

Pg. Lluís Companys, 23
08010 Barcelona
NIF G-58285784
info@fundaciorecerca.cat
Tel. 93 268 77 00



Fundació
Catalana per a la
Recerca i la
Innovació

MEMÒRIA D'ACTIVITATS FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ 2012

LA FUNDACIÓ CATALANA PER A LA RECERCA I LA INNOVACIÓ

FER DEL CONEIXEMENT I EL TALENT CIENTÍFIC LA BASE SOCIOECONÒMICA DEL PAÍS

La Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRi), en la seva condició d'entitat privada amb recolzament públic, vol ser un referent en l'àmbit de la recerca, exercint d'interfície entre el sector públic i acadèmic, i el sector privat, productiu i empresarial. Els seus camps prioritaris d'acció són: el social, el científic i el productiu, per tal d'avançar en la construcció d'un model de país basat en la competitivitat en coneixement i talent científic.

En el camp social, desenvolupa accions de comunicació, divulgació i promoció de la recerca i la innovació, perquè esdevinguin trets característics de la nostra cultura. En el camp científic, contribueix a posar en valor tots els actius de recerca disponibles. En el camp productiu, fomenta l'emprenedoria i la vocació innovadora en el món empresarial, alhora que col·labora en la creació d'un ecosistema d'innovació entre agents públics i privats.

Per tal d'aconseguir aquests reptes, l'FCRi es compromet a treballar sota els principis d'actuació següents: eficiència, sent rigorosos en la utilització dels recursos disponibles; flexibilitat, externalitzant processos, operacions i projectes; focalització en projectes amb abast, pressupost i calendari d'execució concrets; gestió de l'acompliment, avaluant l'impacte de totes les nostres activitats; i integració i cooperació, creant sinergies, evitant duplicitats i cobrint els àmbits en els quals no hi hagi cap agent treballant.

Només amb la implicació i la suma d'esforços serem capaços de convertir el que és avui una visió en una realitat.



ACTE DE LLIURAMENT DELS PREMIS NACIONALS DE RECERCA 2011

L'acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2011 es va celebrar el 7 de febrer de 2012 a la Sala Gran del Teatre Nacional de Catalunya, a Barcelona, i va comptar amb la presidència del M. H. Sr. Artur Mas i Gavarró, president de la Generalitat de Catalunya. Va reunir com a públic prop de 750 persones representants de l'àmbit de la recerca a Catalunya.

El Govern de la Generalitat, a través de l'FCRi, va guardonar Jordi Galí amb el Premi Nacional de Recerca 2011. Galí, director del Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI), catedràtic de la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i Research Professor de la Barcelona Graduate School of Economics, és doctor en Economia pel Massachusetts Institute of Technology (MIT), màster en Management Internacional per ESADE i llicenciat en Ciències Econòmiques per la UPF i en Ciències Empresarials per ESADE.

Els Premis Nacionals de Recerca també van guardonar en la categoria de Talent Jove la biòloga Núria López-Bigas, professora d'investigació ICREA a la Universitat Pompeu Fabra. Finalment l'empresari Pere Mir, president de la Fundació Cellex, va ser guardonat en la categoria de Mecenatge Científic; IBM i el Barcelona Supercomputing Center, en la de Partenariat Públic-privat en R+I; i Televisió de Catalunya pel programa Valor afegit, en la de Comunicació Científica.



L'acte de lliurament va ser conduït per Cristina Puig, presentadora del programa 59 segons, de TVE-Catalunya. Va iniciar-se amb una peça musical de Haydn (Op 76 D Minor "Fifths" – 1r Mov.) interpretada pel quartet de corda de l'Obac Ensemble. Posteriorment, es van dur a terme el lliurament de premis pròpiament dit, per part del M. H. Sr. Artur Mas i Gavarró, president de la Generalitat de Catalunya, acompanyat per l'H. Sr. Andreu Mas-Colell, conseller d'Economia i Coneixement.

Cada guardonat va tenir l'oportunitat de pronunciar una breu intervenció d'agraïment sobre faristol. Un cop rebuts els guardons, els premiats van ocupar un lloc en un sèrie de seients disposat a l'escenari als quals s'hi van afegir el president de la Generalitat de Catalunya i el conseller d'Economia i Coneixement. Després de l'últim lliurament, el quartet de corda de l'Obac Ensemble va interpretar una segona peça musical de Haydn (Andante cantabile del String Quartet Op. 3 núm. 5).

Durant la totalitat de la cerimònia, l'escenari va lluir una macropantalla a la qual es va poder visualitzar un muntatge format diaporama amb imatges dels premiats sobre la imatge gràfica específica creada per als guardons. Els Premis Nacionals de Recerca van disposar d'un logotip propi concebut i dissenyat específicament per a aquests guardons i que romandrà com a la seva imatge pròpia i distintiva. Dins el fons de pantalla, es va reservar una part específica a la qual es podien veure en tot moment imatges en directe del decurs de l'acte, tant dels lliuraments com de les actuacions musicals i intervencions, trameses per circuit intern.

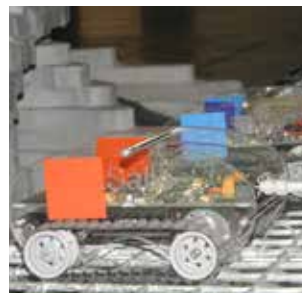
Finalment, en acabar l'actuació musical, el president de la Generalitat va cloure l'acte amb un discurs. En cloure l'acte, i seguint les pautes d'austeritat i sòbria elegància que van caracteritzar l'acte, no es va servir cap refrigeri final.



ESPAI CIÈNCIA AL SALÓ DE L'ENSENYAMENT 2012

Pot ser divertida la ciència? Una gran part dels 70.000 joves de 15 a 18 anys que van visitar l'edició de 2012 del Saló de l'Ensenyament de Fira de Barcelona, van poder trobar la resposta a aquesta qüestió i viure la ciència en directe mitjançant activitats divulgatives i experiments científics de caire lúdic i interactiu a l'EspaiCiència, una iniciativa organitzada, des de fa 4 anys dins el certamen, per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRi).

Amb l'objectiu d'atraure els joves vers la ciència i fomentar les vocacions científiques, l'EspaiCiència va integrar 400 m2 d'estands de 15 universitats, centres de recerca i d'altres institucions catalanes vinculades a la ciència, oferint un programa continu d'activitats tots els dies del Saló de l'Ensenyament. Del 21 al 25 de març de 2012, l'Espai Ciència va mostrar l'activitat científica i la innovació tecnològica que es porta a terme a Catalunya d'una manera pràctica, atractiva i molt propera al jovent.



Aquest espai es planteja com una eina per als joves estudiants d'ESO i Batxillerat que han de decidir el seu futur professional per tal que puguin tenir un primer contacte pràctic amb el món de la ciència i la tecnologia que els motivi per encaminar el seu futur professional cap una carrera científica.

Accedir als darrers desenvolupaments de la robòtica manegant mini robots in situ, esbrinar com es produeix un terratrèmol, fabricar plàstics en directe, testar experiències de realitat virtual, emular els informàtics

que lluiten contra els hackers, fer servir un “nas electrònic” desenvolupat amb nanotecnologia per entendre com processem els olors, imprimir objectes en 3D... Aquestes van ser només algunes de les experiències interactives de les quals es va poder gaudir a l'edició de 2012. Les universitats, centres de recerca, empreses i centres tecnològics van participar a l'EspaiCiència amb la voluntat de mostrar com la ciència també pot arribar a ser divertida i motivadora per poder cursar carreres científiques i per dedicar-s'hi.

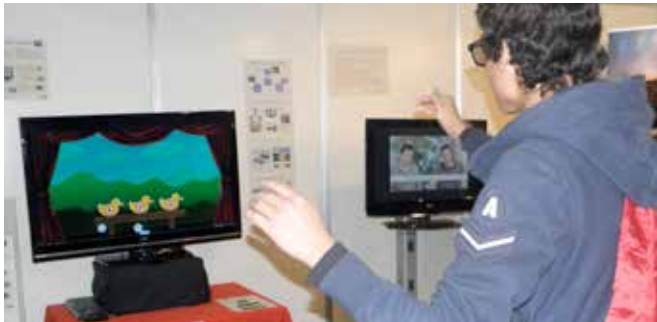
Una novetat destacable va ser el joc científic interactiu per a smartphones “CodiCiència”, basat en codis QR i impulsat des de l'FCRi. Per tal de fomentar la participació en els diferents estands, “CodiCiència” va plantejar un repte científic consistent a respondre des d'un smartphone una pregunta sobre cada stand de l'EspaiCiència. Per participar-hi, només calia

descarregar-se prèviament una aplicació escanejant un codi QR disponible a l'estand de l'FCRi. Després, tan sols s'havien de seguir unes senzilles instruccions. Si se responia correctament un mínim de 5 preguntes, s'entrava automàticament en el sorteig d'un iPod Shuffle i de dues entrades per veure pel·lícules de temàtica científica a l'Imax Port Vell de Barcelona.

Tots els participants van poder tornar a fer servir el “Passaport Científic”, un petit carnet que segellen els diferents expositors als visitants i, un cop completat, recorreguts tots els estands, i lliurat a l'estand de l'FCRi, permetia obtenir un petit obsequi i optar al sorteig d'exactament els mateixos premis que el repte “CodiCiència”.

A banda de l'FCRi, els expositors de l'EspaiCiència 2012 va ser l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC); la Facultat d'Informàtica de Barcelona (UPC); TecnaTox - Universitat Rovira i Virgili (URV); EMAS - Universitat Rovira i Virgili; Exploratori dels Recursos de la Natura; la Universitat de Girona (UdG); l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC); la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB); l'Institut Català de Nanotecnologia (ICN); el Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC); l'Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera-CSIC; la Fundació CIM UPC; la URL - La Salle, Campus Barcelona; i Ciencia en Acción.

<http://www.fundaciorecerca.cat/espaiencia.asp>



ÀGORA DEL CONSELL CATALÀ DE LA COMUNICACIÓ CIENTÍFICA (C4)



El Consell Català de la Comunicació Científica (C4) s'ha consolidat com a punt de trobada de polítiques, idees i accions adreçades a la millora del món de la divulgació científica a Catalunya. És un òrgan impulsat inicialment per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, format per persones i institucions amb visions plurals i té com a missió la de contribuir a la irrupció de la ciència en la societat, tot inspirant i generant impactes significatius que fomentin una opinió sòlida i un esperit crític de la ciutadania.

Es tracta d'impulsar iniciatives innovadores i, alhora, aglutinar les que s'estan duent a terme per convertir Catalunya en punt de referència internacional en la comprensió pública de la ciència. En aquest sentit, el C4 disposa de l'Àgora, assemblea plenària que es reuneix un o dos cops a l'any i reuneix els seus membres i destacats representants de la vida social,

política i cultural de Catalunya. El 2012, l'Àgora del C4 es va reunir en una ocasió, el 19 d'abril, sota la presidència d'Irene Rigau, consellera d'Ensenyament, i amb l'assistència de 29 experts d'aquest consell.

www.cquatre.cat



SEGON CONCURS X(P)ERIMENTA DE VÍDEOS CIENTÍFICS ESCOLARS

Vuit escoles de primària, secundària i batxillerat de Barcelona, Manresa, Santa Coloma de Cervelló, Jorba i Viladecans van rebre el juny de 2012 els guardons X(p)rimenta als millors vídeos de ciències fets per escolars catalans, un concurs organitzat per l'FCRi i l'Associació Catalana de Comunicació Científica. Els vídeos premiats mostren experiments sobre la construcció d'un submarí, l'acceleració de la gravetat, la conducció de l'electricitat a l'aigua, l'electromagnetisme, els fenòmens físics de la llum, la pila de volta i la composició dels moviments.

A la segona edició de l'X(p)rimenta es van presentar 132 treballs. Del total, 52 vídeos provenien d'alumnes i mestres d'Educació Primària, 59 de Secundària i 21 de Batxillerat. Els vídeos premiats, més 21 treballs que van rebre una menció especial, es poden veure al portal de divulgació científica de l'FCRi Recerca en

Acció. Els guardons van consistir en dos premis de 300 euros cadascun per a material didàctic i 8 visites guiades al Parc Natural del Delta de l'Ebre. X(p)rimenta va comptar precisament amb el patrocini del Parc Natural del Delta de l'Ebre i el suport del Departament d'Ensenyament, CosmoCaixa, l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial; el Museu de la Ciència i la Tècnica i l'associació Physics!.

Centres premiats:

300 euros i dues visites guiades al Parc Natural del Delta de l'Ebre a les escoles:

- Primària: Escola Ítaca (Manresa). "Construcció d'un submarí".
- Primària: Escola Proa (Barcelona). "Determinació de l'acceleració de la gravetat".



Visita guiada al Parc Natural del Delta de l'Ebre:

- Primària. Colònia Güell (Santa Coloma Cervelló). "Conducció de l'electricitat en aigua"
- Secundària. Escola Mestral (Jorba). "Composició de dos moviments".
- Secundària. Institut Josep Mestres i Busquets (Viladecans). "La pila de Volta".
- Batxillerat. Escola Proa (Barcelona). "Determinació de l'acceleració de la gravetat".
- Batxillerat. Col·legi Immaculada Concepció d'Horta (Barcelona). "L'electromagnetisme".
- Batxillerat. Col·legi Immaculada Concepció d'Horta (Barcelona). "Fenòmens físics de la llum".

www.recercaenaccio.cat

SOPARS AMB ESTRELLES 2012

El dimarts 19 de juny es va inaugurar la novena edició dels Sopars amb Estrelles de l'Observatori Fabra de Barcelona, corresponent a 2012. El cicle va reeditar l'èxit de públic de 2011, arribant a un total 7.381 assistents en 97 dies d'activitats, amb un índex d'ocupació de 76,10 persones/nit. La iniciativa, que compta amb l'assessorament i validació científica de l'FCRi i de la Real Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, converteix el Fabra en l'escenari d'una singular proposta que combina l'activitat gastronòmica amb la divulgació científica.

Fins al 30 de setembre, la nit va oferir ciència, astronomia i gastronomia a aquest edifici modernista de l'any 1904, un dels miradors més excepcionals de la ciutat i espai emblemàtic del paisatge científic i cultural barceloní. Cada nit, l'astrònom de l'Observatori, Antonio Bernal, va impartir una conferència sobre un tema relacionat amb

l'Univers. A banda d'aquestes intervencions, es va oferir un programa científic amb altres 22 conferències de 40 minuts (els dimecres i els dijous) a les quals experts de renom van presentar durant el sopar un tema d'actualitat científica basat en projectes o línies de recerca en actiu a Catalunya. Les conferències estan pensades per al gran públic i pretenen apropar el coneixement científic a la societat, alhora que estimular la seva participació.



El 2012, el programa va tractar els temes Tot un univers per conèixer, protagonitzat per astrofísics, i Sostenibilitat, medi ambient i energies renovables, amb conferències a càrrec d'investigadors en àrees com ara la contaminació acústica i lumínica, la gestió de residus i el desenvolupament i les ciutats sostenibles.



Els participants van poder gaudir en la seva visita a l'Observatori, i a banda del sopar, d'un passeig pel seu museu on es poden contemplar aparells de sismologia, meteorologia i astronomia de començaments del segle XX i d'altres més actuals que ja no estan en ús. Posteriorment, s'accedia a la Sala de la Gran Cúpula, on es troba el telescopi original de l'Observatori, de l'any 1903, un dels més antics i grans d'Europa. Des d'aquí, el visitant podia observar la major part del sistema solar i objectes distants com ara estrelles dobles i elements de constel·lacions llunyanes. L'observació va permetre visualitzar des de la Lluna, a Saturn, passant per cossos celestes i l'Estació Espacial Internacional.

A l'edició de 2012 destaca l'esforç realitzat en l'àmbit de les relacions institucionals, comptant amb l'assistència, entre d'altres personalitats, del president de la Generalitat de Catalunya, Artur Mas, i de l'alcalde de Barcelona, Xavier Trias. També es va incidir en la projecció externa de l'esdeveniment mitjançant acords amb El Corte Inglés i altres agències de viatges internacionals amb seu a Barcelona. Com a resultat, el Fabra va acollir 4 sopars exclusius per a públic internacional procedent d'empreses privades, realitzats en anglès.

www.soparsambestrelles.cat



TERCER CONCURS “DIVULGA LA RECERCA DE LA MARATÓ DE TV3”

El 25 de juny es van lliurar els premis de la tercera edició del concurs ‘Divulga la Recerca de la Marató de TV3’. L’iniciativa és fruit d’un acord entre l’FCRi i la Fundació La Marató de Televisió de Catalunya i serveix per fomentar l’interès per la ciència entre els joves a través de la divulgació en format vídeo dels projectes de recerca finançats mitjançant aquesta singular i veterana iniciativa de mecenatge científic.

A l’edició del 2012, premiada amb 1.000 euros per cadascun dels tres equips guanyadors, han competit 18 reportatges de tres minuts de durada, realitzats per joves universitaris estudiants d’audiovisuals. Els protagonistes van ser investigadors sobre dolor crònic que van poder desenvolupar els seus projectes gràcies als fons recaptats a La Marató de l’any 2006.

Els vídeos guardonats han estat:

- “Susceptibilitat immunogenètica i alteracions metabòliques com a factors etiopatogènics de dolor crònic en pacients amb síndrome de Sjögren en comparació amb pacients atesos en l’àmbit de l’atenció primària”, del Dr. Manuel Ramos Casals. Autors: Mireia Sans Marín i Noèlia Sans Gordillo, de la Llicenciatura de Comunicació Audiovisual de la Universitat Oberta de Catalunya.
- “Identificació i caracterització d’un nou sistema de senyalització associat a exocitosi i neutrofines: paper en la generació del dolor”, del Dr. Eduardo Soriano García. Autors: David Molero Trujillo, María Isabel Núñez Gómez i Rocío Velázquez, de la Llicenciatura de Comunicació Audiovisual de la Universitat Oberta de Catalunya.



- “Neuroimatge amb SPECT en cefalea per abús de medicaments”, del Dr. Joan Castell Conesa. Autors: Miquel Camacho i María Martínez Bayona, de la Universitat Pompeu Fabra.

Tots els vídeos de l'edició 2011 es poden visionar a:
www.youtube.com/user/ConcursDivulga



NIT DE LA RECERCA 2012 / CONCURS DE DIBUIX “COM ÉS UN CIENTÍFIC O CIENTÍFICA?”

El divendres 28 de setembre de 2012, Girona, Lleida, Barcelona i Palma de Mallorca van viure una nova edició de la Nit de la Recerca amb tallers, experiments en directe, jocs científics i altres propostes participatives dedicades a l'energia sostenible i la neurociència. Totes aquestes activitats van anar encaminades a posar en contacte directe els investigadors amb el públic visitant.

Un any més, la iniciativa va incloure el concurs de dibuix “Com és un científic o científica?”, impulsat pel portal de l'FCRi Recerca en Acció. Les il·lustracions que fan els infants són un indicador de la imatge que la ciència ocupa dins l'imaginari de la societat. Els dibuixos participants seran analitzats per un grup d'experts durant 2013 per tal de conèixer com percep la joventut la professió científica, tal com es pot comprovar al projecte “El científic dibuixat”, desenvolupat pel mateix portal.

La Nit de la Recerca 2012 va comptar amb la coorganització de l'FCRi, i amb el finançament del 7è Programa Marc de la Unió Europea, així com amb els ajuts de la FECYT i la Generalitat de Catalunya. Com d'altres anys, aquesta edició va ser coordinada per la Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital de la Universitat de Girona. L'esdeveniment es va celebrar simultàniament a desenes de ciutats europees.

<http://c4d.udg.edu/rn12/ca/>
www.recercaenaccio.cat



VISITA DE LA DELEGACIÓ DE LOS LAGOS DE XILE

El director general de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRi), Enric Claverol, va rebre el mes d'octubre una delegació de la Regió de Los Lagos (Xile). L'objectiu de la trobada va ser presentar les grans línies d'acció actuals de l'FCRi: promoure el reconeixement social de la ciència; fomentar el mecenatge i partenariat en l'R+D, enllaçant el sector públic i el privat; i promoure la recerca i la transferència dels seus resultats.

La delegació xilena va estar encapçalada pel president de la Comissió d'Innovació i Competitivitat, Harry Jürgensen, que va assistir acompanyat dels consellers de cada regió d'aquesta comissió; del cap de la Divisió de Planificació del Govern regional, Javier Tapia; el director executiu del centre de recerca i desenvolupament CIEN Austral, Mauricio Lorca; i la gerent d'AMI Chile AG, Yohana González. També hi va acudir el delegat per a Xile d'Espanya i Portugal, Tomás Pablo.

SUPORT A LA REUNIÓ ANUAL DE LA XARXA EUROPEA D'ASSESSORAMENT TECNOLÒGIC PER A PARLAMENTS EPTA, ORGANITZADA PEL CAPCIT

La xarxa European Parliamentary Technology Assessment (EPTA), establerta en 1990, aglutina totes les organitzacions europees que realitzen estudis d'assessorament tecnològic per a parlaments europeus. Catalunya està representada mitjançant el Consell Assessor del Parlament sobre Ciència i Tecnologia (CAPCIT), òrgan d'assessorament en ciència del Parlament de Catalunya en el qual l'FCRi té dos representants.

El 22 i 23 d'octubre de 2012 el Consell de l'EPTA va celebrar la seva reunió anual a Barcelona, comptant amb la col·laboració i participació de l'FCRi, que es va responsabilitzar de la cerca i proposta d'experts per a la conferència sobre Medicina Personalitzada (tema monogràfic de

la trobada). Igualment, Enric Claverol, director general de l'FCRi, va impartir davant el Consell la conferència "El model català de ciència i tecnologia".

A la trobada van assistir experts com ara Montserrat Vendrell, directora general de Biocat i presidenta del Consell Europeu de Bioregions; Josep Maria Borràs, director científic de l'Institut Català d'Oncologia; Manel Esteller, de l'Institut d'Investigació Biomèdica de





Bellvitge; Jordi Camí, director general de la Fundació Pasqual Maragall i del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona; Joan Rodés, de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer; Manolis Kogevinas, del Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental; Ingrid Geesink, del Rathenau Instituut; Oriol Solà-Morales, director de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, i Anna García-Altés, responsable de l'Observatori del Sistema de Salut de Catalunya.

El CAPCIT és l'encarregat de coordinar tota la informació i l'assessorament en matèria científica i tecnològica que necessita el Parlament de Catalunya. D'aquesta manera, es vol contribuir a millorar el coneixement científic i tècnic que té el Parlament perquè pugui ser útil per a les diferents tasques parlamentàries. Com

a principi d'actuació, el CAPCIT fomenta la diversitat d'opinions i alternatives científiques i tècniques, per tal d'assolir un assessorament neutral, objectiu i independent.

Es tracta d'un òrgan mixt, amb presència de diputats i de membres en representació d'entitats relacionades amb la ciència i la tecnologia (entre altres, l'Institut d'Estudis Catalans, l'FCRi, les universitats catalanes i el Consell Català de la Comunicació Científica-C4). A banda de la reunió anual de l'EPTA el mes d'octubre, durant el 2012, el CAPCIT va celebrar 2 sessions, el 12 i 13 de gener.

www.eptanetwork.org
www.parlament.cat/web/composicio/capcit

PARLIAMENTS AND CIVIL SOCIETY IN TECHNOLOGY ASSESSMENT (PACITA)

El projecte europeu Parliaments and Civil Society in Technology Assessment (PACITA) té com a objectiu augmentar la capacitat i millorar les bases institucionals per a una formulació de polítiques basada en el coneixement sobre temes d'impacte social a partir dels avenços científics i tecnològics, mitjançant pràctiques d'assessorament científic i tecnològic a parlaments. Està finançat per la CE i té una durada de 4 anys: de l'1 d'abril de 2010 fins al març de 2015.

Hi participen 14 entitats de diferents països europeus, entre ells l'FCRi, com a membre del Consell Assessor del Parlament en Ciència i Tecnologia (CAPCIT), únic consell amb característiques semblants a l'Estat espanyol. L'FCRi és la responsable de la Comunicació del projecte, portant a terme la creació i manteniment de la web del projecte, gestió audiovisual de les activitats.

El mes de novembre, l'FCRi va produir el vídeo oficial del projecte, en anglès. El seu contingut descriu què és l'assessorament tecnològic i les activitats més destacades del programa, incloent-hi entrevistes a diputats de diversos països europeus. Durant 2012, l'FCRi va publicar també dos números de la revista científica VoITA, publicació bianual que compta amb una versió impresa i una altra en línia.

www.pacitaproject.eu/
<http://volta.pacitaproject.eu> (Revista VoITA)

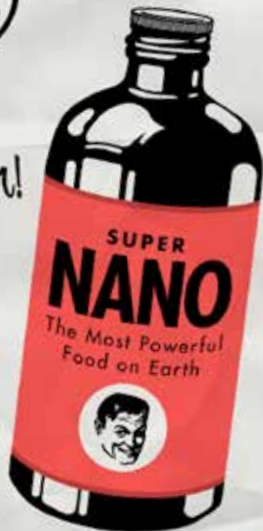




I EAT
SUPER NANO
EVERY DAY.
IT REALLY DOES
WORK!

Look Great, Live Longer!

Energy. Attention. Alertness. Lose Weight. Become Smart. Cut Fat. Slim Down. Miracle Pill. The New Secret. Boosts Energy. Helps in Sexual Weakness. Melt off the Pounds. Fight Fatigue. Advanced Weight Management. Slimmer and Happier. Look Great. No Hunger! Removes Impotency. Increase Metabolism. Kill Free Radicals. Powerful Antioxidant. Real Solution to Rapid Weight Loss. A Very Strong Blood Flow Stimulator. Belly Fat Targeter. All Natural. Herbal Wonder. Curb the Hunger. Chemical Free. Muscle Energy and Endurance. Power Punch. Increase Sperm Count. Plant Insulin. Supports Muscle Glycogen Storage. Beats Lack of Desire for Sex. Helps You take the Distance. Free Bottle. Act Now While Supplies Last. Free Offer. Learn More.



SPECIAL REPORT ON NANOTECHNOLOGY AND FOOD

PREMIS NACIONALS DE RECERCA 2012

La Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRi) i el Govern de la Generalitat van guardonar Carles Simó amb el Premi Nacional de Recerca 2012. Simó és catedràtic de Matemàtica Aplicada de la Universitat de Barcelona (UB) i enginyer industrial per la ETSEIB. S'ha distingit per reforçar l'aplicació dels avenços de les matemàtiques en àmbits d'alt impacte socioeconòmic com ara el disseny de missions espacials o la mecànica celeste (l'estudi dels moviments dels astres pels efectes gravitatoris d'altres cossos celestes).

El Premi Nacional de Recerca reconeix l'investigador que hagi contribuït recentment i de manera significativa internacionalment a l'avenç d'una disciplina científica en qualsevol dels seus àmbits: ciències humanes i socials, ciències de la vida i de la salut, enginyeries i tecnologia i ciències experimentals. El premi té una dotació econòmica de 40.000 euros.

Els Premis Nacionals de Recerca també van guardonar en la categoria de Talent Jove el biòleg Ben Lehner, professor d'investigació ICREA al Centre de Regulació Genòmica (CRG). Aquest premi té una dotació econòmica de 10.000 euros i reconeix els joves investigadors que en la seva trajectòria professional han destacat per la qualitat i excel·lència del seu treball.

Finalment l'empresari català resident als EUA, Pere Balsells, promotor de diferents programes de beques en enginyeries, va ser guardonat en la categoria de Mecenatge Científic; Henkel, l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), en la de Partenariat públic-privat; i La Vanguardia, en la de Comunicació Científica. Els tres darrers guardons no tenen dotació econòmica.



PREMIS NACIONALS DE RECERCA 2012

Els Premis Nacionals de Recerca fomenten el reconeixement social de la ciència i l'activitat dels investigadors, mecenes, empresaris i comunicadors. El jurat va estar format pel secretari d'Universitats i Recerca, Antoni Castellà; el director general de Recerca, Josep M. Martorell; el president de la Fundació Parc Taulí, Ramon Pascual, l'investigador i exdirector del Centre de Regulació Genòmica (CRG), Miguel Beato; el director general de la Corporació Sanitària Clínic, Joan Rodés; el catedràtic d'Economia de la UAB, Salvador Barberà; el director de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, Jordi Isern; i el catedràtic del Departament d'Història Contemporània de la UAB, Albert Balcells. El director de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, Enric Claverol, va actuar com a secretari del jurat.



Perfils dels premiats:

- Carles Simó, Premi Nacional de Recerca 2012

Llicenciat i doctor en Ciències Matemàtiques per la Universitat de Barcelona (UB), enginyer industrial per la ETSEIB i catedràtic de Matemàtica Aplicada de la UB. S'ha distingit per reforçar l'aplicació dels avenços de les

matemàtiques en àmbits d'alt impacte socioeconòmic com ara el disseny de missions espacials o la mecànica celeste (l'estudi dels moviments dels astres pels efectes gravitatoris d'altres cossos celestes). Ha estat el creador d'una àmplia escola i defensor de no separar la teoria de la pràctica.

La seva recerca ha abordat tant qüestions bàsiques com aplicades. Ha esdevingut una autoritat internacionalment reconeguda en l'estudi de les propietats generals dels sistemes dinàmics (un sistema dinàmic és tot allò que evoluciona amb el pas del temps, des d'un algoritme al sistema solar al funcionament de les neurones). Destaca a la seva recerca la combinació de mètodes (analítics, geomètrics, algebraics, numèrics, etc.) per estudiar diferents models matemàtics i les seves aplicacions. El seu interès primordial és entendre els



mecanismes que porten a les transicions entre dinàmica regular i caòtica.

Com a exemple de la seva tasca pionera en l'aplicació dels sistemes dinàmics, que va començar a Catalunya el 1971, ha liderat grups que han realitzat diferents contractes per l'Agència Espacial Europea (ESA, en el seves sigles angleses). En concret, les tècniques que va introduir el 1985 per a l'anàlisi de la missió del satèl·lit d'observació solar SOHO han esdevingut un estàndard per al disseny de missions espacials.

- Ben Lehner, Premi Nacional de Recerca al Talent Jove



Professor d'investigació ICREA al Centre de Regulació Genòmica (CRG) on és cap del laboratori de Sistemes Genètics. Doctor en Genòmica per la Universitat de Cambridge (Regne Unit), Lehner és, als seus 33 anys, un dels principals

exponents mundials en biologia de sistemes (estudi dels processos biològics complexos).

La seva aportació ha estat fonamental en la investigació de l'herència genètica i la seva interacció amb factors ambientals, és a dir, com l'herència genètica i l'ambient interactuen per determinar les característiques dels

individus (fenotips) i les seves patologies. La seva tasca s'ha desenvolupat amb una aproximació sistemàtica, racional i altament productiva en l'àmbit de la biologia de sistemes, en el qual ha demostrat també un substancial potencial de lideratge.

- La Vanguardia, Premi Nacional de Comunicació Científica



La Vanguardia va publicar un reeixit conjunt de suplementos pioners sobre ciència, de mitjan dels 80 a mitjan dels 90, dirigits per Vladimir de Semir, un dels referents en comunicació científica del país. Des de llavors, i especialment en l'edició digital del diari, la ciència ha ocupat un paper destacat, en la secció Vida

i en reportatges al "Magazine". Les informacions sobre ciència que publica el diari són un exemple de rigor, destacant la tasca en aquest sentit del periodista científic Josep Corbella. El diari també ha iniciat una tasca pròpia de divulgació de la ciència amb el Premi

Vanguardia de la Ciència, iniciat l'any 2011 de la mà del Grup Godó i la Fundació CatalunyaCaixa.

- Pere Balsells, Premi Nacional de Mecenatge Científic



Empresari català resident als EUA des del 1947, on va fundar l'empresa d'alta tecnologia Bal Seal Engineering i ha estat promotor de diferents programes de beques en l'àmbit de l'enginyeria. Des del 1995, les donacions de la família Balsells han contribuït a

finançar els estudis de postgrau i postdoctorals de 90 joves catalans, així com la promoció de 24 projectes d'innovació basats en la transferència de coneixement i de tecnologia entre universitats i empreses.

El mateix any, una donació de Balsells va crear un programa de beques a la Henry Samueli School of Engineering de la Universitat de Califòrnia - Irvine. El 1996, la família Balsells, la Generalitat i aquesta universitat nord-americana van iniciar un programa de beques per preparar enginyers i científics catalans perquè es graduïn en estudis de postgrau (màsters de ciències i doctorats) i postdoctorals en enginyeries.

Igualment, des de 2003, la Balsells Fellowship Fund cofinança, amb la Generalitat i l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona, una beca de postgrau per a enginyers graduats per la UdG.

- Henkel, l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i la Universitat Autònoma de Barcelona, Premi Nacional al Partenariat Públic-Privat



El grup alemany Henkel desenvolupa una marcada estratègia de col·laboració públic-privada amb més de 250 universitats i centres de recerca, amb més de 1.500 projectes de millora de productes i R+D, 7.000 patents i 2.000 dissenys

registrats. A Catalunya, existeixen dos exemples d'aquesta estratègia: la unitat mixta Henkel-ICIQ (Institut Català d'Investigació Química), dedicada a desenvolupar adhesius d'alt rendiment mitjançant reaccions de curat innovadores, i el Laboratori

d'R+D+I i Tecnologies Avançades de Henkel a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), que investiga en adhesius i tractament de superfícies.

Per motius d'agenda derivats del procés electoral català de novembre de 2012, l'acte de lliurament dels Premis Nacionals de Recerca 2012 es va traslladar al primer trimestre de 2013, tot conservant-se com a ubicació, com en la primera edició, el Teatre Nacional de Catalunya (TNC) de Barcelona.

www.fundaciorecerca.cat/preminacionalrecerca.asp



17A SETMANA DE LA CIÈNCIA A CATALUNYA

La 17a Setmana de la Ciència a Catalunya (SC'12) es va celebrar del 16 al 25 de novembre i va prendre com a eixos temàtics centrals, tot i que no excloents, els conceptes de l'energia sostenible, la neurociència i l'envelliment actiu, amb motiu de la commemoració el 2012 de l'Any Internacional de l'Energia Sostenible per a Tothom, l'Any Europeu per a l'Envelliment Actiu i l'Any de la Neurociència. La Setmana forma part de l'actual programa de l'FCRi "Ciència Oberta", un cicle continu d'actes de divulgació per aconseguir que la ciència ocupi un espai propi en el temps lliure de la societat catalana.

L'SC'12 va oferir més de 350 activitats, entre conferències, tallers i jornades de portes obertes a centres de recerca. Un total de 60 municipis d'arreu de Catalunya va participar d'aquestes activitats, amb una



assistència aproximada de 150.000 persones. L'edició de 2012 va comptar amb el suport d'Obra Social "la Caixa", Gas Natural Fenosa i Esteve.

La Setmana de la Ciència a Catalunya mobilitza nombroses institucions i entitats integrants del Sistema Català de Recerca i Innovació, més de 100 en aquesta edició, entre elles les universitats de Barcelona, Autònoma de Barcelona, Politècnica de Catalunya, Pompeu Fabra, de Girona, de Lleida, Rovira i Virgili, Oberta de Catalunya, Ramon Llull, de Vic, Internacional de Catalunya i Abat Oliba.

El neuròleg nord-americà Steven J. Schiff, director del Penn State Center for Neural Engineering, va obrir la inauguració de l'SC'12 el 15 de novembre, amb un conferència sobre l'enginyeria al servei de la lluita contra les malalties del cervell com el Parkinson o la migranya. L'acte va ser presidit per Núria de Gispert, presidenta del Parlament de Catalunya, i va comptar amb l'assistència del secretari d'Universitats i Recerca, Antoni Castellà, i el president de l'FCRi, Antoni Esteve.



El Dr. Schiff va pronunciar la conferència titulada L'enginyeria i el cervell: del control de les crisis convulsives a la reducció de les infeccions infantils a l'Àfrica. Les tècniques de l'enginyeria s'apliquen actualment a moltes malalties neurològiques. Des del control dels efectes motors del Parkinson o les convulsions pròpies de l'epilèpsia fins a la reducció de les infeccions infantils a l'Àfrica. Segons Schiff, els models matemàtics són vitals per entendre el conjunt del sistema neurològic. Si apliquem models per a reconstruir l'estat de l'atmosfera allà on no podem prendre mesures directes, la medicina també ha de fer el mateix. En el cas de nens epilèptics, els models reconstrueixen allò que passa a les àrees cerebrals on no arribem. Això permet entendre com funcionen les parts del cervell de les quals no tenim dades directes.

Les mateixes tècniques de modelització de la dinàmica de fluids, per exemple, permeten reconstruir la dinàmica del cervell. En el cas de l'epilèpsia, podem crear un model per preveure la interacció produïda entre diferents parts del cervell en els malalts. Després, podem posar un elèctrode al lloc més segur del cervell (a l'indret menys vulnerable) i obtenir informació de la seva interacció amb les altres parts. Amb una intervenció mínima, és possible reconstruir el que passa al cervell del malalt.

Entre d'altres aspectes, Schiff va explicar les noves tècniques de baix cost per obtenir imatges del cervell utilitzades ja a l'Àfrica, a Uganda, per determinar l'afectació de la hidrocefàlia. Tecnologies menys cares i, ahora, més efectives. “És més senzill comprar tecnologia cara que no cercar solucions noves”, va indicar. En la seva opinió, “hi ha escàners de tres milions de dòlars però es pot fer el mateix amb una altra tecnologia de cost sensiblement inferior”. Ara bé, com va concloure, “per a desenvolupar-les, cal ser molt creatiu i treballar en àrees on ningú no hi havia pensat abans”.

Una de les principals novetats de l'SC'12, impulsada per l'FCRi amb el suport del Govern, va ser el joc interactiu sobre ciència RYM, de format pregunta-resposta i disponible per a dispositius mòbils, navegadors web i Facebook. El joc RYM, Research Your Mind, concebut per a joves de 16 a 20 anys i públic general, permet jugar i esbrinar el nivell de coneixements bàsics sobre diferents àmbits de la ciència. El 20 de novembre, l'equip format Jomer Olinares i Nicolay Ganchev, estudiants de la Universitat de Vic (UVic) va guanyar una competició interuniversitària presencial de la versió web RYM organitzada per l'FCRi. El binomi de la UVic es va imposar a sis equips procedents de les universitats de Barcelona, Politècnica de Catalunya, Pompeu Fabra,



de Girona, Ramon Llull i Abat Oliba en una partida múltiple celebrada a la Sony Store de Barcelona. A la competició en directe, cada equip universitari, integrat per dues persones, va participar en una primera eliminatòria

en la qual l'encert en les respostes i el temps consumit van ser els factors que van determinar els dos finalistes, el equip de la UVic i la UPC. Els guanyadors van rebre com a premi un ordinador portàtil Sony Vaio cadascun i els segons classificats un e-reader. Un cop conclosa la Setmana de la Ciència, es va sortejar un ordinador portàtil entre tots els participants en les diferents versions del RYM.

Tradicionalment, la Setmana de la Ciència a Catalunya, basa la seva imatge en un cartell seleccionat a través d'un concurs obert a tota la societat, aspecte que es va repetir el 2012, resultant guanyador un disseny de la barcelonina Lara Bonilla, premiada amb 1.000 euros. De les 17 edicions de la Setmana, 15 han comptat amb aquest concurs per triar-ne la imatge, al qual s'han presentat prop de 800 cartells en el decurs d'aquests anys.

www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia/ (inclou vídeo acte inaugural)

www.fundaciorecerca.cat/videosc12.asp (vídeo resum de l'SC'12)

Setmana ciència

del 16 al 25 de novembre
Informació: tel. 93 268 77 00

SC[12]

ciencia



9È DIA DE LA CIÈNCIA A LES ESCOLES

Un dels objectius de la Setmana de la Ciència a Catalunya és impulsar el coneixement de la ciència i les vocacions científiques entre els estudiants d'ESO i Batxillerat. L'SC'12 va ser de nou el marc del Dia de la Ciència a les Escoles, organitzat per l'FCRi i el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya com un dels principals esdeveniments del seu programa. Sota l'eslògan La ciència en primera persona, el dimecres 21 de novembre a les 11.30 hores, 102 investigadors, procedents de les més diverses institucions de recerca de Catalunya, van realitzar simultàniament una conferència cadascun sobre temes diferents al mateix nombre de centres d'Educació Secundària d'arreu Catalunya.

El Dia de la Ciència a les Escoles és una iniciativa adreçada a estudiants de 4rt d'ESO i Batxillerat i té com a objectiu fonamental incentivar les vocacions científiques dels joves. En la seva edició de 2012 es va dur a terme també una prova pilot amb estudiants

de primària amb la celebració d'un taller de robòtica a càrrec de membres de l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE Spanish Section), fruit d'un conveni de col·laboració en divulgació científica entre aquesta associació d'enginyers i l'FCRi. Els alumnes de 4t curs de Primària de l'Escola Sant Josep de Sant Vicenç dels Horts van participar en aquest taller, impartit per membres de la Student Branch de la UNED per Catalunya i del grup de robòtica de l'IEEE – UNED Catalunya, que els va capacitar per a la construcció d'un robot senzill, seguint el model d'un ésser viu.

Un cop completat el procés constructiu es va realitzar una comparativa real entre les funcionalitats d'un ésser viu i les d'un robot. Encaminat a estimular els alumnes en l'estudi de les ciències i les noves tecnologies, el taller va utilitzar diverses aplicacions de LEGO per construir un caiman robòtic després d'estudiar un vídeo amb els moviments naturals de l'animal.



El 2012, la participació total al Dia de la Ciència va ser de 13.630 alumnes, 703 professors i 231 escoles implicades, que es van repartir en un centenar de localitzacions. El finançament d'aquest projecte va anar a càrrec de la Fundació Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

www.fundaciorecerca.cat/diacienciaescoles.asp

BUTLLETÍ DE RECERCA I INNOVACIÓ

El Butlletí de Recerca i Innovació de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació és un recull d'informació setmanal de les principals notícies i activitats sobre política científica, institucions i agents de la recerca a nivell català, espanyol i europeu.

L'FCRi posa a disposició de tots els gestors, investigadors i directius vinculats a entitats catalanes públiques o privades amb àrees d'R+D aquest servei especialitzat en vigilància d'entorn. Mitjançant un registre previ, l'usuari rep un avís a la bústia de correu electrònic quan hi ha disponible un nou exemplar.

<http://www.fundaciorecerca.cat/butlletins/butlletins.asp>

E-NEWS FUNDACIÓ RECERCA ACTUALITAT

Fundació Recerca Actualitat és un nou butlletí mensual en línia de l'FCRi, publicat per primer cop el mes de novembre de 2012, que promou i difon temes d'interès científic i de l'àmbit de la relació empresa-ciència. El seu primer número es va difondre a continuació de la inauguració de la Setmana de la Ciència 2012 i incloïa informació tant sobre l'acte com sobre el contingut científic i el protagonista de la conferència inaugural, el Dr. Steven J. Schiff, director del Penn State Center for Neuronal Engineering.

Es planteja com un eina de màrqueting que dona difusió a grans esdeveniments organitzats per l'FCRi i inclou vincles a les activitats en actiu de la Fundació. El seu objectiu és aportar informació útil al sistema de recerca sobre temes d'actualitat científica trametent al públic especialitzat els dos grans missatges

actuals de l'FCRi: la importància de seguir la carrera científica i la necessitat d'invertir en ciència. Arriba tant als investigadors com als principals responsables del sistema català de recerca i innovació.

El número 1 (novembre) es va difondre a un total de 3.688 receptors. El número 2 (desembre) es va dedicar a primera jornada "De professió investigador(a): Consells per guiar la teva carrera científica", celebrada el 19 de desembre, la qual va obrir les activitats del nou Programa Mentoring de la carrera científica de l'FCRi. El segon butlletí, difós a 4.092 integrants del sistema català de recerca, va incloure sengles entrevistes amb Jordi Galí, director del CREI, catedràtic de la UPF, Research Professor de la Barcelona GSE i Premi Nacional de Recerca 2011; i Roger Guimerà, professor d'investigació ICREA al Departament d'Enginyeria Química de la URV.



www.fundaciorecerca.cat

ESMORZARS DE TREBALL EN COL·LABORACIÓ AMB LA FUNDACIÓN CYD

L'FCRI va iniciar el 2012 una nova col·laboració amb la Fundación Conocimiento y Desarrollo (Fundación CYD) en l'àmbit de la relació públic-privada en activitats d'R+D. Com a primera plasmació, ambdues entitats van organitzar una jornada tècnica a Barcelona a càrrec d'Octavi Quintana, director de l'European Research Area de la Direcció General d'Investigació i Innovació de la UE.

El dilluns 3 de desembre, Quintana va protagonitzar, a la seu barcelonina de Cuatrecasas, Gonçalves Pereira, un esmorzar de treball dedicat a analitzar com millorar la col·laboració entre universitats, centres de recerca i empreses i la transferència de la innovació pública al mercat.

El segon esmorzar, celebrat el 18 de desembre en la mateixa localització, va comptar amb la intervenció d'Antoni Castellà, secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya. Castellà va reflexionar sobre la governança com a element estratègic per afavorir que les universitats esdevinguin motors del desenvolupament i el progrés. En la seva intervenció, va presentar les conclusions de la ponència de la Comissió de Governança de les Universitats, impulsada pel Govern de Catalunya per tal d'avançar en la creació d'un nou model de govern dels centres universitaris.

www.fundacioncyd.org

PROGRAMA MENTORING DE LA CARRERA CIENTÍFICA

L'FCRi va iniciar a partir de desembre de 2012 un nou programa de jornades de caràcter pràctic de suport als futurs investigadors, per tal d'animar-los a emprendre carreres científiques en línia amb l'estratègia Europa 2020 de foment a la recerca i la innovació com a garantia de competitivitat.



Aquestes jornades tenen com a protagonistes tant a científics consolidats i de prestigi com a investigadors joves. Ambdós perfils donen la seva visió personal del món de la recerca (doctorat, publicacions, grups de recerca, etapa postdoctoral, consells, experiències) i debaten amb el públic present.

La primera jornada del cicle, amb el títol “De professió investigador(a), Una perspectiva pràctica de la carrera científica”, es va celebrar el dimecres 19 de desembre. Es va comptar amb les intervencions de Jordi Galí, director del Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI), catedràtic de la Universitat Pompeu Fabra, Research Professor de la Barcelona Graduate School of Economics i Premi Nacional de Recerca 2011; Virginia Nunes, cap del Grup de Genètica Molecular Humana a l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL); Roger Guimerà, codirector del Grup Science and Engineering of Emergent Systems

SEES:lab (Universitat Rovira i Virgili) i Premi Nacional de Recerca al Talent Jove 2010; i Anna Sánchez, investigadora del Grup de Recerca Consolidat en Geociències Marines (Universitat de Barcelona).

Els quatre protagonistes van donar a conèixer a un públic integrat majoritàriament per joves investigadors les seves experiències pràctiques i particulars visons de les seves carreres. Durant més de dues hores culminades per un ampli debat, van oferir visions pràctiques de la carrera científica en les seves fases decisives d'utilitat per al desenvolupament professional. S'hi van analitzar, entre d'altres, capítols crucials de la carrera investigadora com ara la realització del doctorat; com escollir grup de recerca; les estades a l'estranger; què, on, com i quan publicar; i aspectes de l'etapa postdoctoral.

www.fundaciorecerca.cat

*Entrevistes a Jordi Galí (CREI, UPF, Barcelona GSE) i Roger Guimerà (ICREA, URV) i crònica de la jornada disponibles a Fundació Recerca Actualitat n. 2 (desembre 2012):

www.fundaciorecerca.cat/fra/2/fra2.html



OBERTURA DE LA SUBSEU DE L'ACADÈMIA EUROPEA A BARCELONA

L'Institut d'Estudis Catalans (IEC) acull, des del 14 de desembre de 2012, la seu a Barcelona de l'Acadèmia Europea (AE), una de les organitzacions científiques més prestigioses del món. L'Acadèmia, amb seu a Londres, es va fundar el 1988 i actualment agrupa uns 2.000 científics i acadèmics de totes les àrees de coneixement.

La de Barcelona és la segona subseu que l'AE inaugura fora del Regne Unit, després que l'any passat obrís una delegació a la localitat polonesa de Wroclaw. La seva presència a la Ciutat Comtal culmina un projecte impulsat ara fa un any per la Generalitat amb la col·laboració de l'Ajuntament de Barcelona i de l'Obra Social "la Caixa". Els membres de l'Acadèmia Europea són científics i acadèmics que treballen per promoure l'aprenentatge, l'ensenyament i la investigació.

Els integrants són experts mundials de totes les àrees de coneixement, les ciències físiques i les tecnologies, les ciències biològiques i la medicina, les matemàtiques, les lletres i les humanitats, les ciències socials i cognitives,



l'economia i el dret. Entre els membres hi ha catalans molt destacats, científics de primer nivell, i personalitats del país com el catedràtic de Sociologia Manuel Castells; el director científic del Barcelona Supercomputing Center, Mateo Valero; el director de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona, Joan Guinovart; o l'economista Jordi Galí. El conseller d'Economia i Coneixement, Andreu Mas-Colell també n'és membre acadèmic i de la Junta de Govern.

Les activitats de la seu barcelonina, gestionada per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, s'adrecen a la promoció del coneixement, en especial de les ciències socials i les humanitats. La delegació catalana també vol esdevenir la seu de l'Acadèmia per al sud d'Europa i l'àrea mediterrània amb l'objectiu de contribuir a la consolidació d'un veritable espai europeu de recerca, educació i innovació. La seu també podria acollir en un futur pròxim la Young Academy of Europe, una associació de joves científics d'àmbit europeu.

La presentació de la seu de l'Acadèmia Europea la va realitzar el conseller d'Economia i Coneixement, Andreu Mas-Colell, en un acte en el qual també van intervenir el president de l'AE, Lars Walløe; el regidor d'Educació i Universitats de l'Ajuntament de Barcelona, Gerard Ardanuy; el president de l'Institut d'Estudis Catalans, Salvador Giner; el director de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, Enric Claverol; i el director de l'àrea de Ciència, Recerca i Medi Ambient de l'Obra Social "la Caixa", Enric Banda.

www.acadeuro.org



GRUP DE BIBLIOMETRIA I AVALUACIÓ DE LA CIÈNCIA (BAC)

El Grup de Bibliometria i Avaluació de la Ciència (BAC) és un nucli interinstitucional d'estudis bibliomètrics impulsat per l'FCRi, la Institució Centres de Recerca de Catalunya (iCERCA), el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) i la Fundació Pasqual Maragall per a la Recerca sobre l'Alzheimer.

En consonància amb la vital importància pel sector científic actual de les publicacions científiques, el BAC té com a principal línia de recerca, el desenvolupament i perfeccionament de mètodes i processos d'explotació i avaluació de dades bibliomètriques. En aquest sentit, els seus informes i publicacions s'adrecen a diferents usuaris, com ara les administracions, les organitzacions públiques, sectorials, etc., els grups de recerca i els mateixos investigadors.

<http://bac.fundaciorecerca.cat/>

PLA PILOT DEL PROGRAMA DE DOCTORAT INDUSTRIAL

Un dels mecanismes que des de fa anys s'ha mostrat com adequat a diferents països europeus, com ara França o Dinamarca, i que el 7è Programa Marc de la UE ha incorporat entre els seus instruments per a facilitar la transferència de coneixement entre universitats i empreses són els anomenats “doctorats industrials”. Es tracta de projectes de recerca desenvolupats conjuntament entre universitats i empreses i que integren la formació d'estudiants de doctorat.

El Govern de Catalunya, amb la col·laboració de l'FCRi i les universitats catalanes, té la intenció de promoure els projectes de doctorats industrials col·laboratius entre universitat i empresa que serveixin de base per a la formació de futurs investigadors que estiguin interessats a desenvolupar-se professionalment en el món industrial.

Amb aquest objectiu de transferència de talent

investigador a les empreses i de connexió públicoprivada en l'àmbit de la recerca, l'FCRi ha col·laborat el 2012 en l'aplicació i gestió d'un primer Pla Pilot del Programa de Doctorat Industrial que contempla iniciar 20 projectes d'aquest tipus durant 2013.



Fundació
Catalana per a la
Recerca i la
Innovació

PATRONAT - A DATA 31/12/2011

President

Sr. Antoni Esteve i Cruella
Representant del Grup Esteve

Vicepresident 1er

Sr. Lluís Deulofeu i Fuguet, representant de “Caixabank”

Vicepresident 2n

Sr. Josep M^a Martorell i Rodón, representant del Departament d'Economia i Coneixement.

Secretari

Sr. Xavier Queralt i Blanch, representant de BBVA

Vocals

Sr. Antoni Castellà i Clavé, representant del Departament d'Economia i Coneixement

Sr. Xavier Ferras i Hernández, representant del Departament d'Empresa i Ocupació.

Sr. Lluís Jofre i Roca, representant del Departament d'Economia i Coneixement

Sr. Domènec Vila i Navarra, representant del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

Sra. Marta Aymerich i Martínez, representant del Departament de Salut.

Sra. Yvonne Colomer i Xena

Sr. Juan José Villanueva i Pipaón

Sr. Ramon Ollé i Ribalta

Sr. Lluís Ribas de Pouplana

Sr. Antonio Pareja i Moliné, representant d'Endesa

Sr. Enric Banda i Tarradellas, representant de "Caixabank"

Sr. Carlos Domingo i Soriano, representant de Telefónica, SA

Sr. Carlos Moreira da Silva, representant de La Seda de Barcelona, SA

Sr. José Luis Martínez Candial, representant d'Ibercaja

Sr. Antoni Gallart i Gabàs, representant del Gas Natural Fenosa

Sr. Albert Serratosa i Palet

Director general

Enric Claverol i Tinturé