

LOTERIAS

Este viernes:

EUROBOTE!

26 millones

JUEGA AQUI



¿qué te toc

 Ed. Impresa  
 Personalizar Ed. Sevilla  
 Newsletter

Registro | Ma

Introduzca l

en ABC.e

Miércoles, 22 de agosto de 2007 » Hemeroteca

ACTUALIDAD

OPINIÓN

AL MINUTO

GENTE &amp; OCIO

EDICIONES

PARTICIPACIÓN

[PORTADA](#) > [Cataluña](#) > [Cataluña](#)

## La UAB participa en la primera fase del estudio sobre el origen de la materia

ABC

BARCELONA. El Puerto de Información Científica (PIC), centro tecnológico situado en el campus de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), empezará a recibir mañana los primeros datos de rayos cósmicos captados por Atlas, uno de los cuatro detectores del proyecto Large Hadron Collider (LHC) (Gran Colisionador de Hadrones).

El PIC iniciará la primera fase del proyecto LHC, el acelerador de partículas más grande del mundo, que tiene por objetivo reproducir condiciones similares a las que se produjeron en el Big Bang para estudiar los orígenes de la materia, según un comunicado hecho público ayer por la Universidad Autónoma de Barcelona.

El proyecto LHC se desarrollará en el Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN), y consiste en un gran acelerador de partículas situado en un túnel subterráneo de 27 kilómetros de circunferencia que cruza la frontera entre Francia y Suiza.

En el interior de este túnel, haces de protones serán acelerados a velocidades próximas a la de la luz y se harán colisionar, lo que permitirá reproducir condiciones de densidad de energía muy grandes, próximas a las de los instantes primigenios del Universo.

De esta manera, se podrá estudiar el origen de la materia, poniendo a prueba el modelo estándar de la física de partículas, la teoría vigente que explica el comportamiento de las partículas elementales y que ahora, según el comunicado, «requiere ser puesta a prueba para comprobar su validez».

Europa, Asia y América

La aceleración y colisión de partículas a alta energía genera una gran cantidad de información que es detectada por cuatro aparatos, uno de ellos el Atlas. Los detectores envían estos datos a una serie de centros de computación repartidos por Europa, Asia y América que almacenan y procesan la información recibida.

Uno de estos centros es el Puerto de Información Científica, participado por el Instituto de Física de Altas Energías de la Universidad Autónoma; el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas del Ministerio de Educación y Ciencia y la Generalitat.

Entre mañana y el 3 de septiembre se empezará a probar el funcionamiento del sistema haciendo que el Atlas detecte datos provenientes de los rayos cósmicos y los transmita a estos centros de computación, uno de ellos el Puerto de Información Científica.

Una vez analizados estos datos, serán utilizados para «refinar» los parámetros de calibración del detector antes de que éste empiece a trabajar, en el año 2008, con la información proveniente de los experimentos de aceleración y colisión de partículas.

Todos los datos que se obtengan se usarán para poner a prueba el sistema antes de que el acelerador CERN se ponga en marcha, en abril del próximo año.

ENLACES PATROCINADOS

[Préstamos F1 Banesto](#)