

Vida&futuro

CONTACTENOS - editorvida@comercio.com.pe

INCIDENTE NUCLEAR

Un incidente sin consecuencias sobre el medio ambiente o seguridad del reactor se registró en la central atómica francesa de Tricastin, según "20minutes.fr".

PUBLICIDAD DE DESNUDOS Y PRECIOS

La publicidad con imágenes de mujeres desnudas hace que los hombres ignoren los precios elevados, según estudio realizado en Bélgica.



GEN DEL CÁNCER DE COLON: Científicos de Singapur descubrieron una clave genética, llamada gen RUNX3, que podría prevenir el aumento y desarrollo del cáncer de colon, informaron ayer.

EXPERIMENTO CIENTÍFICO DEL SIGLO

Desde hoy buscan desentrañar los misterios del origen del universo

■ Harán chocar dos haces de partículas a una velocidad cercana a la de la luz

■ Descartan que experimento dé lugar a la creación de un agujero negro

GINEBRA [EL COMERCIO / AGENCIAS]. Científicos de un gran laboratorio suizo lanzarán el miércoles un experimento para reconstruir el 'big bang' a pequeña escala con el objetivo de explicar los orígenes del universo.

El Gran Colisionador de Hadrones (partículas subatómicas con masa, como los protones y electrones) usará imanes gigantes ubicados en cavernas para disparar haces de objetos subatómicos de energía a lo largo de un túnel de 27 kilómetros, donde chocarán a niveles cercanos a la velocidad de la luz. Luego, computadoras analizarán las partículas desprendidas para hallar claves de lo que ocurrió durante el 'big bang'.

Científicos del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (conocido como CERN por sus siglas en inglés), ubicado al pie de las montañas Jura, buscarán descubrir elusivos conceptos como "materia oscura", "energía oscura", dimensiones extra y, sobre todo, el "Bosón de Higgs", que es una partícula teórica que se considera responsable de dar masa a la materia. Se le conoce también como "partícula Dios". El modelo teórico fue propuesto por Peter Higgs en la University of Edinburgh en 1964. El LHC debería confirmar si esta existe.

"El LHC fue concebido para cambiar radicalmente nuestra visión sobre el universo", dijo el director general del CERN, el francés Robert Aymar. "Cualquiera sea el descubrimiento que logre el conocimiento humano acerca de los orígenes del mundo se verá muy enriquecido", agregó.

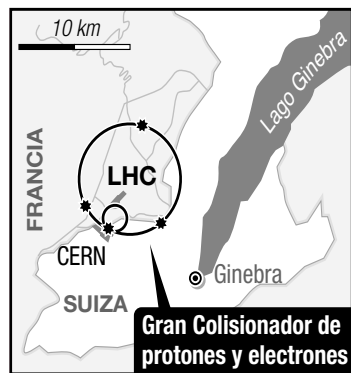
Los expertos del laboratorio se esforzaron por desmentir las sugerencias de algunos críticos, que indicaron que el experimento podía crear pequeños agujeros negros de intensa gravedad que



EXPECTATIVA. El Gran Colisionador de Hadrones será centro de atención de la prensa mundial desde hoy. El experimento será transmitido en vivo por TV.



GRAN DÍA. Muchos científicos del CERN esperan que el esfuerzo de tantos años se vea recompensado con el hallazgo de información valiosa.



podrían aspirar todo el planeta.

El proyecto pretende reconstruir el momento en que, hace unos 15.000 millones de años y de acuerdo con la creencia de cosmólogos, un objeto inimaginablemente denso y caliente del tamaño de una pequeña moneda explotó y se expandió rápidamente creando estrellas, planetas y eventualmente la vida en la Tierra.

El experimento de 10.000 mi-

CLAVES

1 El colisionador busca simular las condiciones que se dieron milésimas de segundos después de la gran explosión del 'big bang', que creó en teoría el universo hace alrededor de 13.700 millones de años.

2 Cientos de medios de comunicación se han acreditado para cubrir el acontecimiento, desde las 09:30 hora local (07:30 GMT y 02:30 hora peruana), cuando se lanzará el primer haz

de millones de protones.

3 Fundado en 1954, el Laboratorio del CERN está ubicado en la frontera entre Francia y Suiza, cerca de Ginebra. Fue uno de los primeros proyectos conjuntos de Europa y ahora tiene 20 estados miembros. Sin embargo, en el complejo laborarán más de 7.000 científicos de 80 países, y en el proyecto LHC han llegado a participar hasta 10.000 expertos.

llones de francos suizos (unos 9.000 millones de dólares) del CERN, Consejo Europeo para la Investigación Nuclear integrado por 20 naciones y ubicado cerca de Ginebra, comienza con un procedimiento relativamente simple: bombear un haz de partículas a lo largo del túnel subterráneo.

Los técnicos primero intentarán dirigir el haz en una dirección alrededor del colisionador

hermético a unos 100 metros bajo la tierra.

SIN GARANTIAS

Una vez que hayan hecho eso (miembros del CERN dicen que no hay garantía de éxito inmediato ni durante los primeros días) proyectarán otro haz, también levemente por debajo de la velocidad de la luz, en otra dirección.

Más tarde, quizás en las próximas semanas, bombearán haces

en ambas direcciones y harán chocar las partículas, pero inicialmente a baja intensidad.

Luego, probablemente cerca de fin de año, pasarán a producir pequeñas colisiones que recrearán el calor y la energía del 'big bang', un concepto sobre el origen del universo ampliamente aceptado por los científicos.

Todo lo que suceda después de estos eventos —que en su punto más álgido podrían ocurrir 600 millones de veces por segundo— será registrado por detectores ultra sofisticados instalados alrededor del LHC en los cuatro puntos de colisión.

Es en estas condiciones que los científicos esperan encontrar rápidamente el "Bosón de Higgs". Sin masa, las estrellas y los planetas del universo nunca hubieran asumido una forma luego del 'big bang'.

MUCHOS DETRACTORES

Este experimento ha causado mucha controversia en la comunidad científica internacional: el diario suizo "Blick" informó ayer que importantes físicos fueron amenazados de muerte.

Los opositores al experimento temen que el acelerador genere pequeños agujeros negros en los que pueda desaparecer no solo Ginebra, sino todo el mundo. Los científicos del CERN rechazan estas versiones, ya que afirman que los experimentos como el LHC solo reproducen lo que en la naturaleza ocurre constantemente y en mayor medida sin que ello tenga consecuencias para la Tierra.

Tal es su confianza, que la fiesta de inauguración oficial del LHC se realizará en presencia de varias reconocidas personalidades el 21 de octubre. (Más información en la A-5).

ZONABLOGS



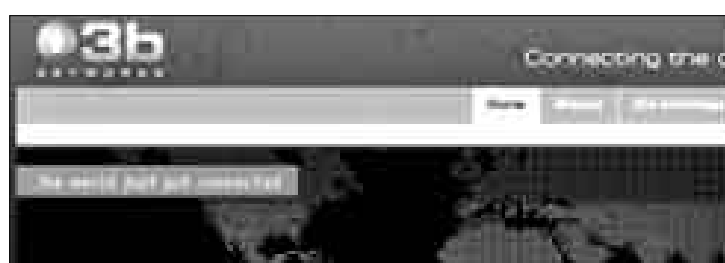
El Blog de Vida y Futuro. Vea más información sobre el experimento e interesantes videos

► <http://blogs.elcomercio.com.pe/vidayfuturo>

ACCESO GLOBAL A LA RED

Lanzan proyecto de Internet por satélite para países emergentes

■ Llevarán la banda ancha vía satélite a varios países de Latinoamérica



ADELANTO. Los países en desarrollo tendrán banda ancha con el O3b.

LONDRES [EL COMERCIO/AGENCIAS]. Un proyecto de Internet por satélite, apoyado por Google, Liberty Global y el banco HSBC, se puso en marcha ayer en Jersey, Gran Bretaña, con la meta de alcanzar a millones de personas que carecen de conexiones digitales veloces en África, América Latina y Medio Oriente.

Bautizado O3b Networks Ltd, el nuevo sistema a bajo costo, cuyos satélites estarán más cerca de la Tierra, va a "cambiar completamente la economía de las infraestructuras de telecomunicaciones en los mercados del mundo con más fuerte crecimiento para los servicios de comunicaciones", indicó la nueva empresa.

El empresario Greg Wyler creó la compañía que, con el res-

paldo de Google y HSBC, entre otros, pretende ofrecer a partir del 2010 acceso a Internet a alta velocidad, vía satélite y a bajo costo a varias regiones emergentes, entre ellas América Latina.

TRES MIL MILLONES

El nombre de O3b es una abreviatura en inglés de "other 3 billions", o sea "los otros 3.000 millones" de personas que carecen actualmente de un acceso adecuado a Internet. La empresa agregó que ha confiado la construcción de satélites al grupo franco-italiano Thales Alenia Space.

DIECISÉIS SATÉLITES

La nueva empresa recordó que las naciones desarrolladas, sobre todo en el hemisferio norte, cuentan con una amplia red de fibra submarina, pero explicó que emprender un despliegue similar en muchos mercados en vías de desarrollo "no es comercialmente viable ni práctico".

Para poner en marcha el proyecto, que tendrá un costo de 650 millones de dólares, sus directivos tienen previsto lanzar inicialmente dieciséis satélites, y calculan que el servicio estará activo a finales del 2010.

notas breves

■ CENSURA EN TAILANDIA

Clausuran 400 web por presuntas ofensas al rey

BANGKOK [EFE]. Un tribunal tailandés clausuró unas 400 páginas web y bloqueó parcialmente otras 1.200 por contener presuntas ofensas a la reverenciada familia real o poner en peligro la seguridad nacional y el orden social. Entre las páginas se hallan cinco con material considerado obsceno, dos religiosas y un videojuego online.

■ ANUNCIO DE GOOGLE

Almacenamiento de datos se reducirá

BRUSELAS [AFP]. Google decidió reducir a la mitad el tiempo de almacenamiento de los datos personales de sus usuarios, una medida que busca tranquilizar a los internautas, cada vez más preocupados por su privacidad. Según su blog oficial, Google borrará tras nueve meses, en lugar de los dieciocho actuales, el número de dirección

■ FRONTERA EE.UU.-MÉXICO



Muro causará daño ecológico

El muro en la frontera de Arizona (EE.UU.) y Sonora (México) causará un daño inminente al medio ambiente al amenazar el corredor ecológico de montañas y desiertos, aseguró un experto.

IP que identifica a cada computadora que se conecta a Internet.

■ TORTUGA SOLITARIO JORGE

Encuentran huevos de su compañera

QUITO [EFE]. Investigadores del

Parque Nacional Galápagos (PNG), que vigilan la biodiversidad en ese archipiélago ecuatoriano, anunciaron ayer que encontraron otros tres huevos depositados por una de las dos compañeras de la tortuga gigante Solitario Jorge, única en su especie y en peligro de extinción.