

CICLO

EL CINE FANTÁSTICO YA TIENE ESPACIO

El Teatro Isidoro Máiquez acoge del 13 al 18 de noviembre el festival Fantasmagoría 50-51



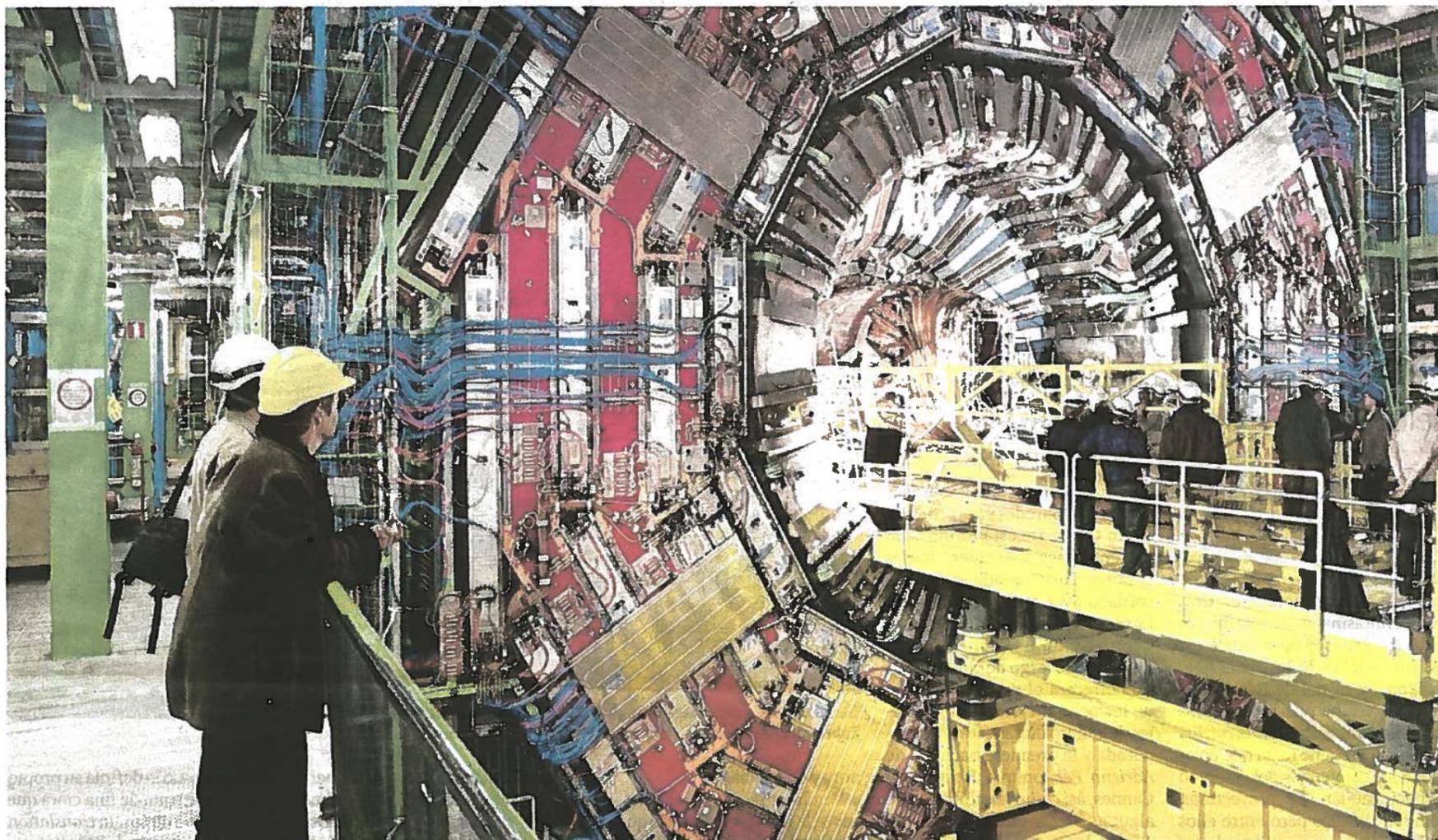
LETRAS

PILAR MAÑAS EN 'PRESENCIAS LITERARIAS'

La autora de 'El salario de seda' habla en el ciclo de la Cátedra García Lorca 52

Actual

CIENCIA • Primeras colisiones de iones de plomo



El acelerador de partículas de Ginebra.

El 'mini Big Bang'

El Gran Acelerador de Partículas de Ginebra consigue crear una temperatura un millón de veces más caliente que la que se da en el centro del Sol

Efe / GINEBRA

El gran acelerador de partículas del Centro Europeo de Investigación Nuclear (CERN), el más potente del mundo, ha provocado las primeras colisiones de iones de plomo, en su afán de despejar más incógnitas sobre los orígenes del Universo. La puesta en marcha de los iones de plomo aconteció en la tarde del pasado

jueves, mientras que las primeras colisiones se registraron a las 00.30 hora local del domingo.

Una vez conseguidas condiciones estables en el funcionamiento del acelerador y en las colisiones, ayer comenzaron los experimentos con iones pesados, dijo el CERN. Estos experimentos con iones de plomo abren "una nueva avenida en la investigación del programa del

acelerador para sondear la materia tal como era en los primeros instantes del Universo", justo después del Big Bang, según el CERN.

"Uno de los principales objetivos de esta nueva fase es producir cantidades ínfimas de esta materia, llamada "plasma quark-gluon", y estudiar su evolución hacia aquella que constituye el Universo actualmente", precisa el

organismo. Las primeras colisiones de iones de plomo—átomos de plomo de los que se han eliminado los electrones— han ocurrido sólo cuatro días después de que finalizaran las operaciones con protones en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC, en sus siglas en inglés).

"La rapidez en la transición hacia las colisiones de iones de plomo supone un síntoma de madu-

rez del LHC", según el director general del CERN, Rolf Heuer, para quien "la máquina funciona como un reloj justo después de varios meses con la misma operación". El trabajo del LHC con iones de plomo es completamente diferente al de los protones, de acuerdo con el CERN, pese a que en los primeros compases de la aceleración de partículas no existan diferencias. Pero una vez que las partículas viajan circularmente en el mismo sentido y se aumenta la frecuencia de los giros, los iones de plomo pueden alcanzar una aceleración de 287 teraelectrovoltios (TeV), mucho más que los protones. El LHC acelerará y colisionará iones de plomo hasta el 6 de diciembre, momento en que el acelerador realizará una parada técnica para su mantenimiento, antes de reanudarse en febrero de 2011 la experimentación.



Seleccionamos los mejores vinos de la Denominación de Origen Rioja para usted

