



Buscar en Internet



Actualidad

Actualidad

**CITROËN C3**  
**DESDE 9.200 €** [www.citroen.es](http://www.citroen.es)



► Portada

- Provincias
- Nacional
- Internacional
- Sucesos
- Sociedad
- Ciencia
- Cultura
- Lo más insólito
- Especiales
- Inmobiliario
- Finanzas/Invertia
- Tecnología
- Día en imágenes
- Videos
- Loterías
- El tiempo
- Tráfico
- Vertele

Chat

Foros

PUBLICIDAD

"Se vende  
**Ferrari...**

CANAL ESTÉTICA  
 Patrocinado por:  
 CORPORACIÓN DERMOSTÉTICA en terra



Click Aquí  
**FÉNIX DIRECTO**



▣ **Físicos de todo el mundo se reúnen hoy en Santander para desarrollar nuevos detectores de partículas**

El grupo de investigación de 'Silicio para el Colisionador Lineal' (SiLC), al que pertenecen físicos de varios laboratorios europeos, EEUU y Asia se reunirá hoy en el Instituto de Física de Cantabria (IFCA), centro mixto de la Universidad de Cantabria (UC) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), para discutir sobre los desarrollos de futuros detectores de Silicio, que serán instalados en los próximos experimentos del Acelerador Lineal Internacional (ILC).

El SiLC es uno de los grupos internacionales que se han constituido, como consecuencia de los trabajos de I+D en torno a este gran proyecto mundial, una iniciativa que cuenta con el apoyo del Plan Nacional de la Ciencia y de la Comunidad Europea y que lidera, en el IFCA, el investigador Iván Vila.

El ILC es un proyecto mundial, lanzado por el Comité Internacional de Futuros Aceleradores (ICFA), que continuará los estudios sobre la estructura más íntima de la materia que se realizan actualmente y los que se van a desarrollar próximamente en el Gran Colisionador Hadrónico (LHC), en Ginebra.

Este acelerador, cuya ubicación deberá ser definida en el año 2012, será construido a partir de esa fecha y se espera que comience su funcionamiento hacia el año 2020. Su finalidad será el estudio de las interacciones fundamentales, con bastante mayor precisión que el propio LHC, al que complementará en sus posibles descubrimientos.

Así, el ILC será capaz de acelerar electrones y sus antipartículas, es decir, los positrones, hasta energías entre 500 y 1.000 veces superiores a la masa del protón.

Además, será un acelerador lineal, en lugar de circular, como el LHC, y tendrá unos 35 Km. de longitud. Utilizará unas 16.000 cavidades superconductoras, funcionando a la temperatura del helio líquido superfluido, -271 grados centígrados. Y en su diseño, así como en el de los experimentos del mismo, participan todos los países del mundo que trabajan en Física de Partículas.

Su coste estimado es de unos seis mil millones de euros y el trabajo de construcción se estima en unas 24 millones de horas de personal. 'La tecnología del acelerador y los experimentos que se está desarrollando es puntera y, al ser nueva, es superior a la del LHC, lo cual es necesario para alcanzar el grado de precisión que se pretende', según explica el investigador del IFCA responsable de esta actividad, Alberto Ruiz.

Varias Instituciones españolas, bajo la coordinación de Alberto Ruiz, del IFCA, participan en proyectos de I+D para futuros aceleradores, en particular, en torno a la tecnología de sensores de silicio para los detectores del ILC.

Dichas tecnologías serán aplicables a las mejoras del LHC (SLHC), a proyectos de nuevos aceleradores circulares como el denominado SuperBelle de Japón, y a aceleradores lineales de segunda generación (como es el caso del CLIC, proyectado por el Laboratorio Europeo de Física de Partículas, el CERN).

PUBLICIDAD

¿Tu hipermercado  
 te hace feliz?



Terra Actualidad - Europa Press

Enviar a: [Menéame](#) [Digg](#) [Del.icio.us](#) [Technorati](#)

Detectores de metales  
 Alimentación, canteras, minería Fabricante y distribuidor  
[www.fabrez.es](http://www.fabrez.es)

Mudanzas Sito S.L.  
 Consultenos Cualquier Necesidad. Nacional, Guardamuebles, Embalajes.  
[www.mudanzassito.com](http://www.mudanzassito.com)

Calcular Seguros de Coche  
 En 3 minutos 15 Seguros de Coches. Compara online y ahorra 500€.  
[www.AsesorSeguros.com](http://www.AsesorSeguros.com)

Apartamentos Cantabria  
 Financiación 100%. Domotica, Piscina Compromiso de recompra. Visítanos.  
[CuatroCanos.com/Pisos-Cantabria](http://CuatroCanos.com/Pisos-Cantabria)

Anuncios Google

imprimir enviar a un amigo

