



**Ferran Sancho,
nou rector
de la UAB**

Les eleccions a rector/a de la UAB, que ha guanyat Ferran Sancho (a dalt, votant) han tingut una alta participació de la comunitat universitària. **PÀG. 2 i 3**

UN GINECÒLEG, DOCTOR HONORIS CAUSA

El ginecòleg veneçolà Roberto Romero –un destacat expert mundial en recerca perinatal– va ser investit doctor *honoris causa* per la Universitat Autònoma de Barcelona, el 2 de maig, en un acte celebrat a l'Hospital de la Vall d'Hebron. **PÀG. 5**

ESTUDI SOBRE ELS BOSCOS ESPANYOLS

Un estudi fet per investigadors de la UAB i del CREAF, en el marc del projecte Montes-Consolider, mostra que els boscos espanyols són, de moment, uns bons embornals de CO₂ i uns bons aliats contra el canvi climàtic. **PÀG. 9**



1.200 PERSONES AL DIA DE LA FAMÍLIA

El campus de Bellaterra va acollir unes 1.200 persones el Dia de la Família, que es va celebrar durant dos dissabtes, els dies 5 i 19 de maig. En total, més de quatre-centes famílies van venir a la UAB per conèixer-la. **PÀG. 13**

La UAB escull Ferran Sancho com a nou rector



➤ Sancho ha obtingut el 55,53 % del vot ponderat enfront del 44,47 % de l'altre candidat, Pere Solà

Ferran Sancho, catedràtic de Fonaments de l'Anàlisi Econòmica, ha guanyat les eleccions a rector/a de la UAB, que van tenir lloc en primera volta el dia 24 de maig, i en segona volta el 31 de maig. Sancho ha obtingut, en la segona volta, el 55,53 % del vot ponderat, mentre que Pere Solà, catedràtic de Teoria i d'Història de l'Educació, ha aconseguit el 44,47 % del vot ponderat.

La participació en aquesta segona ronda de les eleccions ha tornat a ser elevada, tal

com ja va succeir en la primera volta. En el sector A ha estat d'un 73,07 %; en el sector B, d'un 29,32 %; en el sector C, d'un 15,21 %; i en el sector D, d'un 62,36 %.

En els sectors A i B (personal docent i investigador), ha guanyat el candidat Ferran Sancho; en el sector C (estudiants) i en el sector D (personal d'administració i serveis), ha guanyat Pere Solà.

El rector o la rectora és elegit per la comunitat universitària mitjançant sufragi universal lliure. El vot es pondera, segons el que disposa la Llei orgànica d'universitats, de la manera següent: sector A (professorat doctor amb vinculació permanent a la Universitat), un 51 %; sector B (resta de personal acadèmic i personal investigador en formació que exerceix funcions de docència), un

«Sé que ara toca endegar un nou cicle de govern a la UAB i sé que haurà de ser conduït des del diàleg i el consens», va dir Sancho l'endemà de les eleccions

9 %; sector C (estudiants de grau i de postgrau), un 30 %; sector D (personal d'administració i serveis), un 10 %.

El guanyador de les eleccions va afirmar l'endemà de les votacions, en una carta enviada a tota la comunitat: «Sé positivament que ara toca endegar un nou cicle de govern a la UAB i sé que haurà de ser conduït des del diàleg i el consens; aquest ha estat un dels nostres compromisos i no dubteu que farem el bo i millor per dur-lo a terme».

RESULTATS DE LES ELECCIONS A RECTOR/A UAB 2012

SECTOR	Vots ponderats	
	F. SANCHO	P. SOLÀ
A	3.395	759
B	508	258
C	370	2.205
D	332	463
TOTAL	4.606	3.688

CRITERI, EFICÀCIA I DEDICACIÓ

En aquest comunicat, el nou rector de la UAB també va dir: «Els reptes no són fàcils, ho sabem, però també sabem que la UAB és una universitat forta, amb persones que han consagrat la seva vida acadèmica i professional a dur endavant la nostra nau amb criteri, eficàcia i dedicació. És el nostre gran actiu i serà la força en què ens basarem per seguir projectant la UAB en el món de la ciència i l'educació superior. Continuarem posant aquest actiu al servei de la societat i en particular dels estudiants, als quals

La participació ha estat més elevada que mai

tenim el deure d'oferir-los la millor educació».

PRIMERA RONDA

A la primera ronda de les eleccions, que va tenir lloc el dia 24 de maig, Ferran Sancho, catedràtic de Fonaments de l'Anàlisi Econòmica, va obtenir el 36,08 % del vot ponderat; Pere Solà, catedràtic de Teoria i d'Història de l'Educació, el 29,77 %; Margarita Arboix, catedràtica de Farmacologia, el 28,54 %; i Joaquim Coll, catedràtic de Medicina, el 5,61 %.

La participació en aquesta primera ronda de les eleccions també va ser una de les més elevades dels darrers anys: en el sector A va ser d'un 76,72 %; en el sector B, d'un 32,33 %; en el sector C, d'un 11,11 %; i en el sector D, d'un 60,60 %.

En els sectors A i B, va guanyar el candidat Ferran Sancho; en el sector C, va guanyar Pere Solà; i en el sector D, va guanyar Margarita Arboix.

Atès que cap candidatura no va obtenir la majoria absoluta dels vots ponderats, es va procedir a una segona votació entre els dos candidats que van obtenir més vots ponderats, és a dir, Ferran Sancho i Pere Solà.

Es poden consultar tots els resultats per sector i per centre i les dades de participació a la web creada per a les eleccions: www.uab.cat/eleccions.



Participació a les eleccions

SECTOR	Eleccions 2008	Eleccions 2012 (2a volta)
A	67,79 %	73,07 %
B	24,80 %	29,32 %
C	8,20 %	15,21 %
D	40,31 %	62,36 %

Un expert en anàlisi econòmica

Ferran Sancho i Pifarré va néixer a Barcelona el 1953. Es va llicenciar en Ciències Econòmiques i Empresarials per la UAB. Va ser estudiant graduat a la Universitat de Califòrnia, Berkeley, on va obtenir un màster. El 1983 va defensar la tesi doctoral a la UAB. El 1992 va esdevenir catedràtic a l'àrea d'Anàlisi Econòmica. Ha impartit docència en microeconomia i en mètodes quantitius per a l'economia. Ha publicat el text *100 problemas resueltos de estadística básica para economía y empresa* a la col·lecció Materials de la UAB.

En recerca s'ha especialitzat en política impositiva i política fiscal mediamiental, en el desenvolupament de models computacionals i en l'anàlisi interindustrial.

Sancho ha estat vicedegà de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials (1983-85), coordinador de Doctorat (1994-96), vicerector d'Investigació (1998-99), vicerector de Professorat (1999-2002), director de departament (2004-10) i membre de diverses comissions. També ha desenvolupat càrrecs per a l'ANECA i l'AQU.

És casat i té dos fills. Es defineix com un «aficionat patidor del Barça i aficionat no patidor del San Francisco 49ers».

La Universitat Autònoma i el Consorci Sanitari de Terrassa crearan un institut universitari de recerca biomèdica

La UAB i el Consorci Sanitari de Terrassa (CST) van signar, el 14 de maig, un conveni per a la creació de l'Institut Universitari de Recerca Biomèdica CST-UAB. L'acord és fruit d'una col·laboració entre ambdues institucions iniciada el febrer de 2010, que possibilitarà la investigació, la recerca i el desenvolupament científic i tecnològic en l'àmbit de la biomedicina, i s'orientarà a àmbits clau com la salut pública i les formes de vida saludables, la gent gran i les malalties cròniques, la medicina de l'esport i la medicina penitenciària.

En l'acte de signatura, la rectora de la UAB, Ana Ripoll, va destacar que «l'Institut serà una eina essencial per al progrés de la ciència experimental i la seva aplicació, a més d'un element dinamitzador per a la implicació de centres públics de recerca i de salut del seu entorn».

Al seu torn, la presidenta del Consorci Sanitari de Terrassa, Núria Paniello, va remarcar que «aquest conveni és una fita molt significativa per al CST i per al seu projecte de desenvolupament del coneixement, així com per a Terrassa, segona

ciutat catalana en nombre de titulacions universitàries».

El projecte és dirigit pel doctor Eduard Escrich, professor de la Facultat de Medicina de la UAB. En una fase prèvia a la constitució de l'Institut, es preveu la creació de la Unitat d'Investigació Biomèdica, associada a la UAB, que aplegarà els grups de recerca i els investigadors tant del CST com de la UAB vinculats al projecte, per tal d'analitzar aliances estratègiques i definir l'organització de l'Institut d'acord amb l'experiència adquirida.

BREUS

Acord de la UAB amb la PIMEC

La UAB i la patronal PIMEC van signar al maig un conveni de col·laboració en formació acadèmica, investigació i foment de la iniciativa emprenedora que pretén millorar la competitivitat de l'empresa catalana i impulsar l'esforç emprenedor entre els estudiants i investigadors en un moment especialment delicat per a l'economia catalana. Van signar l'acord la rectora Ana Ripoll i el president de la Pimec, Josep González, els quals van defensar la necessitat de trobar fórmules que ajudin a millorar l'economia catalana. En l'àmbit acadèmic, la UAB oferirà la formació necessària per al llançament de projectes i el foment d'emprenedors amb diferents cursos, mentre que empresarialment l'acord millorarà la posició competitiva de les pimes catalanes.

L'Escola de Cultura de Pau publica l'informe Alerta 2012!

L'Escola de Cultura de Pau de la UAB ha publicat el seu informe *Alerta 2012!* sobre conflictes, drets humans i pau, que destaca el greu impacte dels conflictes en la població civil durant el 2011, i adverteix sobre el deteriorament en països com l'Afganistan, Líbia, el Iemen o Somàlia. El centre que dirigeix Vicenç Fisas també publica l'*Anuari 2012 de Processos de Pau*, que analitza les negociacions obertes en el món. En un context internacional dominat per les repercussions de la crisi econòmica global, l'ECP vol destacar el greu impacte que la violència va tenir sobre la població civil en els quaranta conflictes armats actius el 2011.

Editen *Política para apolíticos*

Deu professors del Departament de Ciència Política i de Dret Públic de la UAB han publicat el llibre *Política para apolíticos. Contra la dimisión de los ciudadanos* (Ariel), amb el qual pretenen combatre tòpics contra el sistema parlamentari que cada cop estan més estesos en l'opinió pública i els mitjans de comunicació. Els autors es proposen aportar dades i consideracions fundades en el debat ciutadà, més viu que mai arran del moviment 15-M i els últims casos de corrupció. Els articles pretenen evitar les generalitzacions reivindicant les bones polítiques i aportant alhora possibles solucions als actuals problemes del sistema democràtic. Està editat pels catedràtics Xavier Ballart i Josep Maria Vallès, i han participat en la redacció del llibre els professors Joan Subirats, Joan Botella, Eva Anduiza, Quim Brugué, Àlex Casademunt, Ana Mar Fernández, Salvador Martí i Francesc Morata.

La UAB, en el 14è lloc en el rànquing mundial d'universitats joves

➤ Ha quedat classificada en el millor lloc entre totes les universitats espanyoles de menys de cinquanta anys

El rànquing QS de les millors universitats del món amb menys de cinquanta anys d'història situa la UAB en el 14è lloc, la millor posició de totes les universitats de l'Estat. QS, institució especialitzada en la valoració d'institucions educatives i de recerca, ha publicat aquest nou rànquing, anomenat *QS top 50 under 50*, amb les universitats de menys de cinquanta anys de vida.

Només tres universitats espanyoles, a més de la UAB, hi són representades: la Universitat Autònoma de Madrid a la posició 19, la Universitat Pompeu Fabra a la posició 39 i la Universitat Carlos III de Madrid a la posició 50.

El rànquing té una representació de vint-i-tres països i està liderat per Aus-

tràlia, amb deu institucions, i el Regne Unit, amb set.

En el *top ten* d'aquesta classificació hi ha un predomini asiàtic, amb sis representants i casos com la CHUK i la HKUST, que desbanquen la britànica Universitat de Warwick de les primeres posicions. La prominència d'aquestes joves institucions asiàtiques és deguda al boom en la investigació científica. A mesura que Occident s'estreny el cinturó a causa de la recessió, el creixement continuat de països com la Xina, Corea o Singapur ha facilitat ambiciosos programes d'inversió.

L'EUROPA CONTINENTAL

L'Europa continental està encapçalada en el rànquing per Alemanya i Espanya, cadascuna amb tres institucions en la classificació, seguides dels països escandinaus, França, Bèlgica i els Països Baixos, cadascun dels quals hi ha contribuït amb almenys una institució.

Podeu consultar el rànquing a: <http://www.topuniversities.com>.

Elena Losada guanya el Giovanni Pontiero

Elena Losada, professora de literatura portuguesa de la Universitat de Barcelona i traductora, va guanyar el XII Premi de Traducció Giovanni Pontiero per la seva adaptació al castellà del llibre *Minhas queridas* (*Queridas mías*), de l'escriptora brasilera Clarice Lispector, publicada per l'editorial Siruela. L'acte de lliurament del premi, que organitza l'Institut Camões de Barcelona amb la col·laboració de la UAB, va tenir lloc el 29 de maig a la Facultat de Traducció i d'Interpretació.

El premi ret homenatge al reconegut traductor Giovanni Pontiero (1932-1996) i s'atorga des del 2001 a la millor traducció al català o castellà d'una obra literària de qualsevol gènere escrita en llengua portuguesa. Té una dotació de 6.000 € i enguany s'hi han presentat disset traduccions.

Com és habitual, durant l'acte també es va homenatjar un escriptor, enguany Javier Moro, guanyador del Premi



En primer terme, la professora Elena Losada.

Planeta 2011 per l'obra *El imperio eres tú*, on fa un retrat de Pere I del Brasil i IV de Portugal (1798-1834). En la seva intervenció, Moro va reivindicar la identitat ibèrica i iberoamericana i va desitjar que el seu llibre serveixi de «pont» entre Espanya i Portugal.

El ginecòleg Roberto Romero, investit doctor *honoris causa*



➤ L'Hospital de la Vall d'Hebron acull la investidura d'aquest expert mundial en recerca perinatal

El ginecòleg veneçolà Roberto Romero, un dels principals experts mundials en recerca perinatal, va ser investit doctor *honoris causa* per la UAB el 2 de maig a l'Hospital de la Vall d'Hebron. L'acte va ser presidit per la rectora de la UAB, Ana Ripoll, el degà de la Facultat de Medicina, Manuel Armengol, i la llavors directora del Departament de Pediatria, d'Obstetrícia i Ginecologia i de Medicina Preventiva de la UAB, Mercedes Campillo.

De Maracaibo a Yale

Nascut el 1951 a Maracaibo (Veneçuela), Roberto Romero va obtenir el títol de metge el 1974 a la Universitat del Zulia, també a Maracaibo. Va realitzar la residència d'obstetrícia i ginecologia a la Universitat de Yale (EUA), on va ser cap de residents en aquesta àrea entre 1978 i 1979. Va començar a exercir la docència el 1982 a Yale. El 1992, va ser nomenat director de la Divisió d'Investigació de Perinatologia de l'Institut Nacional de Salut Infantil i Desenvolupament Humà dels EUA. El seu centre docent i de recerca és un dels més importants del món en els camps de la genòmica i la proteòmica al servei de la perinatologia. Romero ha fet contribucions substancials a la literatura de referència en les àrees de diagnòstic d'embaràs ectòpic, diagnòstic prenatal, amniocentesi, restricció del creixement fetal, prematuritat, infecció com a causa del part prematur i biologia molecular prenatal.



El padrí del doctorand va ser Lluís Cabero, catedràtic del Departament de Pediatria, d'Obstetrícia i Ginecologia i de Medicina Preventiva, qui va assenyalar Roberto Romero com «un referent per a tots els centres perinatals, i el seu centre de recerca, un dels indrets més sol·licitats per poder incorporar i ampliar esdeveniments». Cabero va lloar l'essència de l'obra de Roberto Romero, «destinada en tot moment a l'apropament al fetus i el seu entorn, per aconseguir més i millors resultats en termes de supervivència i qualitat».

El doctor Cabero va destacar el seu paper pioner en demostrar la relació íntima entre l'inici del part prematur i els fenòmens inflamatoris, tant materns com fetals; la seva recerca sobre el paper de la progesterona subministrada a pacients amb risc de part prematur per disminuir la probabilitat que es produeixi, i l'estudi de les repercussions dels fets ocorreguts en el període perinatal en el desenvolupament neurològic dels nens prematurs durant la seva infantesa i edat adulta.

Per la seva banda, Roberto Romero va oferir la lliçó magistral «Prevenició de paràlisi cerebral, una frontera en el segle XXI», una patologia que el doctor Romero i el seu equip investiguen des de fa vint anys en nadons, i va donar a conèixer els últims resultats obtinguts en el marc d'aquesta recerca, publicats recentment a *Science Translational Medicine*. Va dir que «hi ha una finestra oberta al futur per poder identificar, tractar i prevenir la paràlisi cerebral del nadó, una patologia fins ara considerada no tractable».

Ana Ripoll, rectora de la UAB, va destacar la personalitat polifacètica i integra-

BREUS

La primatòloga anglesa Jane Goodall visita la UAB

La coneguda primatòloga anglesa Jane Goodall va oferir, el dimarts 8 de maig, dins la seva visita a la UAB, una conferència davant d'un públic nombrós i expectant. Després d'un «hola» ximpanzé, Goodall va explicar la seva arribada a Tanzània, on va descobrir que els ximpanzés tenen sentiments i utilitzen eines, aspectes reservats a l'ésser humà fins aquell moment. Més tard, la primatòloga va decidir que, per protegir els animals, s'havia d'ajudar els habitants dels pobles propers. Així va sorgir el Jane Goodall Institute, que fa aquesta tasca a l'Àfrica. Goodall també va proposar tres raons per a l'esperança per a la vida salvatge. Primera, la joventut. Educar per a la sostenibilitat és un altre dels objectius del Jane Goodall Institute. Segona, la resistència i el poder de recuperació de la natura. I tercera, la insistència i perseverança humanes, reflectides en la mateixa Goodall, que amb 78 anys viatja 300 dies l'any amb el seu missatge d'esperança, que el públic assistent, molts joves, va rebre amb una ovació al final de l'acte.



dora de Roberto Romero i la seva dedicació a la «ciència en majúscules en un àmbit que incideix de manera molt important en la qualitat de vida de les dones i dels nadons». I va afegir: «És un professor universitari excel·lent i un magnífic científic, dues cares del seu perfil professional que li han proporcionat una fama merescuda i li han valgut ser reconegut com un referent científic i humà, que ha contribuït al benestar físic i emocional de moltes persones. Tot un exemple d'acadèmic compromès amb el seu entorn i amb la societat a la qual presta servei».

La UAB és la universitat catalana que rep més estudiants Erasmus

➤ Enguany s'han complert 25 anys d'aquest programa de mobilitat d'estudiants europeus

La Universitat Autònoma de Barcelona és la universitat catalana que rep més estudiants estrangers a través del programa Erasmus i la desena del conjunt d'Europa, segons les dades de la Comissió Europea. El curs passat, 1.088 estudiants estrangers van fer una estada a la UAB.

En conjunt, les universitats espanyoles en van rebre 37.432 (un 16 % més que el curs anterior) i es van situar com les més demandades d'arreu de la Unió Europea. Set universitats de l'Estat espanyol estan entre les deu que van rebre més estudiants Erasmus. En total, el programa Erasmus va facilitar, el curs 2010-2011, que 231.000 estudiants europeus poguessin fer una estada en una universitat estrangera.

Enguany, aquest programa d'intercanvi complexi vint-i-cinc anys i s'ha consolidat com una iniciativa de gran èxit que no ha deixat de créixer (a la primera edició, el curs 1987-1988, hi van participar 3.244 estudiants). Al llarg d'aquest quart de segle, dos milions i mig d'universitaris han participat en el programa.

PER FER ESTADES A EMPRESES

A més de les beques per cursar una part dels estudis de grau, també hi ha les de la modalitat Erasmus pràctiques per fer estades a empreses estrangeres. També es concedeixen beques per facilitar la mobilitat internacional de membres del personal docent i investigador i del personal d'administració i serveis de les universitats europees. I existeix una variant intercontinental, l'Erasmus Mundus, dirigida especialment als alumnes de màster i doctorat.

Segons va anunciar la comissària europea d'Educació, Androulla Vassiliou, es vol augmentar un 70 % el pressupost per al període 2014-2020 perquè el programa continuï creixent durant els pròxims anys.

Tres fotoperiodistes destacats vénen a la UAB

Samuel Aranda, Walter Astrada i Fernando Moleres van participar a la jornada Fotoperiodisme i Compromís Social, que va tenir lloc el 17 de maig, a les 4 de la tarda, a l'aula magna de la Facultat de Ciències de la Comunicació. L'acte va aplegar aquests tres professionals de renom, compromesos amb els temes i conflictes socials, que van dissenyar sobre la responsabilitat social del fotoperiodista des de l'òptica de la seva experiència personal.

Samuel Aranda ha estat el guanyador d'enguany del premi de fotoperiodisme World Press Photo. L'argentin Walter Astrada dedica la seva obra a donar un testimoni fidel de la violència. I Fernando Morales ha rebut diversos guardons per mostrar la realitat que viuen algunes minories socials al continent africà.

Aquesta ha estat la primera trobada organitzada per la Diplomatura de Postgrau de Fotoperiodisme de la UAB, amb l'objectiu d'oferir activitats d'interès per al conjunt de la comunitat universitària.

BREUS

Montserrat Bacardí rep el Premi Crítica Serra d'Or

Montserrat Bacardí, professora del Departament de Traducció i d'Interpretació de la UAB, ha rebut, juntament amb Pilar Godayol, el Premi Crítica Serra d'Or, en l'apartat de recerca en humanitats, pel *Diccionari de la traducció catalana* (Eumo en col·laboració amb la UAB, la UIB i la UVic). Bacardí i Godayol són editores d'aquest *Diccionari*. Es reconeix, així, el mèrit de dues editores en la coordinació d'un equip de més de vuitanta col·laboradors i d'un treball d'investigació i documentació que va durar més de deu anys. Aquest diccionari compila els traductors més rellevants de tots els temps, fins als nascuts el 1950, que han traduït de qualsevol llengua al català.

La professora Carme Riera, a la Real Academia Española

Carme Riera, escriptora i catedràtica del Departament de Filologia Espanyola de la UAB, ha estat escollida per ocupar el seient «n» de la Real Academia Española. Riera es converteix, així, en la tercera persona de la UAB que forma part actualment de l'Academia: també en són membres dos catedràtics més del Departament de Filologia Espanyola: Francisco Rico i José Manuel Blecua (director de la institució). Riera, a més, és la vuitena dona que accedeix a l'Academia. Carme Riera és especialista en el Segle d'Or i una reconeguda escriptora en llengua catalana que ha rebut diferents i destacats premis de la llengua i la literatura catalanes.

El professor Louis Lemkow, doctor *honoris causa*

Louis Lemkow, catedràtic del Departament de Sociologia de la UAB, ha estat nomenat doctor *honoris causa* per la Josai International University (Japó) per les seves «contribucions distingides en relació amb la promoció de l'educació internacional i l'avenç de l'aprenentatge i la cultura». L'acte d'investidura va tenir lloc el 3 d'abril i Lemkow hi va impartir una lliçó magistral sobre justícia ambiental i canvi climàtic. Persona amb una àmplia formació interdisciplinària, Lemkow ha treballat per a diferents institucions i, a la UAB, ha estat director de l'Institut de Ciència i Tecnologia, vicerector de Relacions Internacionals i Cooperació, director del Departament de Sociologia.



Doble titulació amb una universitat coreana



➤ L'any vinent, la UAB impartirà amb la Universitat d'Hankuk una doble titulació de llengua i literatura

A partir del curs 2012-2013, la UAB i la Universitat d'Hankuk d'Estudis a l'Estranger (Corea del Sud) oferiran una doble titulació de màster en llengua espanyola i literatura hispànica, una experiència pionera de col·laboració entre una universitat espanyola i una altra de coreana. Aquesta nova titulació s'emmarca dins del programa Ortelius i ha estat possible gràcies als acords assolits entre la UAB, la Universitat d'Hankuk i Banco Santander –a través de la División Global Santander Universidades–, que permetran, a més, que vuit

estudiants rebin beques per cursar el màster a les dues universitats.

Concretament, quatre estudiants de la UAB podran fer estades a la Universitat d'Hankuk i viceversa. Les beques seran finançades per Banco Santander, que ha contribuït al llançament del programa Ortelius. Aquest projecte vol establir un pont de relacions entre les universitats asiàtiques i de l'Amèrica Llatina i la UAB. Hi estan implicades vint-i-tres universitats de la Xina i Corea del Sud i tretze d'americanes.

La UAB manté relacions des de fa anys amb la Universitat d'Hankuk, considerada la millor institució de Corea del Sud en ensenyament de llengües estrangeres i la més internacionalitzada. Va ser l'única universitat que va visitar el president dels Estats Units, Barack Obama, en el seu

UNA RELACIÓ CONSOLIDADA

La UAB ha estat pionera en la relació amb Corea del Sud, un dels països estratègics en el seu projecte d'internacionalització. Ha signat vint acords marc i d'intercanvi amb universitats coreanes. Des de 1998, intercanvia estudiants amb les universitats coreanes a través del programa propi. Estudiants coreans també participen en el programa Study Abroad. I, des del 2009, la UAB té una oficina pròpia a Seül per facilitar la relació amb les universitats i els centres de recerca coreans. Ara, a més, set universitats coreanes s'han integrat al projecte Ortelius. La col·laboració amb centres i instituts de recerca coreans se centra sobretot en els camps de la salut, el medi ambient, la nanotecnologia i el sector «bio».

recent viatge a Corea. A més, el rector de la Universitat, Park Chul, és un prestigiós hispanista i membre estranger de la Real Academia Española.

Ambdues universitats mantenen un conveni de mobilitat perquè estudiants de la UAB facin estades a la Universitat d'Hankuk i viceversa. En l'àmbit de la recerca, la UAB i la Universitat d'Hankuk van crear l'Institute of Pharmacy per col·laborar en docència i recerca dins l'àmbit de la farmacologia. I l'Institut de Ciència i Tecnologia de la UAB i la Facultat de Medi Ambient de la Universitat d'Hankuk van crear conjuntament l'Europe Korea Institute of Environmental Research and Technology.

La UAB encapçala el rànkning del diari *El Mundo*

Els graus de la UAB han destacat en l'enquesta anual del diari *El Mundo* i han aconseguit, globalment, la millor puntuació d'Espanya (empatats amb els de la Universitat Complutense de Madrid).

Concretament, sis graus de la UAB han estat considerats els millors de tot l'Estat en la seva categoria. Ha estat el cas dels graus de Biotecnologia, Educació Infantil, Educació Primària, Física, Llengua i Literatura Espanyoles i Publicitat i Relacions Públiques. Nou graus han quedat situats en segona posició, quatre graus han assolit la tercera posició, un ha quedat quart i tres han quedat cinquens.

En total, vint-i-tres graus de la UAB s'han situat entre els cinc primers llocs de les

seves llistes, els mateixos que la Universitat Complutense de Madrid. Les dues universitats encapçalen, així, el rànkning d'enguany (vegeu el quadre adjunt). El rànkning recull informació sobre 50 carreres, de les quals la UAB

n'ofereix 39. Cada any, *El Mundo* elabora un ampli estudi sobre les titulacions de grau que s'ofereixen a les universitats. Es basa en dades proporcionades per les mateixes universitats, en qüestionaris a professors i en altres indicadors objectius.

Universitat	1a	2a	3a	4a	5a	Total
Complutense de Madrid	8	6	6	2	1	23
UAB	6	9	4	1	3	23
UB	1	5	5	4	3	18
Autònoma de Madrid	6	2	4	2	0	17
Politécnica de Madrid	8	3	0	0	0	11

Preocupació a les universitats per les reformes plantejades

➤ Les reformes a les universitats que proposa l'Administració han provocat una gran inquietud

Els rectors de les universitats espanyoles van sol·licitar, el 23 de maig passat, una reunió urgent amb el president del Govern de l'Estat, Mariano Rajoy, davant de la negativa del ministre d'Educació, Cultura i Esport, José Ignacio Wert, de debatre en el Consell d'Universitats el Reial decret llei 14/2012 de mesures urgents de racionalització de la despesa pública en l'àmbit educatiu, en el qual es regulen les taxes i els preus públics dels estudis universitaris, la dedicació del professorat i la gestió econòmica de les universitats.

Des de l'aprovació d'aquest decret llei, el 20 d'abril passat, s'han succeït les opinions, els manifestos o comunicats contraris al seu contingut i crítics amb l'absència total de diàleg previ dels governants. El Consell de Govern de la UAB, en la sessió del 25 d'abril de 2012, ja va mostrar la seva inquietud i repulsa per l'important augment de les taxes universitàries, que «sense reformar el sistema de finançament de les universitats, ni modificar l'oferta insuficient de beques per tal de garantir una veritable igualtat d'oportunitats, atemptarà seriosament

contra la viabilitat d'un servei públic de qualitat i contra la contribució de la universitat al progrés i a l'equitat social».

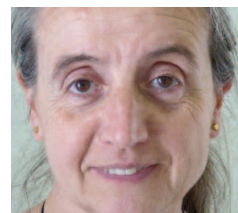
Els rectors van denunciar el «silenci i rebuig del ministre per convocar el sol·licitat Consell d'Universitats extraordinari, incomplint el reglament del Consell d'Universitats», i van decidir no assistir al Consell d'Universitats ordinari del 23 de maig passat perquè van considerar que «es tractava d'una falta de respecte envers tota la comunitat universitària». Finalment, els rectors es van poder reunir el 7 de juny passat en una sessió extraordinària del Consell d'Universitats amb el ministre Wert, reprenent així el diàleg, el debat i la cerca del consens que històricament havia estat la manera de funcionar del Consell d'Universitats.

ARTICLE A LA VANGUARDIA

Els rectors i rectores de les universitats públiques catalanes van signar un article a *La Vanguardia* del 24 d'abril sobre el finançament de sistema universitari, en el qual s'explicava com tots els col·lectius de la universitat es veuen afectats «per mesures diverses, preses apressadament pels governs, sotmesos a la necessitat de fer quadrar els seus comptes, però que poden tenir efectes negatius en el global de la feina que s'ha de dur a terme a les universitats, i d'això només en sortirà perjudicada la societat».

BREUS

Nova directora de l'ICTA



Jordina Belmonte és la nova directora de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) de la UAB en substitució de Louis Lemkow. És profes-

sora titular del Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia, que va dirigir entre els anys 2000 i 2004. Actualment encapçala el Grup de Recerca Palinològica i de Transport Atmosfèric (Grepal), amb el qual duu a terme els projectes Xarxa Aerobiològica de Catalunya i EOLO-PAT de predicció aerobiològica per a Tenerife.

Nou director del Cresa



El Patronat del Centre de Recerca en Sanitat Animal (Cresa) ha nomenat Joaquim Segalés nou director del centre, en substitució de Mariano Domingo Álvarez, que l'ha dirigit des de la seva creació, ja fa gairebé dotze anys. Segalés és professor titular

del Departament de Sanitat i d'Anatomia Animals de la Facultat de Veterinària de la UAB i investigador adscrit al Cresa.

www.uab.cat/serveis-cientifico-tecnics



Aquest és el nou web dels Serveis Científicotècnics de la UAB, les instal·lacions que integren infraestructures i grans equipaments dedicats a la realització de tècniques especialitzades. Estan dotats de personal altament qualificat i en formació permanent, que ofereix assessorament i suport tècnic a mida. Són estructures de prestació de serveis de caràcter instrumental que donen suport a la recerca, a la innovació i a la transferència de coneixement. Una part important d'aquests recursos es destina a donar suport a l'activitat docent i de recerca interna de la UAB. La indústria i altres usuaris externs també tenen la possibilitat d'utilitzar l'ampli ventall de prestacions que ofereixen. En aquest espai web podeu trobar tots els serveis, per àrees de coneixement, com també el directori d'experts UAB, el web del Parc de Recerca UAB i la UAB Innova.

RECERCA

Els boscos espanyols, bons embornals de CO₂

El canvi climàtic podria convertir-los en emissors nets d'aquest gas

➤ Han fet l'estudi investigadors de la UAB i del CREAM en el marc del projecte Montes-Consolider

Les previsions sobre la capacitat d'acumulació de carboni per part dels boscos són cada cop més pessimistes. Diversos estudis apunten que el canvi climàtic podria convertir molts boscos, especialment de zones seques, en emissors nets de CO₂.

Ara, un estudi recent dut a terme per investigadors de la UAB i del CREAM en el marc del projecte Montes-Consolider mostra que els boscos espanyols són de moment uns bons embornals de CO₂ i uns bons aliats contra el canvi climàtic.

Els investigadors han calculat que, de mitjana, els boscos espanyols no pertorbats acumulen CO₂ a un ritme anual de cinc tones per hectàrea. Aquesta dada els situa a un nivell similar al de la resta de països europeus i es calcula que compensa el 15 % de les emissions de CO₂ que emet l'Estat.



En total, han analitzat 22.447 parcel·les de bosc no pertorbat que comprenen un gradient geogràfic i climàtic molt extens. Les províncies que acumulen més CO₂ als seus boscos són Lugo, la Corunya i

Girona, que arriben als 2,5 milions de tones de CO₂ totals acumulades.

Els autors confien que la capacitat d'absorció de CO₂ actual es mantindrà els pròxims anys, tal com s'espera que ho facin la resta de boscos de l'hemisferi nord. Tot i això, alerten que, cap a finals de segle, les conseqüències del canvi climàtic podrien capgirar aquestes tendències.

GESTIÓ FORESTAL, UNA EINA EFICAÇ

L'estudi també reflecteix que els boscos no gestionats redueixen el seu creixement i la seva capacitat d'embornal en una situació d'escalfament. Això fa pensar als investigadors que la gestió forestal pot ser, en alguns casos, una eina eficaç per mitigar l'impacte del canvi climàtic en els balanços de carboni, com a mínim sota les condicions d'escalfament actuals.

La recerca, que ha estat publicada a la revista *Global Change Biology*, l'han dut a terme els investigadors del CREAM Jordi Vayreda, Marc Gràcia, Jordi Martínez-Vilalta i Javier Retana, els dos últims també professors de la UAB.

Un mecanisme de control assegura la correcta formació de les gàmetes

Els humans pateixen altes taxes d'aneuploidies, que són la presència de més, o de menys, de 46 cromosomes en les cèl·lules d'un individu. Un exemple és la trisomia 21, que es manifesta com a síndrome de Down. Això, en part, és degut a errors produïts durant la formació de les gàmetes femenines (els òvuls) quan té lloc un procés de divisió cel·lular anomenat meïosi i es recombina el material genètic (recombinació meïòtica).

Segons una recerca publicada a *Nature Cell Biology*, existeix un mecanisme que evita que es produeixin errors en el pro-

cés de formació d'espermatozoides i òvuls en els mamífers.

ENTRECREUAMENTS GENÈTICS

Al llarg d'aquest procés de formació de les gàmetes apareixen múltiples trencaments de doble cadena de les molècules de DNA en tot el genoma. Aquests trencaments es reparen mitjançant un procés que origina entrecreuaments genètics. Els investigadors han observat que la presència d'aquests entrecreuaments és crucial per a la correcta formació dels espermatozoides i els òvuls.

L'estudi planteja si aquest mecanisme de protecció podria funcionar malament en la formació d'òvuls humans, fet que podria ser l'origen de la formació d'òvuls amb un nombre erroni de cromosomes, provocant aneuploidies com la síndrome de Down.

La recerca ha estat duta a terme per l'equip liderat per la Dra. Maria Jasin i el Dr. Scott Keeney del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, en què ha participat Ignasi Roig, investigador del Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia de la UAB.

Publicitat i Comunicació Radiofònica

➤ Aquest grup de recerca vol reivindicar el valor del so en el context digital actual

Publiràdio és un Grup de Recerca en Publicitat i Comunicació Radiofònica reconegut per la Generalitat de Catalunya (SGR-2009), dirigit per Armand Balsebre, i adscrit al Departament de Publicitat, Relacions Públiques i Comunicació Audiovisual de la UAB. Va néixer l'any 2002 a partir de la iniciativa de sis professors –tres especialistes en publicitat i tres en ràdio–, amb la intenció de trencar els clàssics prejudicis que condemnin injustament la ràdio a una funció complementària i subsidiària respecte de la resta de mitjans publicitaris.

Publiràdio parteix de la idea que un coneixement més ampli de la ràdio contribuirà a convertir-la en un mitjà publicitàriament potent. En els seus inicis, el grup va centrar el seu interès en la publicitat radiofònica, però posteriorment va ampliar les seves investigacions a altres camps d'estudi (creació sonora, sono-

esfera digital, historiografia de la ràdio i la publicitat, nous formats audiovisuals, publicitat i gènere, ràdio educativa, publicitat institucional, social i electoral, audiències, etc.).

El grup de recerca el componen onze persones, entre professors investigadors, tècnics de suport a la recerca i becaris.

Actualment duu a terme un projecte d'R + D del Ministeri, iniciat el 2009 i que s'acabarà el desembre d'aquest any. Es tracta del projecte «La sonoesfera digital com a nou entorn de recepció de missatges sonors entre els joves».

Una vegada finalitzat aquest estudi, està previst que es presentin per participar en un altre projecte del Ministeri que investigarà sobre la construcció de sonotips. «Un sonotip, per dir-ho de forma senzilla, és com un logotip però sonor», explica el coordinador de Publiràdio, Juanjo Perona.

Els objectius del grup són obrir noves línies d'investigació, donar a conèixer les possibilitats comunicatives de la ràdio i del so en el terreny de la producció audiovisual, analitzar els gèneres i formats de la ràdio, contribuir a una formació universitària més radiofònica, impulsar i

Premi de Creativitat J. M. Ricarte



El grup de recerca de la UAB Publiràdio i l'Associació Empresarial de Publicitat de Catalunya van premiar Steve Jobs-Apple, Umberto Eco, Ikea i Le Cirque du Soleil, en la primera edició del Premi Nacional de Creativitat José María Ricarte. L'acte de lliurament del guardó, que homenatja la figura del reconegut creatiu publicitari i catedràtic de la UAB José María Ricarte, mort l'any 2010, va tenir lloc a la Filmoteca de Catalunya, el dia 10 de maig.

José María Ricarte (1932-2010) va escriure el llibre de referència *Creatividad y comunicación persuasiva* i el 2002 va fundar el grup de recerca Publiràdio. Abans de dedicar-se a la docència, va ser guionista i va treballar a diverses agències. El guió d'*A tiro limpio* (1963), un clàssic del cinema negre espanyol, és seu. Com a director creatiu d'Assessors de Publicitat, és responsable del cèlebre lema *El Barça és més que un club* (1973). El seu excepcional perfil humà i professional va exercir una gran influència sobre milers d'estudiants al llarg de més de tres dècades de docència a la UAB i a moltes altres universitats espanyoles. Una majoria dels seus alumnes representen avui el conjunt professional de la publicitat espanyola i, per extensió, una part important del saber professional que avui aglutina la publicitat a Espanya.

Segona edició d'un congrés centrat en la creativitat

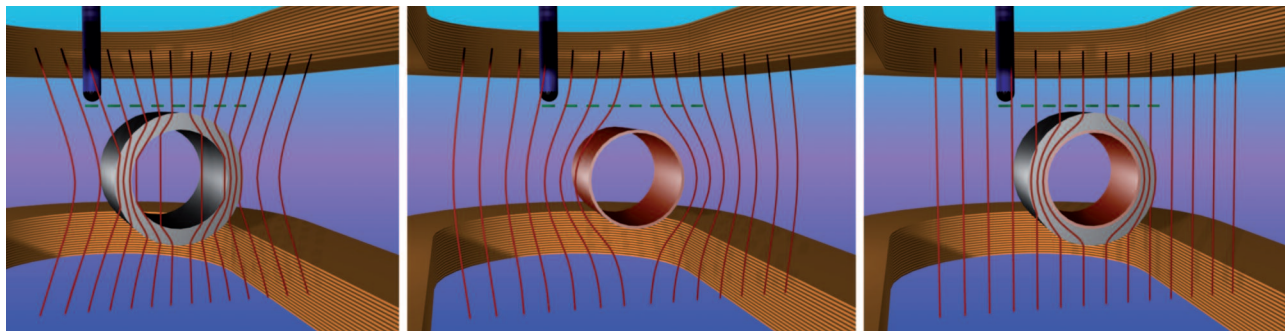
El II Congrés Publiràdio, «Redefinint les Fronteres de la Creativitat», va tenir lloc a la Facultat de Ciències de la Comunicació els dies 9 i 10 de maig. Hi van participar professionals com Gemma Nierga (Cadena SER), Carlos del Amor (RTVE), Ignacio Gómez (RTVE.es), José Luis de Vicente (investigador cultural), Daniel Solana (agència DoubleYou) o Josep Maria Ferrara (agència Pavlov). Entre altres temes, es va debatre sobre la creativitat sonora, les noves fronteres comunicatives obertes amb les xarxes socials i el paper dels consumidors actius en els nous continguts publicitaris. El Congrés es va inaugurar amb una conferència de Josep Vilar, de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals. Els estudiants, investigadors i professors de dinou institucions acadèmiques han elaborat un document de conclusions, entre les quals es destaca que «la hibridació i la convergència són, amb tota probabilitat, les millors aliades en moments de crisi». També es va assenyalar que «el que és important és poder explicar històries i, per fer-ho bé, calen



periodistes». Entre els punts concloents també es va comentar que «la veritable revolució actual és que la gent vol compartir i reelaborar continguts, i per fer-ho realitat tenim les xarxes socials».

estimar la innovació en el mitjà radiofònic, ser el punt de trobada entre els sectors professionals i la Universitat establint una relació de retroalimentació entre la professió i la formació, i constituir-se, a través de www.publiradio.net, en una plataforma en línia de primer nivell sobre l'aprenentatge de la comunicació radiofònica en general i de la publicitat radiofònica en particular.

Construeixen un cilindre invisible al camp magnètic



Esquema de l'experiment. A l'esquerra i al mig, el cilindre altera el camp magnètic. A la imatge de la dreta, el disseny dels investigadors de la UAB és totalment invisible al camp magnètic (les línies verticals es mantenen totalment inalterades amb la presència del cilindre).

➤ El dispositiu, creat per investigadors de la UAB, fa indetectable el que amaga a l'interior

Investigadors de la UAB, amb la col·laboració d'un equip experimental de l'Acadèmia de Ciències d'Eslovàquia, han construït un cilindre invisible al camp magnètic que fa impossible de detectar el que amaga a l'interior. La descoberta s'ha publicat a la revista *Science*.

Un cilindre de material superconductor d'alta temperatura, que es pot refrigerar fàcilment amb nitrogen líquid, recobert d'un aliatge de ferro, níquel i crom:

aquesta és la fórmula, senzilla i accessible, per construir una autèntica capa d'invisibilitat. Es tracta d'invisibilitat al camp magnètic, però és un pas important cap a la invisibilitat a la llum.

Els investigadors de la UAB van trobar la fórmula matemàtica per dissenyar el dispositiu. Amb aquesta equació a les mans, van contactar amb un laboratori especialitzat en la mesura precisa de camps magnètics, a l'Institut d'Enginyeria Elèctrica de l'Acadèmia de les Ciències d'Eslovàquia, a Bratislava, per construir el dispositiu. Tan sols uns mesos després, els resultats experimentals han estat contundents. El cilindre és completament invisible als camps magnètics, fa invisible qualsevol objecte que

se situï al seu interior i l'aïlla completament dels camps exteriors.

La recerca, liderada pels investigadors del Grup d'Electromagnetisme del Departament de Física de la UAB Àlvar Sánchez, Carles Navau i Jordi Prat, obre les portes a possibles aplicacions mèdiques. En el futur, dispositius similars podrien servir per apantallar un marcapassos o un implant coclear en un pacient que s'hagi de sotmetre a una resonància magnètica.

El dispositiu també podria tenir implicacions en la seguretat, ja que, a partir d'aquesta investigació, es podrà dissenyar mesures de seguretat més fiables en dispositius basats en detectors de metalls per camps magnètics.

Una recerca pionera construeix una necròpolis per estudiar-la

Investigadors de la UAB han posat en marxa a Sant Martí de Maldà (l'Urgell) el Projecte Tafonòmic, una investigació científica d'arqueologia i antropologia experimental pionera a tot l'Estat, per analitzar les diferències esquelètiques que presenten els cossos segons el tipus d'estructura funerària on han estat inhumats (espais buits o espais reblerts).

Vinculat a l'àmbit de l'arqueologia de la mort, l'antropologia biològica i la medicina forense, pretén aportar dades innovadores en els coneixements sobre l'origen, la composició i la història *post mortem* del dipòsit funerari.

Els investigadors han recreat, en un espai de 120 metres quadrats, les condi-

cions de les tipologies funeràries bàsiques utilitzades al llarg de la història de la humanitat per enterrar cossos. Hi han realitzat 26 inhumacions de porcs (*Sus scrofa domestica*) controlant les variables que comporta cada enterrament, com el tipus d'estructura funerària, la posició i les característiques del cos que s'enterra, el dia de la inhumació, les dades climàtiques, etc.

La recerca es fa en col·laboració amb el Grup de Recerques de les Terres de Ponent, el laboratori Antropòlegs.lab i l'Institut d'Estudis Ilerdencs, i d'aquí a uns dos anys se n'obtingran els primers resultats.

El Projecte és un espai obert a iniciatives o altres programes de recerca com-



patibles. De fet, ja s'està col·laborant amb la Unitat Canina dels Mossos d'Esquadra en l'elaboració del seu nou programa d'ensinistrament caní per a la recerca de persones desaparegudes.

Aconsegueixen prolongar la vida de ratolins un 24 %

Una recerca liderada pel Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques (CNIO), en què han col·laborat els investigadors del Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (Cbateg) Eduard Ayuso i Fàtima Bosch, ha provat amb èxit en ratolins la primera teràpia gènica contra l'envelliment.

Fins ara, diversos estudis havien demostrat que és possible allargar la vida mitjana d'organismes de nombroses espècies manipulant els gens dels animals en la fase embrionària, la qual cosa no es planteja en humans. Els investigadors del CNIO i del Cbateg han provat ara que és possible allargar la vida de ratolins amb un tractament que actua directament sobre els gens, però que s'aplica a animals adults i una única vegada. Ho han fet mitjançant teràpia gènica, una estratègia mai emprada abans per combatre l'envelliment. La teràpia ha demostrat ser segura i efectiva en ratolins.

Els animals que van ser tractats en complir l'any van viure, de mitjana, un 24 % més, i els de dos anys, un 13 % més. A més, la teràpia va millorar sensible-

ment la salut dels animals, ja que va retardar l'aparició de malalties associades a l'edat –com l'osteoporosi i la resistència a la insulina– i va millorar els valors d'indicadors d'envelliment, com la coordinació neuromuscular. Els ratolins tractats amb la teràpia gènica ara assajada tampoc no tenen càncer.

TERÀPIA GÈNICA

La teràpia gènica aplicada es basa a tractar l'animal amb un virus amb l'ADN modificat; els gens virals s'han substituït per un dels gens més importants per a l'envelliment: el de l'enzim telomerasa. La telomerasa repara els extrems dels cromosomes, els anomenats telòmers, i en fer-ho frena el rellotge biològic de la cèl·lula i, per tant, de l'organisme. El virus, en infectar l'animal, actua com un vehicle que diposita el gen de la telomerasa en les cèl·lules.

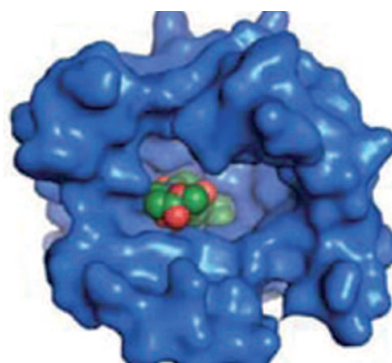
Encara que aquesta teràpia no sigui aplicada a humans contra l'envelliment, almenys a curt termini, sí que pot obrir una nova via per al tractament de malalties, com alguns casos de fibrosi pulmonar humana.

Descriuen l'estructura de la molècula que activa l'efecte analgèsic de la morfina

Investigadors de la UAB han participat en una recerca internacional que ha aconseguit descriure l'estructura cristal·lina de la molècula que activa la resposta del sistema nerviós central a l'acció de l'opi i dels seus derivats, morfina i codeïna. La recerca, publicada a *Nature*, obre les portes a dissenyar millors fàrmacs per tractar el dolor i l'addicció.

L'opi i els seus derivats, la morfina i la codeïna, estan entre les drogues més utilitzades per alleujar el dolor. L'efecte analgèsic, però també la sedació i la dependència, es produeixen quan la droga s'enllaça a una proteïna present en les cèl·lules del sistema nerviós central: el receptor μ opioide.

Un equip de recerca encapçalat per investigadors de la Universitat de Stanford (EUA), on ha participat l'investigador de la Facultat de Medicina



Leonardo Pardo, ha aconseguit desxifrar l'estructura cristal·lina tridimensional d'aquest receptor. Aquesta estructura obre les portes al disseny estructural de nous fàrmacs per al tractament del dolor i de l'addicció, adreçats específicament a enllaçar-se amb la molècula.

La indústria del suro reté més CO₂ del que emet

Un estudi del grup de recerca Sostenipra (ICTA-UAB), en col·laboració amb l'Institut Català del Suro, ha calculat la petjada de carboni del sector suroer a Catalunya. Els investigadors han determinat el potencial del suro com a matèria primera que contribueix a lluitar contra el canvi climàtic. Han quantificat l'impacte de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant la quantitat de CO₂ que tindria els mateixos efectes, l'anomenat CO₂ eq. (CO₂ equivalent). La recerca conclou que aquesta indústria reté més CO₂ del que emet a l'atmosfera. Per cada tona de suro extreta del bosc es fixen 18 tones de CO₂ eq.; per cada tap de suro natural es fixen 234 g de CO₂ eq.; i per cada tap de cava es fixen en global 12 g de CO₂ eq.

Desenvolupen nanopíndoles per a l'interior de les cèl·lules

Investigadors de l'Institut de Biotecnologia i de Biomedicina, del Departament de Genètica i de Microbiologia i del Departament de Biologia Cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia de la UAB, en col·laboració amb els centres d'investigació biomèdica en xarxa CIBER-BBN i CIBER-EHD, han desenvolupat nanopartícules que poden alliberar fàrmacs dins les cèl·lules. La tecnologia, batejada com a «nanopíndoles», va ser llicenciada a l'empresa Janus Developments, al Parc Científic de Barcelona, que ha comprovat la tolerància a la seva administració *in vivo*. Els resultats s'han publicat a *Advanced Materials*.

Un programari que determina nous paràmetres del cor

El Centre de Visió per Computador (CVC) de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), en col·laboració amb la Unitat d'Imatge Cardíaca del Servei de Cardiologia de l'Hospital de Sant Pau, ha desenvolupat un programari que permet, per primer cop, d'una forma senzilla i útil per al metge, calcular els valors de la torsió miocàrdica a partir de l'anàlisi d'imatges de ressonància magnètica cardíaca marcada. La torsió miocàrdica resulta de la relació entre forma i funció del cor i és un indicador del funcionament miocàrdic global, amb un alt valor diagnòstic per a la detecció precoç de la disfunció ventricular.

COMUNITAT

El Dia de la Família acull prop de 1.200 persones



La plaça del Hotel Campus va ser el punt d'acollida. A la dreta, les sessions de les facultats de Ciències de l'Educació i Medicina.

➤ Més de 400 famílies vénen durant dos dissabtes al campus de Bellaterra per conèixer els estudis i serveis

El campus de Bellaterra va acollir unes mil dues-centes persones, entre pares, mares i futurs estudiants, que van venir a visitar la UAB durant dos dissabtes al matí, els dies 5 i 19 de maig. En total, més de quatre-centes famílies que van estar-se des de les 10 del matí fins a les 2 del migdia coneixent diferents indrets del campus. Les famílies van venir no només

de diferents poblacions de Catalunya, sinó també de l'Aragó, Andorra, Andalusia, les Balears, el País Basc, Navarra, el País Valencià i Castella. A causa de l'èxit de la convocatòria, enguany, tal com ja es va fer l'any passat, se n'han fet dues edicions. Igual que en els anys anteriors, la jornada es va iniciar a la plaça situada davant de l'Hotel Campus, on es va donar la benvinguda a les famílies. Allà, la vicerectora de Relacions Institucionals, Maria Josep Recoder, i el coordinador per a Relacions amb l'Ensenyament Secundari, Jaume Moncasi, van fer una xerrada. A continuació, les famílies es van distribuir en autobusos per fer un

recorregut guiat pel campus. Els autobusos els van portar a les diferents facultats, on els professors els van obrir les portes de bat a bat i els van ensenyar aules, laboratoris, biblioteques, etc. També es va poder visitar la Vila Universitària.

La UAB ofereix dues opcions per seguir estudiant a l'estiu

Fins el 9 de juliol és oberta la matrícula dels cursos de la Universitat d'Estiu de l'Autònoma, coordinada per l'Institut de Ciències de l'Educació. Es desenvoluparà en cinc seus principals: en els campus de Bellaterra i de Sabadell, la Casa de Convalescència i els locals de l'IGOP de Barcelona i al Vapor Universitari de Terrassa. Començarà el 2 de juliol i s'acabarà el 20 del mateix mes.

La major part dels cursos continuen tenint una temàtica semblant a les dels darrers anys, amb algunes incursions en àmbits socials i culturals que no havien

estat tractats abans, com ara el Tai-txi, l'economia social i solidària, les estratègies d'organització comunitària, i les xarxes socials a internet. S'ha ampliat l'oferta de cursos especialment adreçats al professorat de secundària, als mestres d'educació infantil i primària o als estudiants de magisteri, incorporant-n'hi tres de nous: un sobre la utilització del llibre de text a l'ensenyament de les llengües estrangeres, un altre sobre l'educació per a la sostenibilitat i un altre sobre ètica i educació.

D'altra banda, la Universitat Autònoma

estrena enguany la International Summer School, una oferta de cursos de curta durada que s'impartiran durant el mes de juliol, adreçats a un públic internacional.

Els cursos que han tingut més demanda són el d'Ecologia política, justícia i conflictes medioambientals, el de Biotecnologia Summer School, el de Life Cycle Assessment (LCA) and Carbon Footprint (CF)-Quantitative environmental assessment tools i el de International Business Law. S'impartiran en anglès, i algun en espanyol.

La Universitat Autònoma lliura els seus premis literaris

➤ S'atorguen els premis que organitza amb l'Ajuntament de Cerdanyola i els del Concurs de Relats Breus

El 19 d'abril es va celebrar l'acte de lliurament dels premis literaris de 2012, que organitzen cada any conjuntament la UAB i l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès. L'acte es va celebrar al Museu d'Art de Cerdanyola (MAC)-Can Domènech de Cerdanyola del Vallès i van ser-hi presents Montse Montiel, tinenta d'alcaldia i regidora de Cultura de Cerdanyola del Vallès, i Maria Josep Recoder, vicerectora de Relacions Institucionals i de Comunicació de la UAB.

El guanyador del XVIII Premi de Novel·la «Valldaura-Memorial Pere Calders» ha estat Miquel Aguirre Oliveras, amb l'obra *La cortina de saca*, presentada amb el pseudònim de Germinal Estrada. El XVII Premi de Poesia «Miquel Martí i Pol» l'ha guanyat Josep Pejó Vernis, amb l'obra *L'ombra fugida*, presentada amb el pseudònim de Font de Neu. Finalment, el XXIX Premi de Poesia «Divendres Culturals» l'ha guanyat María Josefa Álvarez Mesa, amb l'obra *Cuadratura umbría*,

que es va presentar amb el pseudònim d'Infinitesimal.

Aquest any, per primera vegada, els autors han pogut presentar les seves obres en format electrònic a través d'una pàgina web i això ha permès d'incrementar significativament el nombre de participants. En total, s'han presentat 42 novel·les al premi «Valldaura-Memorial Pere Calders», 55 llibres de poemes al premi «Miquel Martí i Pol» i 30 obres al premi «Divendres Culturals». Durant la cerimònia, també hi va haver una actuació de dansa a càrrec d'Eli Marcos Furones i Ximena Marván Palavicini.

D'altra banda, també es van donar a conèixer els guanyadors de la tercera edició del Concurs de Relats Breus «L'Autònoma en 3.000 paraules». Montserrat Galofré i Esteve n'ha estat la guanyadora amb l'obra *Sabem que hi sou, mestres!* i ha rebut un premi de 500 €. Les obres finalistes són *La reina i l'esclava*, d'Adriana Nicolau i Jiménez, i *Camins solitaris*, d'Àlex Lacambra i Boada. El Servei de Publicacions de la UAB ha publicat l'obra guanyadora en paper i les finalistes en format electrònic, i les ha distribuïdes gratuïtament. Els dos finalistes han rebut cadascun una tauleta tàctil.

Nous autobusos per al servei de transport de la UAB

La UAB ha incorporat nous vehicles al servei de transport en autobús, que suposen una sèrie de millores en comoditat, seguretat, accessibilitat i sostenibilitat ambiental. Els autobusos nous tenen un aforament de 158 places, cosa que ajudarà a descongestionar el servei en hores punta i augmentarà la comoditat dels passatgers. Tenen, a més, tres portes d'entrada i sortida, un ampli espai interior pensat per facilitar l'accés ràpid dels usuaris i un sistema de climatització amb calefacció i aire condicionat. D'altra banda, estan equipats amb panells electrònics a la part frontal, posterior i lateral per facilitar la identificació del servei i de les diferents línies.

Trobada de les aules per a la gent gran de Catalunya

El 18 de maig, la UAB va acollir la trobada anual de l'Agrupació d'Aules de Formació Permanent per a la Gent Gran de Catalunya (Afopa). L'acte va tenir lloc a la sala d'actes del Rectorat. La UAB participa a l'Afopa a través del programa La Universitat a l'Abast i és la universitat catalana amb el nombre d'aules d'extensió universitària més elevat. Ramon Maria Nogués, professor del Departament de Biologia Animal, de Biologia Vegetal i d'Ecologia de la UAB, va impartir la conferència «Cervell, educació i societat». La UAB té catorze aules que fan possible que més de 3.500 persones grans puguin accedir a formació de qualitat en el seu entorn més proper.

Trobada d'agraïment al PDI que es jubila



La Torre Vila-Puig va ser l'escenari, el dijous 24 de maig, per a la trobada informal que va oferir la UAB al grup de professorat docent i investigador que s'ha jubilat durant el 2011 i al que es jubilarà el 2012. Hi van assistir una vintena de PDI, en un acte en què la rectora Ana Ripoll, juntament amb els vicerectors López Bejar, Recoder, Bassegoda i Unzeta, els va agrair la seva tasca i dedicació durant aquests anys a la UAB.

La UAB organitza una nova edició de l'Erasmus Staff Week

Del 7 a l'11 de maig, la UAB va organitzar, per cinquè any consecutiu, una nova edició de l'Erasmus Staff Week, una trobada de membres del personal d'administració i serveis de diferents universitats europees que vénen a conèixer la Universitat. Disset professionals d'universitats d'arreu d'Europa van conèixer el campus de la UAB i alguns aspectes de la seva organització i dels seus serveis, com ara l'Escola de Postgrau, el Parc de Recerca UAB, el multilingüisme, la Vila Universitària, el programa Study Abroad, l'International Welcome Point, etc. També van visitar la Facultat de Ciències de la Comunicació per prendre contacte amb un dels centres acadèmics del campus.

Acte final de les proves Cangur de matemàtiques de Catalunya

➤ La UAB va acollir el lliurament de premis de les proves, en què han participat més de 21.000 estudiants

La UAB va acollir el lliurament de premis de les proves Cangur de matemàtiques 2012 dutes a terme a Catalunya, el 29 de maig, a la sala d'actes del Rectorat. A l'acte, van ser-hi presents, entre d'altres, Ana Ripoll, rectora de la UAB; Salvador Giner, president de l'Institut d'Estudis Catalans; Lluís Font, secretari de Polítiques Educatives del Departament d'Ensenyament de la Generalitat; Joan de Solà-Morales, president de la Societat Catalana de Matemàtiques; i Pere Puig, director del Departament de Matemàtiques de la UAB.

Un total de seixanta estudiants, procedents de diferents instituts de Catalunya, van ser obsequiats amb diferents materials informàtics i electrònics en les quatre categories del concurs: A (tercer d'ESO), B (quart d'ESO), C (primer de Batxillerat i Formació Professional de

grau mitjà), D (segon de Batxillerat i Formació Professional de grau superior).

D'altra banda, també es va lliurar el premi al millor cartell per a les proves Cangur 2013 i es va homenatjar els estudiants guanyadors de les darreres Olimpíades Matemàtiques i Telemàtiques, organitzades per la Societat Catalana de Matemàtiques.

TRENTA PROBLEMES MATEMÀTICS

Les proves Cangur 2012 es van realitzar simultàniament a tot el món el darrer 15 de març. Els participants van disposar d'una hora i quart per resoldre trenta problemes matemàtics de dificultat creixent i resposta tancada, formulats per tal de posar a prova la lògica dels participants i no tant el seu coneixement de fórmules.

Organitzades internacionalment per l'associació Le Kangourou sans Frontières i promogudes localment des de 1996 per la Societat Catalana de Matemàtiques, aquest any hi han participat més de vint-i-un mil estudiants a Catalunya i prop de sis milions arreu del món.

Celebració de la Diada del Campus Saludable

La UAB va celebrar la Diada del Campus Saludable el 19 d'abril. Es va fer un seguit d'actes a la plaça Cívica per promoure un estil de vida més saludable fomentant l'activitat física, una alimentació segura, la sexualitat i afectivitat saludables i la reflexió en el consum responsable de substàncies.

Es van dur a terme diferents caminades saludables pel campus, organitzades pel Servei d'Activitat Física (SAF) i l'Oficina de Medi Ambient (OMA).

La Fundació Autònoma Solidària (FAS) va fer una classe magistral de ciclisme en sala, on es van donar missatges sobre sexualitat i afectivitat i drogues, i va organitzar la gimcana «Què fas de festa?», sobre alcohol, sexualitat i seguretat vial.

La plaça Cívica va acollir altres activitats saludables i accions informatives



dels serveis, col·lectius i fundacions de la UAB (FAS, Servei d'Assistència de Salut, SAF, Club Alpí Universitari, OMA, Servei de Restauració i Unitat d'Estudiants i Cultura).

PUBLICACIONS



MÚSICA EN TIEMPOS DE GUERRA. CANCIONERO (1503-1939). Francesc Cortès i Josep-Joaquim Esteve. Bellaterra: Edicions UAB, 2012. Col·lecció *El Espejo y la Lámpara*.

Aquest llibre aplega les cançons de guerra més importants de la nostra història, entre les quals se'n troben algunes de tan conegudes com «Trágala», l'himne de Riego, «Mambrú», «Els segadors», «Oriamendi», «Carrascles», l'himne de la Legió, «A las barricadas» o «¡Ay, Carmela!», fins a 130 cançons entonades en diferents conflictes bèl·lics dels últims quatre segles. El professor de la UAB Francesc Cortès i l'investigador del Centre d'Investigació Musical de la Seu de Mallorca Josep-Joaquim Esteve posen així a l'abast del lector una riquesa popular que ha contribuït a forjar la història col·lectiva.



LAS RAÍCES CÓSMICAS DE LA VIDA. Josep M. Trigo Rodríguez. Bellaterra: Edicions UAB, 2012. Col·lecció *El Espejo y la Lámpara*.

A partir d'un meticulós treball científic, l'investigador Josep M. Trigo –implicat en la recuperació i l'anàlisi dels dos últims meteorits caiguts a Espanya– presenta aquí una exposició clara i actualitzada de la sorprenent quantitat d'informació que una roca extraterrestre pot aportar sobre els orígens de la vida. A partir d'aquesta base, el llibre proposa una història renovada de la matèria, les estrelles i els planetes, així com de l'atmosfera terrestre, i introdueix la variable de la vida en la lògica de l'univers.

«L'art ajuda a viure perquè ens fa somniar, i no el podem deixar morir»

ZAMORA



Pep Duran

Escultor, pintor i escenògraf, Pep Duran va iniciar la seva formació artística a l'Escola de Formació Artística de Vilanova i la Geltrú, la seva ciutat natal, i després a l'Institut del Teatre de Barcelona, ciutat on resideix des de 1970. La seva obra *Retaule laic* havia estat exposada a la capella del Macba i ara l'ha cedit a la UAB per quinze anys. Com a escenògraf, la seva activitat principal, Pep Duran ha treballat per a companyies com la del Teatre Lliure o la de Tricicle, entre d'altres. La seva faceta com a pintor i escultor s'ha decantat per crear efectes sorprenents i una atmosfera surrealista. Ha exposat al Japó, Roma, Amsterdam i Colònia. *Retaule laic* és una «obra-assaig» de 13 m d'alçada que resumeix les influències estètiques i intel·lectuals que marquen l'obra d'aquest singular i reconegut artista.

➤ **L'AUTÒNOMA** ha parlat amb l'autor de l'obra *Retaule laic*, instal·lada a la Biblioteca i Hemeroteca de Comunicació

Què voldria que arribés a l'espectador quan mira el *Retaule laic*?

És una peça que m'agradaria que induís a la reflexió, però cadascú la mira a la seva manera. Està formada per peces blanques de rajoles de ceràmica (fabricades al taller de Toni Cumella), que són formes somniades, amorfes i primigènies que fan preguntar-te coses. És la primera vegada que treballo amb ceràmica i n'he quedat molt content.

Per què ha triat la UAB per instal·lar-la?

Després d'estar ubicada a la capella del Macba, em van suggerir de portar-la aquí, i a mi em va semblar perfecte. Així, després d'adaptar-la a aquest nou espai, l'obra continua viva i pot continuar fent somniar les persones que la miren.

Quines adaptacions ha hagut de fer per ubicar-la a la UAB?

L'espai imanta el treball i viceversa. Al Macba era una obra inclinada formada per 60 peces i es podia envoltar. Aquí es troba clavada en un mur de formigó, amb la qual cosa l'he hagut d'adaptar. He fet servir 54 peces i n'he canviat l'ordre i la disposició. Però s'ha integrat perfectament a l'espai, ple de llum, i ara ha adquirit un caràcter especial i nou; és una minicatedral.

La seva activitat principal, però, és la d'escenògraf...

Sí, des de l'any 1970, que vaig estudiar a l'Institut del Teatre, em dedico a muntar escenografies. El meu mestre va ser el gran Fabià Puigserver. Vaig ser becari seu, com també la meua dona, Nina Pawlosky, amb qui treballo per al teatre. Jo faig l'escenografia i la Nina, el vestuari.

En quines obres treballen ara?

Ara estem fent *Miss Julie* per al Grec (Teatre Romea) i després farem un tre-

ball per a l'Espai Brossa nou (SECA), una obra de Magda Puyo protagonitzada per Julio Manrique.

I té alguna influència això en els seus treballs escultòrics?

Sí, sens dubte. La meua experiència al teatre, el fet d'haver de treballar amb fragments, m'ha portat a crear instal·lacions també amb trossos i peces, fent *collages*. Són instal·lacions que tenen molt d'escenari i de museu.

Com a artista, creu que, en temps de crisi econòmica, té sentit l'art?

Sí, i tant! L'art ajuda a viure, a fer somniar les persones. En termes vitals també alimenta: l'esperit, la imaginació, etcètera. Per tant, si el deixem morir, ens perdrem moltes coses i també morirem una mica nosaltres. És evident que tenir un sostre i uns aliments bàsics és essencial, però un país sense cultura és un país que no somnia, un país que no té vida, i això vol dir que no té futur.

l'autònoma

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

L'AUTÒNOMA Publicació de la UAB

EDICIÓ I PRODUCCIÓ:
Àrea de Comunicació i de Promoció

REDACCIÓ: Pablo Alegria, Maria Jesús Delgado, Miguel Ángel Linares, Octavi López, Miquel Carandell, Sònia Perelló, Lucas Santos

IMPRESSIÓ: Servei de Publicacions

FOTOGRAFIES: Antonio Zamora, Jordi Pareto, Pierre Caupapé, Montserrat Benito

Maig-juny de 2012. Núm. 256

Les opinions expressades per les persones entrevistades reflecteixen únicament les seves idees. Està prohibida la reproducció total o parcial dels continguts d'aquesta revista sense l'autorització escrita de l'editor. L'AUTÒNOMA es pot imprimir en format Acrobat via Internet a: www.uab.cat

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Àrea de Comunicació i de Promoció
Edifici del Rectorat
08193 Bellaterra
(Cerdanyola del Vallès)
Tel. 93 581 13 35
Fax 93 581 25 46
www.uab.cat
g.premsa@uab.cat