

supuesto supera los 6.000 millones de euros y que ha tardado veinte años en hacerse realidad. Los científicos del centro creen que las primeras colisiones se producirán en cuestión de días y que los experimentos que analizarán la reacción de las partículas subatómicas al chocar empiecen a avanzar "trazas de la nueva física a descubrir".

"Durante este año ya tendremos novedades del mundo subatómico, aunque lo verdaderamente espectacular empezará a llegar a partir del verano que viene. Y de ahí en adelante... tierra incógnita", dice Vergara Fernández.

"El LHC está concebido para cambiar de forma radical nuestra visión del universo", explica

el director general del CERN, Robert Aymar. Y es que, pese a las teorías, lo más emocionante del LHC es el viaje a lo desconocido que inicia, un trayecto a los orígenes de todo.

**LOS HACES.** Dos haces de partículas subatómicas llamadas hadrones atravesarán el acelerador circular en direcciones opuestas. Con cada vuelta que den, ganarán energía hasta acercarse a la velocidad de la luz.

**IMANES.** Un total de 9.300 imanes dirigirán los haces, mientras que otros instrumentos inyectarán energía para que las partículas no dejen de moverse.

**TEMPERATURA Y VACÍO.** El acelerador opera a una temperatura de 271 grados

centígrados bajo cero para que no pierda energía y en su interior se trabaja en vacío, para imitar el medio ambiente del espacio.

**DETECTORES.** Las partículas chocan en cuatro puntos concretos del acelerador. Allí hay colocados cuatro enormes detectores - tan grandes como catedrales-, que analizarán las cantidades ingentes de energía y la temperatura que se producirán a consecuencia de la colisión. También estudiarán el comportamiento de las partículas resultantes del choque y las condiciones que se creen.

**NUEVOS DATOS.** Se generará el 1% de la información de todo el mundo.

## PROGRAMA DE EVENTOS

- **Fecha 17 de abril:** observación astronómica en las pistas de baloncesto del Monte el Viejo de Palencia es una colaboración Con el Aula de Medio Ambiente de la Caja de Burgos y el Colegio de "La Salle" de esta capital.
  - La hora de comienzo será a las 21:30 h
- **Fecha 29 de abril:** observación astronómica. Colabora El Aula de Medio Ambiente de la caja de Burgos y el colegio "El Canal" de Villamuriel de Cerrato

## SE VENDE TELESCOPIO

Lucas Herrero Barrasa

Telf.: 687 25 81 38

<b>Telescopio:</b>	<b>Dobson</b>
<b>Tipo:</b>	Reflector
<b>Espejo primario:</b>	12" / 304 mm.
<b>Relación Focal :</b>	F 5
<b>Distancia Focal:</b>	1500
<b>Oculares:</b>	1 de 2" / 32 mm. 1 de 1/1/4" /9mm.

