establert i es produeixen mig bilió d'infraccions a l'any per excés de velocitat.

Les dades de l'estudi formen part de la primera fase del projecte PERCOS (Perfil del Conductor Català), impulsat per la Cambra de Comerç de Barcelona, el Rotary Club i la Fundació Catalana per a la Seguretat Viària, i realitzat per un equip coordinat pel professor José Luis Pedragosa.

S'han analitzat la velocitat dels conductors i l'ocupació de carrils a la carretera. L'excés de velocitat dels conductors es registra majoritàriament a les anelles al voltant de Barcelona. Un 48 % dels vehicles utilitzen el carril cen-



tral; un 28 % utilitza el carril dret i un 24 %, el carril esquerre ●

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

Els doctorands i la seva situació laboral

El Govern espanyol va aprovar el mes d'octubre passat l'Estatut del becari (RD 1326/2003, de 24/10/03), amb el qual intenta regular la dispersió normativa de les beques de recerca. En aquest es considera que els becaris de recerca són només els que tenen el títol de doctor o el diploma d'estudis avançats (DEA) i que, atesa la finalitat formativa de la beca, els becaris no han d'estar subjectes a l'Estatut dels treballadors. Aquesta iniciativa pot semblar bona, però hi ha punts diversos que la fan criticable. Els becaris dels primers dos anys en queden exclosos, els doctors es continuen considerant becaris i, el que és especialment negatiu, s'exclou la protecció per a l'atur.

El Govern de Catalunya, però, va decidir abans de les últimes eleccions autonòmiques modificar la normativa de beques predoctorals. La novetat consisteix en el fet que els becaris que han obtingut el DEA formalitzen un contracte laboral durant el període becat.

A la UPC hi ha joves investigadors amb beques de ministeris, de la Generalitat i de recerca de la mateixa Universitat (que malauradament ha optat per seguir les pautes de l'Estatut), i "pseudobeques" del Centre de Transferència de Tecnologia (CTT). Aquest centre, que té com a objectiu estimular i incrementar la participació d'investigadors en projectes de recerca i desenvolupament tecnològic, ofereix a una quantitat imprecisa d'investigadors predoctorals les pitjors condicions laborals. Ni la cotització a la Seguretat Social, ni l'assegurança mèdica, ni la protecció per a l'atur, ni el pagament dels costosos cursos de doctorat són drets de què aquests gaudeixen. Sí tenen, però, el paradoxal deure de contribuir mensualment amb les retencions de l'IRPF. La vocació per la recerca pot ser una raó suficient perquè la gent continuï treballant en aquestes condicions. Potser un dia, quan ja tothom hagi fugit del camp de la recerca (ja en som pocs) per obtenir un tracte laboral digne, serà massa tard per reconèixer que la nostra tasca mereixia alguna cosa més.

B.K.Ris

Alguns dels membres del col·lectiu de doctorands de la UPC

Les fundacions Triptòlemos i CYD fomentaran la relació universitat-empresa

La [Fundació Triptòlemos](#), de la qual és membre la UPC, i la Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD), que engloba empreses de diferents sectors i promou la cultura emprenedora, han signat un acord de col·laboració, amb l'objectiu de treballar conjuntament per enfortir les relacions entre el món universitari i les empreses, tant en el sector alimentari com en l'àmbit empresarial global. En aquest marc coordinaran accions concretes segons els objectius fundacionals de cada entitat ●

Premi de l'Energia 2003 al projecte MultiWind de l'ETSEIB

El projecte MultiWind, un sistema per a l'aprofitament d'energia eòlica amb convertidors multinivell, realitzat a l'ETSEIB, ha rebut el [Premi de l'Energia 2003](#) de la Generalitat de Catalunya, que distingeix iniciatives, treballs o actuacions remarcables d'estalvi energètic i foment de les energies renovables. El projecte és fruit de la tesi doctoral d'Àlex Gilibert, dirigida pel professor Josep Bordonau, del [Departament d'Enginyeria Electrònica](#) ●

Un col·lector per afavorir l'assentament de les llagostes

Investigadors del [Departament d'Organització d'Empreses](#) i de l'[Escola Politècnica Superior de l'Edificació de Barcelona](#), junt amb el Centre d'Investigacions Marítimes (CIM), han patentat un col·lector de material ceràmic per afavorir la nidificació de les postlarves i juvenils de llagosta comuna (*Panilurus elephas*).

Segons els professors Begoña Andrés i Pedro Baringo, autors del projecte, el nou refugi marítim permet un ràpid recobriment biogènic i fa possible incrementar la superfície d'hàbitat idònia per realitzar l'assentament en zones on manca l'hàbitat natural adequat (habitualment localitzat en els forats de dàtils de mar, que habiten en zones de roques calcàries de poca profunditat). També és adequat per introduir l'espècie en esculls artificials ●

... i els propers dies

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

Setmana cultural a Terrassa

Del 3 al 7 de maig les diferents delegacions d'estudiants de les escoles del Campus de la UPC a Terrassa han organitzat la Setmana Cultural. L'oferta inclou cursos i tallers (com un dedicat a cuines solars), concursos (d'andròmines o de crits), curses, competicions esportives i concerts. També s'han previst conferències, com la de Tomàs Molina sobre la meteorologia i el temps sever o la d'Arcadi Oliveres, de Justícia i Pau, sobre l'actual situació política internacional. També es faran exposicions com la de fotografies titulada "Mirades d'un altre món" i la projecció de pel·lícules, com "Hay motivo" o "La pelota vasca" ●

100 anys a l'EUETIB

Fa cent anys, la creació de l'Escola Industrial de Barcelona va representar la posada en marxa d'un innovador campus universitari en l'àmbit tecnològic, on també es fomentava la convivència social i el desenvolupament cultural i esportiu. Per celebrar el centenari, el centre ha organitzat diades, jornades i conferències sobre l'estat de l'art en camps científics i tecnològics especialitzats i una sèrie de mostres i exposicions sobre la història de l'escola. A més, amb el suport de la Diputació Provincial de Barcelona, es publicarà el llibre "Els cent anys de l'Escola Industrial de Barcelona" ●

<http://www.upc.edu/euetib/centenari>

Primer Concurs de Relats Breus de Hackers

Fins al 23 de maig es poden presentar els relats a aquesta original convocatòria literària organitzada pel Servei de Llengües i Terminologia i l'Escola Politècnica Superior de Castelldefels, dins els actes del Sant Jordi Sostenible. El concurs està obert a estudiants (titulats inclosos), personal docent i investigador i d'administració i serveis. El primer premi està dotat amb 300 €, el segon amb 150 € i el tercer amb 75 € ● <http://www2.upc.es/slt/estudiants/>

El rol dels sindicats al món industrial

Aquest és el títol de la conferència que el secretari general de Comissions Obres de Catalunya, Joan Coscubiela, oferirà el 12 de maig, a les 19 h, a la sala d'actes de l'E.T.S. d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports de Barcelona, (edifici C2 del Campus Nord) ● <http://www.upc.edu/aaupc>

... i al web

Planificació institucional. L'Àrea de Planificació, Avaluació i Estudis publica en aquest web de planificació institucional tota la informació sobre les línies estratègiques de govern, el marc de planificació estratègica de les unitats, les línies transversals, el contracte programa i els acords de planificació estratègica antics ●

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

Un espai dedicat a l'energia. L'Institut de Tècniques Energètiques (INTE) ha renovat el web i amplia la informació sobre les seves infraestructures, la docència i els programes de recerca, un espai que també conté una secció de novetats i un ampli recull d'enllaços sobre energia ●

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

El nou web de l'Escola de Camins guanya interactivitat. L'Escola de Camins, Canals i Ports de Barcelona ha estrenat un nou web amb un disseny més clar, amb noves seccions (com l'actualitat i l'agenda) i amb noves utilitats dirigides a millorar la interactivitat i l'accés a tota la informació de l'Escola ●

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

Els 'Quaderns d'Història de l'Enginyeria', en xarxa. Ja es poden consultar en format pdf els 5 volums d'aquests *Quaderns*, publicats del 1996 al 2003, i que comprenen 1.500 pàgines. L'accés és obert mitjançant una aplicació creada per la Factoria de la Biblioteca ETSEIB ●

<http://biblioteca.upc.es/bib240/quaderns>

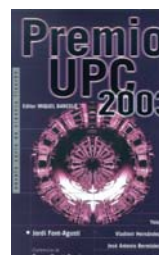
Publicacions



Guia dels estudis de la UPC. Curs 2004-2005

La guia està formada per una sèrie de volums i un CD-ROM que recullen tota la informació sobre els estudis de primer i segon cicles que imparteix la Universitat. Està especialment adreçada als estudiants de secundària que han de triar estudis universitaris i inclou una guia específica per als seus tutors i orientadors ●

<http://www.upc.edu/info/publicacions>



El Premi UPC 2003 de Ciència-ficció

Traficantes de leyendas, de Jordi Font-Agustí; *Polvo rojo*, de Yoss; *Sueños de interfaz*, de Vladimir Hernández; *Factoría cinco*, de José Antonio Bermúdez Santos, i *Came*, de Daniel Mares, són les obres guanyadores i algunes finalistes de la passada edició del Premi UPC de Ciència-ficció i que ara s'editen en el nou volum de la Col·lecció Nova d'Edicions B. ●

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



Memòria d'actuacions de La Factoria

Disseny de webs, gravació, digitalització, edició i creació de vídeos sobre classes, pràctiques o congressos; aplicacions interactives; actualització de material docent; creació d'animacions en Flash; tractament d'imatges, realització de materials multimèdia i cursos de formació són actuacions que s'han realitzat a les factories i que recull el llibre ●

<http://biblioteca.upc.edu/factoria>

entrevista



Ernest Garcia

Catedràtic de Sociologia de la Universitat de València. Va participar en les jornades 'Mesurar la Sostenibilitat', a Terrassa

“Conservar el medi ambient no ha de ser un sacrifici”

Conèixer com mesurar l'impacte de l'activitat humana sobre la natura no és gens fàcil. Els experts ho saben i, per això, es reuneixen per definir i posar en comú quins són els criteris i els millors indicadors per avaluar objectivament com marxa el món.

Com es mesura la sostenibilitat?

A través de diferents indicadors econòmics, socials, ambientals i institucionals, com són el producte interior brut d'un país, el nombre de llits hospitalaris o la taxa d'escolarització, el consum d'energia o l'emissió de gasos i el grau de participació ciutadana en una democràcia.

I la petjada ecològica?

Sí, també és un altre indicador. És el càlcul de la superfície de terra productiva necessària per mantenir una forma determinada de viure. A Catalunya, per exemple, la petjada és de 5,19 hectàrees per any i per persona, mentre que la mitjana mundial per mantenir la dosi sostenible és d'1,8. Aquesta dada ens confirma que, en una societat com la nostra, vivim considerablement per damunt d'aquesta capacitat sostenible del planeta.

Els indicadors, què diuen?

Els resultats no són positius. Demanar més a la natura del que pot donar no és nou, sinó que ha passat en altres moments de la història. La diferència és que aquest cop no hi ha altres alternatives de civilització on poder

començar de nou, i que el ritme és molt ràpid. La màquina està molt accelerada, no es pot aturar i no hi ha marge per equivocar-se, perquè ens movem en els límits.

I a Espanya?

L'evolució de l'economia espanyola dels últims anys ha tingut un cost molt elevat en consum i contaminació. Durant la dècada dels 90 hem produït molt ràpid, hem malbaratat recursos i energia i hem generat residus molt intensament, mentre que l'economia no ha crescut al mateix ritme. En canvi, les economies europees són més eficients ecològicament alhora que han mantingut un fort creixement econòmic.

Hauríem de mirar més cap a Europa?

No cal mirar fora, sinó mirar el que fem i millorar-ho buscant solucions en la nostra realitat. Cal actuar en zones on es podria fer més. L'economia del ciment és un dels èxits de l'economia espanyola, però, en canvi, genera molts residus. Invertir en altres sectors més sostenibles pot provocar efectes.

Alguna dada positiva hi haurà, no?

Sí, la percepció ha canviat i ara preservar el nostre medi ambient ens preocupa més que fa 15 anys. Una altra dada positiva és l'emergència d'alguns subsectors econòmics com l'agricultura ecològica, que guanya autonomia i mercat.

Com puc reduir el meu impacte?

Hem de deixar de fer dany a la natura, tot començant per allò que no ens suposi un sacrifici. Reduint el nivell de

proteïnes animals o els desplaçaments urbans en cotxe aconseguïx millorar la salut i evites el mal humor provocat per la congestió de la ciutat i pel fet de buscar aparcament. Perquè ningú no troba satisfacció en aquests hàbits. Són addiccions que quan aconseguïx alliberar-te'n, no has perdut res, sinó que has guanyat tú i el medi ambient.

Aconseguirem viure millor?

És difícil fer compatible l'aspiració de millorar la vida amb la conservació dels sistemes naturals. No hi ha una recepta, sobretot quan vivim en un model que basa la font de benestar en els productes econòmics i redueix la satisfacció en altres aspectes, com l'afectiu. El que perdem en els altres àmbits té més pes que el que guanyem amb la possibilitat de comprar coses. Cadascú ha de saber quin és el seu límit ●

Ernest Garcia, expert nacional en sostenibilitat i reconegut internacionalment, desmitifica el concepte de desenvolupament sostenible perquè es basa en la il·lusió de controlar un sistema que en realitat és “incontrolable i indeterminista per definició”. Prefereix parlar de la idea de *viure millor*. Va visitar la UPC per participar en les jornades **Mesurar la Sostenibilitat**, organitzades el març per la Càtedra Unesco en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global ● <http://www.catunesco.upc.es>