

Barcelona escodrina l'univers

El nou Institut de Ciències del Cosmos ocupa cinquanta investigadors d'astronomia, física, matemàtica i química que col·laboren en diversos grups de recerca en cosmologia, astrofísica i física de partícules.

La recerca científica en camps relacionats amb l'astronomia gaudeix de bona salut a Catalunya, com va quedar clar a la setena Reunió Científica de la Societat Espanyola d'Astronomia, celebrada l'any passat a Barcelona. Ara aquest camp ha rebut un nou impuls amb la creació recent de l'Institut de Ciències del Cosmos, presentat a la Universitat de Barcelona al maig. Aquest institut té

les arrels en el Centre Espacial de Recerca de la Universitat de Barcelona, creat el 2001 per donar suport a la interdisciplinarietat en la recerca en àmbits com la cosmologia, l'astrofísica i la física de partícules. L'ICC compta amb la participació de 50 investigadors vinculats a la Universitat de Barcelona, procedents dels departaments d'Astronomia i Meteorologia, d'Estructura i Constituents

de la Matèria, de Física Fonamental, de Matemàtica Aplicada i de Química Orgànica, sota la direcció del catedràtic de Física Teòrica Domènec Espriu. Els recursos computacionals de què disposa aquest nou institut són dos clústers locals i la possibilitat d'utilitzar el Mare Nostrum, el computador més potent d'Europa i cinquè del món, gestionat pel Centre de Supercomputació de Barcelona.



Els recursos econòmics inicials de l'ICC arriben a 4,8 milions d'euros per a l'any 2007.

Objectius de l'ICC. L'objectiu principal de l'ICC és, evidentment, potenciar la recerca en els camps de la cosmologia, l'astrofísica i la física de partícules. Per a assolir aquest objectiu és fonamental afavorir les sinergies entre els diversos grups de recerca i fomentar la interdisciplinarietat, coses que facilita l'estructura d'institut.

Una altra característica avantatjosa que proporciona l'estructura d'institut és de crear grups de recerca potents, amb una massa crítica d'investigadors prou gran per a afrontar problemes de guix i per a poder participar en els grans projectes internacionals de recerca, especialment en aquells que requereixen l'ús de grans infraestructures científiques o instal·lacions singulars, nacionals o internacionals, com el Gran Telescopi de les Canàries, l'accelerador de partícules del CERN, el laboratori soterrani de Canfranc, etc. D'aquesta manera, a més, s'aconsegueix també una adaptació als futurs plans de recerca que, cada vegada més, donen suport a instituts d'aquesta mena.

Quant a relacions institucionals, l'ICC pretén ser el representant de la Universitat de Barcelona a l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya. També neix amb la idea d'establir ponts entre la universitat i el món de la indústria i d'establir contactes amb més organitzacions de recerca paral·leles, com ara l'Institut de Física d'Altes Energies de la Universitat Autònoma de Barcelona.

A l'acte de presentació de l'ICC hi van participar dos convidats de luxe: Jack Steinberger, premi Nobel de Física 1988, i Félix Mirabel, director científic de l'Observatori Europeu Austral (ESO) a Xile. A més, hi van intervenir el vice-rector de Recerca de la Universitat de Barcelona, Marçal Anglada, el vice-rector d'Innovació i Programes Internacionals de Recerca de la mateixa universitat, Josep Samitier, el director de l'Institut, Domènec Espriu, del Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria, i el sots-director, Jordi Torra, del Departament d'Astronomia i Meteorologia.

Toni Pou

Setè
Premi de
Periodisme
d'Investigació

RAMON
BARNILS

La dotació del premi serà de 3.333 euros.
Els treballs, inèdits i escrits en català hauran de presentar-se al setmanari EL TEMPS abans del 30 de setembre de 2007 per correu ordinari:
Octubre Centre de Cultura Contemporània
c/ Sant Ferran 12, 46001 València

o per correu electrònic:
premi.barnils@eltemps.net

L'obra guanyadora serà publicada al setmanari EL TEMPS

El premi es farà públic durant el sopar de lliurament dels XXVI Premis Octubre que tindrà lloc a València el 27 d'octubre de 2007

Per a més informació:
Octubre Centre de Cultura Contemporània
c/ Sant Ferran 12
46001 València
Tel. 963 535 100
premi.barnils@eltemps.net
www.eltemps.cat

ELTEMPS