

 Así se aprende a ser astronauta

Crean un instituto para detectar astropartículas

Tags: [Astronomía Argentina](#), [Física](#)

T.E.L: 1 min. 53 seg.

El Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartículas (ITeDA) será creado por las dos instituciones más reconocidas de Argentina.



ITeDA será el primer instituto constituido por [CNEA](#) (la Comisión Nacional de Energía Atómica) y [CONICET](#) (el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas), dos de las organizaciones científicas más prestigiosas del país, según informa la [Asociación de Física Argentina](#). También se sumará la [Universidad de San Martín](#), que desarrolla una política activa y reconocida de asociación con organismos de ciencia y tecnología. El convenio se firmará el próximo **24 de noviembre**.

El ITeDA contribuirá a nivel internacional en el estudio y detección de radiación proveniente del espacio exterior a lo largo de todo el espectro electromagnético y muy especialmente de astropartículas (núcleos atómicos, rayos gammas y neutrinos). También investigará en cosmología observacional (materia oscura y energía oscura). Posicionará a Argentina internacionalmente a fin de promover la instalación en el país de otras facilidades como la del [Observatorio Pierre Auger](#). Realizará desarrollos tecnológicos innovativos prioritariamente en electrónica, telecomunicaciones, sistema de adquisición de datos y monitoreo de la atmósfera. Consecuentemente, y con el soporte académico de la UNSAM, se formará personal altamente especializado, generando un lugar de excelencia para la realización de posgrados en ingeniería.

El IAR ([Instituto Argentino de Radioastronomía](#)) desea impulsar en forma conjunta con el ITeDA los desarrollos necesarios para que grandes colaboraciones internacionales se radiquen en la Argentina. Igualmente el grupo de astropartículas de la CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique, Francia) ha expresado su interés de colaborar con ITeDA en desarrollos tecnológicos en fibras de carbono para CTA.



Nov 2009: se inicia el transporte del primer detector de partículas construido en el ámbito del ITeDA, Centro Atómico Constituyentes. Será instalado en el Observatorio Pierre Auger, en la Provincia de Mendoza. El contador tiene un área de 5 m² y consiste en dos planos (uno a cada lado de la cúpula blanca) de 32 varillas de centellador plástico, cada una de 2 m largo × 4,1 cm ancho × 1,0 cm espesor. Cada varilla tiene una fibra óptica de 0,8 mm de diámetro que transporta la luz generada por las partículas incidentes a la cúpula blanca que contiene a la electrónica rápida, de alta densidad y de bajo consumo. El detector está recubierto por PVC con perfiles 'U' para darle rigidez mecánica y está sujeto con una percha amarilla para su manejo.

El acuerdo de creación de ITeDA será rubricado en el Auditorio "Emma Pérez Ferreira" del [Centro Atómico Constituyentes](#), en presencia del Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Dr. Lino Barañao, por parte de la Presidenta de CNEA, Lic. Norma Boero, de la Presidenta del CONICET, Dr. Marta Rovira y del Rector de la UNSAM, Dr. Carlos Ruta. En la misma oportunidad se firmará un acuerdo de colaboración entre el ITeDA y el Karlsruher Institut für Technologie (KIT) de Alemania.

Fuentes y links relacionados

AFA: [Creación del Instituto de Tecnología en Detección y Astropartículas \(ITeDA\)](#)


Sobre las imágenes


Los logotipos de CNEA, CONICET Y UNSAM son propiedad de las respectivas organizaciones.
 Imagen del transporte del primer detector de partículas. Crédito: AFA.

Etiquetas:

[Astronomía en Blogalaxia](#) - [Ciencia en Bitácoras.com](#)

Publicado desde Buenos Aires por [Gerardo Blanco](#)

Agregar a marcadores favoritos: 

Lea las [Últimas noticias del cosmos](#) más cómodamente en su lector de feed.
 [Suscríbese ¿Qué es RSS, lector de feed?](#)

Notas relacionadas

1 Comentarios:

Caracol Tigre dijo...

será desearles suerte, sobre todo con eso de la materia oscura, pobrecitos

Publicar un comentario en la entrada

Por favor, trate de escribir correctamente. Estamos en contra de las [faltas de ortografía voluntarias y el lenguaje SMS](#). Luego de escribir su comentario, reléalo y corrija si es necesario antes de publicar, usando la "Vista previa".

Ya no se admiten comentarios anónimos.

Puede comentar con su identificación de Google, Blogger o una cuenta [OpenID](#). Vea las opciones debajo en "Comentar como...".

La política de publicación de comentarios de este blog está explicitada en

[Políticas de privacidad](#)

¡Gracias!

Comentar como:

Publicar un comentario

Vista previa

Notebook Dell en Oferta

Conoce las nuevas Notebooks Dell Diseño exclusivo ¡Ultraportátiles!

Innovación

Avanzadas soluciones de Telefonía, Internet, Datos, Seguridad y más

Suscribirse a: [Comentarios de esta nota \(Atom\)](#)

Anillo astronómico



Anillo Astronómico

[[Únete](#) | [Listado](#) | [Al azar](#) | [<<](#) | [Siguiente >>](#)]