Cantabria

EL IFCA PARTICIPA EN SU CONSTRUCCIÓN

El telescopio europeo Planck se pone el jueves en órbita

Foto: Gobierno de Cantabria Ampliar

SANTANDER, 11 May. (EUROPA PRESS)

El próximo jueves, 14 de mayo, la base de Kouru, en la Guayana Francesa, será el escenario del lanzamiento de dos telescopios europeos que jugarán un papel fundamental para avanzar en el conocimiento del universo.

La alta tecnología volcada en los instrumentos Herschel y Planck permitirá a los científicos estudiar la formación de estrellas y galaxias y obtener nuevos datos sobre la radiación fósil del Big Bang, gracias a la posición privilegiada que alcanzarán estos ojos espaciales a bordo del lanzador Ariane 5 ECA.

El Instituto de Física de Cantabria (IFCA), centro mixto de la Universidad de Cantabria y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), puede adjudicarse parte de los futuros resultados que aporte Planck. Un equipo de sus científicos ha participado en la construcción del telescopio de la Agencia Espacial Europea (ESA), que medirá las variaciones en la temperatura de la radiación cósmica de fondo.

Con motivo del lanzamiento, el IFCA ha organizado dos actividades abiertas al público. La primera es una exposición fotográfica sobre la misión Planck que podrá visitarse a partir de mañana, martes, y hasta el 29 de mayo en el vestíbulo de la Facultad de Ciencias. Además, la sede del Instituto acogerá el jueves, a las 14,30 horas, una breve charla informativa sobre el tema, que correrá a cargo del investigador Enrique Martínez, y la retransmisión en directo, a partir de las 15,00 horas, del lanzamiento del Ariane.

La Misión Planck es una línea de investigación en la que trabaja desde hace varios años el Instituto de Física de Cantabria, uno de los centros de investigación españoles que participan en el proyecto. La misión consta de dos instrumentos de detección y un telescopio y los investigadores del IFCA, en colaboración con el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones de la UC y el Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Cataluña, han diseñado el módulo trasero de los radiómetros del Instrumento de Baja Frecuencia (Low Frequency Instrument-LFI).

El LFI es un conjunto de una veintena de receptores de radio sintonizados que se ubicarán en el plano focal del telescopio, junto con el HFI, que está compuesto por un conjunto de casi medio centenar de detectores bolométricos, cubriendo entre ambos un rango de frecuencias de 30 a 857 GHz. El investigador responsable del trabajo del IFCA, que supone integrar y calibrar radiómetros a 30 y 44 GHz, es Enrique Martínez, director del Grupo de Macroestructura del Universo y Fondo de Microondas.

Los trabajos del LFI también han implicado a miembros del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), responsables del sistema de control digital del instrumento y del procesado de la señal que este registra a bordo. Por su parte, el Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada ha construido parte del mecanismo de control de una etapa de enfriado del Instrumento de Alta Frecuencia (HFI). En cuanto a la participación industrial, se han visto involucradas siete empresas españolas: Mier Comunicaciones, Crisa, Alcatel Espacio, CASA, Sener, GMV, RYMSA y Tecnológica.

ENCUENTROS CIENTÍFICOS

Santander ha acogido varios encuentros científicos para avanzar en el diseño del LFI, entre ellos el que tuvo lugar en septiembre de 2008. Planck permitirá obtener imágenes de gran resolución de la radiación cósmica de fondo emitida 380.000 años después del Big Bang, la gran explosión que dio origen al universo. Medir esta radiación supondrá un gran paso adelante en el conocimiento sobre la composición e historia remota del universo.

NOTICIAS RELACIONADAS

- El telescopio europeo Planck, en cuya construcción ha participado el IFCA, se pone el jueves en órbita (11/05/2009)
- Innova.- El telescopio europeo Planck, en cuya construcción ha participado el IFCA, se pone el jueves en órbita (11/05/2009)
- Los "ojos" espaciales europeos se lanzarán el 14 de mayo (28/04/2009)
- El IFCA colabora en la construcción del satélite Planck, que se lanzará al espacio el 14 de mayo (28/04/2009)
- Innova.- El IFCA colabora en la construcción del satélite Planck, que se lanzará al espacio el 14 de mayo (28/04/2009)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

LISTA TOP 20 VIAJES
Publicada la semana: 06.05.2009
Más de 15 millones de suscriptores

De 7€ a 52€ Billetes de Tren AVE a Madrid, -60%
Renfe

Dsd 40€ Más de 100 hoteles en Playas y Ciudades de España
LateRooms

18,99€ Vuelos Golfos a Ibiza + Calendario Discotecas
easyJet

Suscríbete, es gratis TRAVELZOO

Más Noticias | Más Leídas

- Mare licita en 4,5 millones la explotación y mantenimiento de la Edar Reinosa-Campoo de Enmedio por 8 años
- Licitado en 2,14 millones el suministro de material para la Unidad del Dolor de Valdecilla
- La compraventa de viviendas cae en marzo un 19,5% en Cantabria, hasta el millar de operaciones, y un 24,3% en España
- La UPV acoge hoy el encuentro 'Marco Español de Cualificaciones', en cuya organización ha participado la UC
- El TSJC celebra hoy la vista de apelación contra la absolución del hombre que mató a su inquilina
- Gorostiaga promete inversiones de más de 1.000 millones de euros para Santander si el PP "deja de poner trabas"
- Sota destaca el "nuevo brío y gran futuro" de Greyco y el PP pide prudencia antes de dar por cerrado el problema
- PSOE y PRC acusan al PP de "crear el problema" de Vuelta Ostrera y tratar que el Parlamento vaya "contra la ley"
- El ex secretario del Ayuntamiento de Castro permanece detenido y pasará mañana a disposición judicial
- Garrigues dice que España va a tener otra "época de oro" tras la crisis, pero se necesita un pacto de grandes partidos
- La Universidad de Cantabria gana uno de los premios a la iniciativa OpenCourseWare
- La Guardia Civil colaborará en la detección de

Suscríbete a las noticias de Cantabria en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

La construcción de Herschel, el telescopio más grande jamás lanzado al espacio y cuyo espejo primario supone uno de los mayores hitos tecnológicos del proyecto, también lleva sello español. Varios grupos del CSIC, del IAC y del Observatorio Astronómico Nacional participan en los consorcios europeos que han construido los tres instrumentos de Herschel: el receptor heterodino HIFI y las cámaras PACS y SPIRE.

El proyecto de lanzamiento de ambos instrumentos es un importante logro tecnológico de la industria aeroespacial europea. La compañía Thales Alenia Space ha sido la contratista principal de Herschel y Planck. Los ensayos de este último fueron realizados inicialmente en Cannes (Francia) y después en el Centro Espacial de Lieja (Bélgica).

Test Inteligencia Gratis
Te Crees muy Inteligente? Compruebalo con el Test. 0,3e/sms

Master Energia Renovables
Especializate Con Este Master Abierta Matricula 2009. Infórmate

Anuncios Google

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES

Google sigue creyendo que YouTube dará beneficios

El ex guardia nazi John Demjanjuk llega a Alemania para ser juzgado

Un astronauta 'twitteará' y responderá a preguntas de YouTube desde el espacio

AHORA EN PORTADA...

economía y finanzas Macroeconomía Empresas Finanzas Energía Construcción y vivienda Transportes RSC Motor Legal Laboral Fiscal Bolsa Comunicados

Empresas Cotizadas - Sectores

IBEX 35 0,05% | DOW J. -1,82% | FTSE 100 0,29% | DAX X. 0,93% | NIKKEI -1,62% | EUR/USD 1,3639

A PESAR DE UN REPUNTE DEL 0,7% EN MARZO

La compraventa de viviendas cae un 34,2% en el primer trimestre

La compraventa de viviendas repuntó un 0,7% en marzo respecto al mes anterior, con un total de 34.895 operaciones, si bien aún arroja un descenso del 34,2% en el primer trimestre del año y del 24,3% en el último año, según informó informó hoy el Instituto Nacional de Estadística (INE).

Iberia dejará en tierra cinco aviones para hacer frente a la crisis

Bernanke considera "alentadores" los resultados de las pruebas a la banca

Agenda

- 12/05/2009 - 10:30 - PRODUCCIÓN INDUSTRIAL REINO UNIDO
- 12/05/2009 - 12:00 - JUNTA GENERAL ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA DE ARCELORMITTAL
- 12/05/2009 - 12:00 - CATALANA OCCIDENTE ABONA UN DIVIDENDO DE 0,207 EUROS BRUTOS
- 12/05/2009 - 14:00 - RESULTADOS DE IBERIA PRIMER TRIMESTRE 2009
- 12/05/2009 - 20:00 - PRESUPUESTO FEDERAL EEUU

Ir a la Agenda

epsocial Política Social RSC ONG y Asociaciones Obra Social Fundaciones

LA MULTA MÁS ALTA DE LA HISTORIA

Industria sanciona a Ascó con multa de 15,4 millones de euros por fuga de partículas

El ministro de Industria, Turismo y Comercio, Miguel Sebastián, firmó este lunes una orden ministerial por la que se sanciona con 15,39 millones de euros al titular de la central nuclear Ascó I (Tarragona), propiedad al cien por cien de Endesa, por la comisión de cuatro infracciones graves en relación con la liberación de partículas radiactivas en esta central nuclear notificada en abril de 2008.

Ban, "consternado" por los centenares de muertos en Sri Lanka en los últimos días

España dará 3,5 millones para prevenir la nueva gripe en Centroamérica y países andinos

Vídeos destacados

Romper las barreras a los discapacitados

Canal YouTube/europapress
Ver más vídeos

DEPORTES Fútbol Motociclismo Fórmula 1 Baloncesto Tenis Balonmano Golf Atletismo Ciclismo

YA LE PILLARON EN OTRO CONTROL

El Quick Step no despedirá a Tom Boonen pese a dar positivo por cocaína

El Quick Step belga no despedirá al ex campeón mundial Tom Boonen pese al positivo por cocaína en un control que le fue realizado en los días anteriores a la pasada edición de la París-Roubaix, siendo el segundo en menos de un año

Ferrer y Hernández dan la cara por la 'Armada'

Petacchi gana la tercera etapa y se enfunda la 'maglia rosa'

- Florentino, a las elecciones
- Iniesta: "Estaré en Roma"
- Nadal se aleja más de Federer