



CIENCIA

Arranca en Barcelona el proyecto para reproducir el Big Bang

EFE. BARCELONA

■ El centro tecnológico del campus de la Universidad Autónoma de Barcelona puso ayer en marcha la primera fase del proyecto europeo que estudia los orígenes de la materia con la ayuda del acelerador de partículas más grande del mundo, y que pretende reproducir las condiciones que se dieron en el Big Bang.

El acelerador de partículas, Large Hadron Collider (LHC), que da nombre al proyecto en el que par-

ticipan diversos países, empezará a funcionar de manera efectiva en abril de 2008, pero el sistema empieza ahora a ponerse a prueba y Cataluña lo hace a través del centro tecnológico Puerto de Información Científica (PIC), instalado en la Autónoma.

El PIC, junto a otros centros de computación de todo el mundo, inicia su labor recibiendo datos de rayos cósmicos captados por uno de los cuatro detectores que se utilizarán en el proyecto, lo que le

El acelerador de partículas más grande del mundo servirá para estudiar el origen de la materia

servirá de entrenamiento para el trabajo que deberá realizar a partir de la próxima primavera, según explicó a Efe Xavier Espinal, uno

de los expertos implicados en la investigación. El gran acelerador intentará reproducir condiciones de densidad de energía muy importantes, cercanas a las que se dieron en los primeros instantes de existencia del universo, en el momento del Big Bang. Estudiar el origen de la materia poniendo a prueba la teoría vigente que explica el comportamiento de las partículas elementales es el principal objetivo de esta gran empresa científica, según recordó Espinal.