

El Parc Tecnològic de Barcelona, en mar.



El Parc Tecnològic de Barcelona ja està en marxa. A l'acte d'inauguració, el 16 d'octubre passat, van assistir la ministra de Ciència i Tecnologia, Anna Birulés; el president de la Generalitat, Jordi Pujol; el conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell, i el rector de la UPC, Jaume Pagès, entre d'altres personalitats. Aquest espai d'excel·lència en recerca agrupa 18 grups d'investigació punters en tecnologies industrials i s'ha posat en funcionament amb la col·laboració de més de 50 empreses. **(continua a la pàgina 3)**

Dissenyen un sistema per fer operacions borsàries per Internet

L'equip de Seguerat per a la Coordinació d'Emergències en Xarxes Telemàtiques (EsCERT-UPC) participa en un projecte per adequar, per primera vegada a Europa, les noves tecnologies de comerç electrònic a les operacions actuals amb títols canviaris i transaccions borsàries.

En el projecte, impulsat pel Ministeri de Ciència i Tecnologia, participen també altres entitats i empreses.

L'EsCERT aportarà el disseny i la instal·lació d'arquitectures de xarxa i de claus per garantir la seguretat i la confidencialitat de les transaccions electròniques que facin ciutadans o empreses amb entitats bancàries i amb agents de canvi i borsa. El nou sistema estarà llest a finals de 2002. **(continua a la pàg. 4)**

S'impulsa la xarxa UNIVERCITIES (pàg. 4)

Una cadira de rodes tot terreny (pàg. 7)

Centre de Restauració de Llibres Antics (pàg. 8)

Competició de robots al Campus Nord (pàg. 10)

El Parc Tecnològic de Barcelona inicia la seva singladura

El Parc Tecnològic de Barcelona, construït en el marc del Portal del Coneixement, integra 18 grups capdavanters de recerca, els quals facturen més de 1.000 MPTA per a diferents activitats d'investigació. En aquest parc col·laboren més de 50 empreses.

El 16 d'octubre passat, la Universitat Politècnica de Catalunya va inaugurar el Parc Tecnològic de Barcelona en un acte al qual va assistir la ministra de Ciència i Tecnologia, Anna Birulés; el president de la Generalitat, Jordi Pujol; el conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell, i el rector de la UPC, Jaume Pagès, entre altres personalitats.

Aquest és un espai de recerca d'excel·lència en tecnologies industrials i un punt de trobada on tant les empreses com la Politècnica es beneficiaran d'un entorn de màxima activitat investigadora.



Un moment de la inauguració del Parc

A l'acte d'inauguració, Jaume Pagès va remarcar la idea que a la Politècnica "estem construint la societat del coneixement amb l'objectiu de fer coses pràctiques". Al mateix temps, Anna Birulés va destacar la "gran transcendència que té un parc tecnològic d'aquestes característiques". La ministra va refermar-se en la idea de potenciar la relació de treball i d'investigació entre universitats i empreses. D'altra banda, Jordi Pujol va garantir el compromís de la Generalitat de Catalunya per donar suport a la tasca investigadora.

Les àrees de recerca del nou Parc, ubicat al Campus Sud de la UPC (carrer Llorenç Artigues) estan orientades a donar servei a la indústria i a altres sectors, com la rea-

litat virtual, la mecànica i la mecatrònica, els materials i estructures, la fluïdodinàmica i la diagnòsi vibracional, la termotècnia, l'enginyeria química, la bioenginyeria, així com la qualitat i la productivitat, la geometria computacional i la modelització geomètrica, la visió artificial i la robòtica mòbil, i la modelització i l'optimització de processos dinàmics.

El nou Parc connecta l'expertesa de centres i grups reconeguts en les diferents àrees de recerca. Són més de 50, les empreses que col·laboren amb el Parc Tecnològic. Aquest és el cas d'Endesa, Fecsa-Enher, Mecalux, Seat o l'Autoritat Portuària de Barcelona. L'espai ha rebut finançament de la Comissió Europea, del Ministeri de Ciència i Tecnologia i del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació.

El Parc Tecnològic de Barcelona és un espai únic de recerca que s'ha construït sobre una superfície de 3.000 m². La nova instal·lació es coordina amb el Parc Científic de la Universitat de Barcelona per constituir el que es coneixerà com a Parc Científic i Tecnològic de Barcelona. El nou equipament pretén multiplicar la capacitat de generar i transferir coneixement en l'àrea de les tecnologies industrials, afavorir l'apropament de grups de recerca universitaris i d'empreses i potenciar els



Durant la visita a les noves instal·lacions, les autoritats van conèixer les prestacions d'alguns dels equips de recerca

grups amb una trajectòria consolidada de recerca de qualitat.

Entre els projectes destacats que es realitzen en el Parc Tecnològic hi ha el disseny

● La recerca del Parc s'orienta a les tecnologies industrials en les quals la UPC té més experiència

d'un robot d'ajut al cirurgià per planificar, simular i automatitzar la cirurgia d'osteotomies craneofacials maxil·lars, el robot mòbil Marco, que tindrà capacitat per identificar i seguir una persona i l'hexàpode Argos, un robot caminant que es mou per terrenys abruptes.

A més d'aquests robots a la inauguració es va poder visitar la instal·lació de la cave del Centre de Realitat Virtual i els espais del Centre de Desenvolupament d'Equips Industrials i del centre CIM.

18 grups de recerca

Aquest espai d'investigació i transferència de tecnologia integra 18 grups d'investigació, tots capdavanters en els seus camps d'actuació. Aquests grups del nou Parc Tecnològic de Barcelona són: Centre CIM, Centre de Disseny d'Equips Industrials, Centre de Realitat Virtual, Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica, Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat de Materials, Centre de Biotecnologia Molecular, Centre de Diagnòstic Industrial i Fluïdodinàmica, Centre d'Estudis del Risc Tecnològic, Centre Experimental de Refrigeració i Climatització, Centre per a la Millora de la Qualitat i la Productivitat de Catalunya, Grup d'Anàlisi Estructural Avançat a l'Enginyeria, Grup d'Enginyeria de Procés i Noves Tecnologies, Grup de Polímers, Grup de Química Macromolecular, Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials, i Grup de Tecnologia Química General i Laboratori de Recerca sobre Anàlisi Tèrmica, Calorimètrica i Termomecànica.