

Ues... 6

CIÈNCIA

EL PERIÒDICO
de CATALUNYA

La UAB acollirà un centre pioner de nanotecnologia

La Generalitat i el Govern central inverteixen 16 milions d'euros en el projecte

El nou edifici, de 6.500 metres quadrats, estarà llest l'any 2007

EL PERIÒDICO
BARCELONA

La Generalitat i el Govern central dedicaran 16 milions d'euros a finançar la creació del Centre d'Investigació en Nanociència i Nanotecnologia (CIN2). En aquesta institució, que estarà situada en un edifici de 6.500 metres quadrats que es construirà a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), a Cerdanyola, hi treballaran 20 equips de científics especialitzats en nanociència.

Aquesta àrea estudia les propietats i aplicacions tecnològiques dels materials que tenen la dimensió d'un nanòmetre, que equival a una milionèsima de mil·límetre. Les seves investigacions es basen en el fet que, a escales tan petites, els materials es comporten de forma diferent que en una mesura normal. Els científics busquen la manera d'aplicar aquestes particularitats.

REVOLUCIÓ TECNOLÒGICA // Actualment, la indústria de microxips utilitzen unes mesures mil vegades més grans que un nanòmetre i amb això, segons els experts, les possibilitats de la nanotecnologia «són immenses». De fet, es considera que aquesta ciència propiciarà una imminent revolució tecnològica simi-



► El conseller Carles Solà, ahir.

aplicacions

USOS MÈDICS I INFORMÀTICS

La nanotecnologia permetrà miniaturitzar la mida de xips i ordinadors. També se n'estudia l'ús en la fabricació de medicaments i en la lluita, mitjançant nanopartícules, contra malalties com el càncer o l'Alzheimer. A més, permetrà realitzar nanotubs que es podran utilitzar per fabricar raquetes de tennis capaces d'impulsar la pilota 10 vegades més ràpid.

lar a la generada per la microelectrònica durant la segona meitat del segle XX.

La creació d'aquest centre és una iniciativa pionera a Espanya, un país on aquesta ciència emergent gairebé no havia estat desenvolupada. Els 16 milions d'euros d'inversió seran aportats a mitges entre la Conselleria d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). El conseller d'Universitats, Carles Solà, va qualificar el CIN2 com «un centre pioner i d'avantguarda que tindrà la màxima categoria científica».

MÀXIMA CATEGORIA // El centre es començarà a construir el pròxim mes de febrer i trigarà un any i mig a estar acabat. En un principi, hi treballaran 12 equips formats per set científics cada un. L'objectiu és arribar a un total de 20 equips operatius i 200 científics col·laboradors.

El 75% de les tasques del CIN2 estaran concentrades en la investigació de les noves possibilitats de la nanociència. El 25% restant es dedicarà a la seva aplicació pràctica: la nanotecnologia.

Al CIN2 es portaran a terme, entre altres, estudis sobre biosensors, nanomagnetisme, nanoòptica i nanopartícules per a medicaments.

ASSESSOR DE BERKELEY // Per a la creació d'aquest centre s'ha comptat amb l'assessorament de l'investigador de la Universitat de Berkeley Miguel Salmerón. El CIN2 estarà codirigit per Jordi Pascual, director de l'Institut Català de nanotecnologia, i Albert Figueras, membre del CSIC. Mentre es construeix l'edifici, la investigació en nanociència es portarà a terme a l'Institut de Microtecnologia de la UAB. ≡