

ENTREVISTA

JOSEP CORBELLA
Castelldefels

Es muy positivo para el desarrollo del país que algunas entidades financieras estén apoyando la investigación científica", afirma el físico manresano Ignacio Cirac, mundialmente reconocido como pionero de la información cuántica, que ayer pronunció el discurso de inauguración de la nueva cátedra Ignacio Cirac-Caixa Manresa del Institut de Ciències Fotòniques (ICFO). Además del caso de Caixa Manresa, que aportará 750.000 euros en cinco años para desarrollar proyectos de física cuántica, otros bancos y cajas financian investigaciones punteras que abarcan desde el estudio de la evolución humana en Atapuerca hasta la investigación biomédica más avanzada. "Las entidades financieras están ayudando a impulsar la ciencia en España", destaca Cirac, que compaginará la dirección de la cátedra con su cargo de director del Instituto Max Planck de Óptica Cuántica en Garching (Alemania).

La nueva cátedra se ha fijado el objetivo de atraer a jóvenes promesas de la investigación a Catalunya. ¿Cómo convencerles para que vengan aquí y no a otros países con más renombre científico?

Hay que conseguir que Catalunya sea atractiva para los talentos jóvenes. Si vienen investigadores jóvenes con talento obtendrán buenos resultados científicos y eso estimulará que vengan

"La física cuántica cambiará nuestra vida"

Ignacio Cirac

Físico cuántico, director de la nueva cátedra Ignacio Cirac-Caixa Manresa



XAVIER GÓMEZ

Cirac, en el Institut de Ciències Fotòniques, sede de la nueva cátedra Ignacio Cirac-Caixa Manresa

dera comparable exactamente? En las últimas décadas hemos aumentado la potencia de los ordenadores gracias a que hemos trabajado a escalas cada vez más pequeñas. Hemos pasado de trabajar a escalas de una micra (una milésima de milímetro) a escalas de un nanómetro (una millonésima de milímetro). Pero si seguimos miniaturizando, las leyes de la física que explican el mundo a nivel macroscópico dejan de funcionar y entramos en el reino de la física cuántica.

¿Qué ocurre allí?

Que las partículas empiezan a hacer cosas que, desde nuestro punto de vista macroscópico, resultan muy extrañas. El punto importante aquí es que, si seguimos miniaturizando, lo que ganare-

LA NUEVA CÁTEDRA

Recibirá 750.000 euros en cinco años para desarrollar la ciencia y la tecnología cuánticas

PRÓXIMA REVOLUCIÓN

"Estamos estableciendo las leyes de una nueva física que supondrá una revolución"

mos ya no será más velocidad al procesar la información, ya no será una mejora cuantitativa como la que hemos tenido en las últimas décadas, sino que se producirá un cambio cualitativo, una manera totalmente nueva de procesar la información. Lo que pueda ocurrir a partir de allí es imprevisible.

¿Le sorprende que sea una entidad financiera, más que una empresa, quien financie esta línea de investigación?

En un área de investigación como la nuestra, en que las aplicaciones tecnológicas tardan en llegar, la financiación suele venir de fondos públicos, más que de empresas. Que las entidades financieras promuevan investigaciones de alta calidad es una buena manera de contribuir al desarrollo del país.●

LEA LA ENTREVISTA ÍNTEGRA EN LA WEB www.lavanguardia.es

EXPOSICIONES DE ARTE

GOTHSLAND
GALERIA D'ART

RAMON CASAS

Olis i dibuixos

Octubre - novembre

Consell de Cent, 331. Tel: 93 488 19 22
www.gothsland.com - info@gothsland.com



más investigadores y se obtengan más buenos resultados. Se está empezando a crear este círculo, pero aún falta mejorarlo.

Un segundo objetivo de la cátedra es impulsar investigaciones en información cuántica. ¿Cómo beneficiará esto a los ciudadanos?

Los resultados prácticos no son para mañana. Pero del mismo modo que el descubrimiento de las ondas electromagnéticas representó una revolución porque se sentaron unas nuevas leyes de la física que abrieron la vía a avances como el teléfono o la televisión, hoy estamos estableciendo las leyes de una nueva física que

supondrá una revolución. Aún no sabemos cómo lo hará, pero la física cuántica cambiará nuestra vida. Si me permite una comparación...

Por supuesto.

Antes del descubrimiento de las ondas electromagnéticas, la comunicación a distancia se hacía por carta. Y se intentaba hacer cada vez mejor, con caballos más rápidos, por ejemplo. Pero con las ondas electromagnéticas llegaron nuevas maneras de comunicarse a distancia, como el teléfono o la radio o la comunicación por satélite. Ahora estamos en una situación comparable.

¿Qué es lo que usted consi-

Consigue con La Vanguardia, el Breve diccionario etimológico Joan Coromines.

Promoción válida en Catalunya.

Breve diccionario etimológico de la lengua castellana
Joan Coromines

María Moliner, Oxford, Larousse, Gredos, etc.
La más completa obra de consulta.

SÁBADO 25 o DOMINGO 26 SEXTO VOLUMEN BREVE DICCIONARIO ETIMOLÓGICO

Por sólo **9,95€** + vale descuento

EXPO ZARA GOZA 2008

www.lavanguardia.es
LA VANGUARDIA
Libertad de opinión