

Tecnología

Docentes de la UNQ participan en la construcción de satélite argentino

Uno de los mayores logros de la tecnología espacial argentina y el satélite más grande y complejo construido en el marco del Plan Espacial Nacional será lanzado el 9 de junio a las 11.20 horas desde Vanderberg, EEUU

Dos docentes, un graduado y un alumno de la Ing. en Automatización y Control del Departamento de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) participaron en la construcción del SAC-D/Aquarius. Los Ing. Adrián Carlotto y José Juárez contribuyeron a través del instrumento Data Collection System (DCS). El DCS recibirá las transmisiones de plataformas autónomas que pueden ubicarse en cualquier lugar de la tierra (por ejemplo boyas marinas, en globos, montañas, etc). En general en lugares de difícil acceso. Por otra parte, el Ing. Gastón García Franchi y Elías Fliger intervinieron en el desarrollo del subsistema de procesamiento y adquisición de datos.

'Realmente este tipo de proyectos entusiasma y nos convence de que, en nuestro país, el límite lo pone nuestra mente. Tenemos que terminar con eso de esperar que las buenas soluciones nos lleguen de afuera', señaló el Ing Suárez.

El objetivo científico de la misión SAC-D/Aquarius es observar la Tierra con el fin de obtener nueva información sobre el fenómeno del cambio climático, mediante la medición de la salinidad superficial de los mares a escala global. El SAC-D debe también identificar los puntos calientes en la superficie del suelo, con el propósito de colaborar en la elaboración de la cartografía de riesgo de incendios así como realizar mediciones de humedad del suelo para prevenir, mediante alertas tempranas, inundaciones y otras catástrofes naturales. Se trata de un satélite diseñado específicamente para proporcionar mediciones mensuales a escala global de cómo varía la salinidad del agua de mar en la superficie de los océanos, dato clave para estudiar los vínculos entre la circulación oceánica y el ciclo hídrico global.

Las variaciones en la salinidad de la superficie del océano son un área clave de incertidumbre científica. La misión SAC-D/Aquarius busca determinar cómo el océano responde a los efectos combinados de la evaporación, precipitación, el derretimiento del hielo y el escurrimiento de ríos en la temporada y entre las estaciones así como su impacto en la distribución global tanto como la disponibilidad mundial de agua dulce. A su vez, el satélite SAC-D lleva otros instrumentos utilizados para monitorear los cambios ambientales globales, los parámetros de la atmósfera, los riesgos naturales y el hielo marino, estudiar el efecto de la radiación cósmica en los dispositivos electrónicos y caracterizar los desechos espaciales.

El satélite es una misión de cooperación internacional desarrollada por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y la National Aeronautics and Space Administration (NASA). Incluye contribuciones de la Agencia Spaziale Italiana (ASI) de Italia, la Canadian Space Agency (CSA) de Canadá, el Centre National d'Etudes Spatiales (CNES) de Francia, la Agencia Espacial Brasileira (AEB) y el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil.

En el ámbito nacional participaron en la construcción del satélite, organismos del Sistema Nacional de Innovación Científica y Tecnológica, tales como la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, el [Instituto Argentino de Radioastronomía \(IAR\)](#) y el Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP) del CONICET, la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), el Instituto Universitario Aeronáutico (IUA) y empresas privadas nacionales de base tecnológica como DTA S.A, CONSULFEM y STI. La empresa INVAP S.E. ha sido contratista principal del satélite.

Fuente: Universidad Nacional de Quilmes

Fecha de publicación: 07/06/2011 - 22:49Hs.

Comentarios Enviados (1)

iiii | 09/06/2011 14:38

FALTA LA INFORMACIÓN SOBRE EL LANZAMIENTO DEL SATELITE Y COMO HICIERON PARA TRANSPORTARLO A E.E.U.U.

 **Envíenos su comentario**

Nombre y Apellido:

E-Mail:

Apellido:

Comentario:

Código de seguridad:



Enviar comentario

IMPORTANTE: Los comentarios publicados son de exclusiva responsabilidad de sus autores y las consecuencias derivadas de ellos pueden ser pasibles de las sanciones legales que correspondan. Aquel mensaje que incluya algún comentario violatorio del reglamento será **eliminado**.



ENCUESTA

??

A QUIEN ELEGIRIA PARA PRESIDENTE SI HOY FUERAN LAS ELECCIONES...

- (Néstor Carlos Kirchner) Cristina Fernández de Kirchner
- Carlos Alberto Reuteman
- Daniel Scioli
- Eduardo Duhalde
- Elisa Carrió
- Ernesto Sanz
- Fernando Pino Solanas
- Hermes Binner
- Jorge Altamira
- Mauricio Macri
- Ricardo Alfonsín

RESULTADOS

VOTAR

LO MÁS LEIDO DE LA SEMANA

