



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA  
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



## RIA-SPACETEC CON EL FUTURO DE LA INSTRUMENTACIÓN ASTRONÓMICA EN ESPAÑA

*El workshop coordinado por el Centro de Astrobiología se celebrará del 10 al 12 de febrero y participarán cerca de veinte organismos nacionales e internacionales, tanto públicos como privados*

09-02-2016

Mañana comienzan las jornadas **RIA-SPACETEC: nuevas perspectivas en el desarrollo de instrumentación astronómica en España**, que tendrán lugar en el Instituto de Química Física Rocasolano, sede central del CSIC (c/Serrano, 119. Madrid). Desde el 10 al 12 de febrero, el *workshop* ofrecerá un foro de debate para la comunidad astronómica nacional e internacional, involucrada en el desarrollo de instrumentación, tanto en el sector público como en el privado.

La red **SpaceTec-CM** –desarrollo de nuevas tecnologías para instrumentación espacial de la Comunidad de Madrid– organiza estas jornadas gracias al apoyo y financiación de la **Red de Infraestructuras en Astronomía (RIA-MINECO)** y en colaboración con el **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)**. Estas jornadas son continuación de los encuentros que llevan celebrándose bienalmente desde el año 2007, en los que se aborda, principalmente, el futuro de la instrumentación astronómica en el país desde la pluralidad de puntos de vista que ofrecen los organismos que intervienen.

Esta edición del *workshop* está dedicada a la memoria de Francisco Sánchez Moreno, compañero de la Universidad Politécnica de Madrid en AstroMadrid, fallecido el pasado verano en un trágico accidente.

### SpaceTec-CM

El programa SpaceTec-CM apoya a los proyectos de desarrollo de instrumentación astronómica espacial en los que están involucrados grupos de la Comunidad de Madrid. Cabe destacar que, en la actualidad, el Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA) cuenta con diversos equipos de investigadores implicados en el diseño y construcción de instrumentos con tecnologías muy avanzadas para futuras misiones espaciales, que reciben el apoyo de este programa. Son los casos del Raman Laser Spectrometer (RLS) para la misión ExoMars de la ESA; la misión PLATO, seleccionada también por ESA; y el instrumento MEDA para Mars2020 de NASA.

Además del CAB, participan en SpaceTec-CM y, por consiguiente, en el *workshop* que comienza mañana, otros centros: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA); Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT); Instituto de Microelectrónica de Madrid y el laboratorio de Litografía de Alta Resolución

(IMM, CSIC); Universidad de Alcalá - Espacio y Astropartículas (UAH); Universidad Complutense de Madrid - Astrofísica Extragaláctica e Instrumentación Astronómica (UCM); y la Universidad Politécnica de Madrid - Física Aplicada (UPM).

Además de 11 empresas asociadas: SENER Ingeniería y Sistemas S.A.; EADS Astrium CRISA; EADS Astrium CASA; Thales Alenia Space España S.A.; FRACTAL SLNE; LIDAX; Orbital Sistemas Aeroespaciales; New Infrared Technologies S.L.; IXION Industry and Aerospace; Isdefe; y GMV Aerospace and Defence.

## **Sobre el CAB**

El Centro de Astrobiología (CAB) es un centro de investigación mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). Creado en 1999, y asociado al NASA Astrobiology Institute (NAI), es el primer centro del mundo dedicado específicamente a la investigación astrobiológica. Su objetivo es estudiar, desde una perspectiva transdisciplinar, el origen, presencia e influencia de la vida en el universo.

En el centro trabajan biólogos, químicos, geólogos, astrofísicos, planetólogos, ingenieros, informáticos, físicos y matemáticos, entre otros. Además de todo lo que tiene que ver con la comprensión del fenómeno de la vida tal y como lo conocemos (su emergencia, condiciones de desarrollo, adaptabilidad a ambientes extremos, etc.), también involucra la búsqueda de vida fuera de la Tierra (exobiología) y sus derivaciones, como son la exploración espacial (planetología) y la habitabilidad. El desarrollo de instrumentación avanzada es también uno de sus objetivos fundamentales.

Actualmente, más de 150 investigadores y técnicos trabajan en el CAB en diferentes proyectos científicos tanto nacionales como internacionales. En el CAB se ha desarrollado el instrumento REMS (Rover Environmental Monitoring Station), una estación medioambiental a bordo de la misión Mars Science Laboratory (MSL) de la NASA que explora actualmente Marte. También participa en las próximas misiones a Marte tanto de la NASA (instrumentos TWINS para InSight y MEDA para Mars2020) como de la ESA (RLS para ExoMars).

## Más información



Imagen. Póster oficial del *workshop* RIA-SPACETEC: nuevas perspectivas en el desarrollo de instrumentación astronómica en España.

Web del programa SpaceTec-CM

## Contacto

Coordinadora del *workshop*:

**Virginia Suárez Marsá:** vsuarez (+@cab.inta-csic.es)

## UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DEL CAB

**Cristina Delgado:** cdelgado (+@cab.inta-csic.es)  
**Juan Ángel Vaquerizo:** jvaquerizo (+@cab.inta-csic.es)

(+34) 915206438

