

## Información sobre SMART-1

Lanzada el 27 de septiembre de 2003, la SMART-1 fue la primera misión lunar europea no tripulada. Su actividad científica se extendió por espacio de tres años, hasta su impacto controlado contra la superficie lunar el 3 de septiembre de 2006. Durante ese tiempo, el innovador enfoque tecnológico y científico de la misión creó nuevas soluciones para antiguos problemas que ahora se aplican en la última generación de misiones lunares, de acuerdo con las recomendaciones del ILEWG (Grupo de Exploración Internacional de la Luna).

Gracias a sus instrumentos, la SMART-1 envió multitud de datos científicos, los cuales están aportando una valiosa información sobre la historia geológica y volcánica de nuestro satélite natural.

Durante la misión, la ESA ayudó a China a calibrar sus estaciones de seguimiento, como paso previo a la puesta en marcha de la misión Chang'E 1, lanzada en octubre de 2007.

Los expertos de la SMART-1 han colaborado igualmente con la NASA en la preparación del satélite LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter / Orbitador de Reconocimiento Lunar), que será lanzado a finales de este año, y que proporcionará nuevas mediciones mediante imágenes y radar, entre otras, necesarias para la exploración futura de la Luna. La ESA comparte los datos obtenidos en la campaña del impacto de la SMART-1 para contribuir a la preparación del satélite LCROSS (Lunar Crater Observation and Sensing Satellite / Satélite de Detección y Observación de Cráteres Lunares), que se lanzará al mismo tiempo que el LRO.

## Entidades colaboradoras



## Museo Español del Espacio

El Proyecto para el Establecimiento del primer Museo Español del Espacio (Proyecto MEE), es una iniciativa creada en el año 1997, cuyo objetivo es la creación de un centro mediante el cual el público en general -y la comunidad educativa en particular- disponga de un acceso directo a todos aquellos temas relacionados con la ciencia y la tecnología espaciales, de una forma amena y basada en la interactividad.

Uno de los pilares de este proyecto es el desarrollo de actividades gratuitas de difusión de los conocimientos del espacio, tales como exposiciones y conferencias, y la creación de herramientas didácticas que contribuyan a dicha difusión. Estas actividades son realizadas sin respaldo económico, dado que la iniciativa carece de subvenciones.

El Proyecto MEE colabora con agrupaciones astronómicas, centros docentes, medios de comunicación y otros organismos en la divulgación de los temas relacionados con el espacio. Si desea mayor información, puede contactar con el responsable del Proyecto MEE en las siguientes direcciones y número de teléfono:

Oscar Augusto Rodríguez Baquero  
Director del Proyecto MEE  
☎ 649 316 961

E-mail: [museo-espacial@arakis.es](mailto:museo-espacial@arakis.es)  
Sitio web: <http://www.astrored.net/museo-espacial>  
Apartado de Correos 2763 -- E-11080 CADIZ

C O N F E R E N C I A

# SMART-1

PRIMERA MISION EUROPEA A LA LUNA



Ponente

**VALERIANO CLAROS GUERRA**  
INGENIERO SUPERIOR DE TELECOMUNICACION

Organiza



BIBLIOTECA PUBLICA PROVINCIAL  
Avda. Ramón de Carranza, 16 - 11006 Cádiz  
22 de septiembre de 2008 - 19:00 horas  
Entrada libre  
Información: ☎ 649 316 961

## Breve Currículum del Ponente



Valeriano Claros Guerra (Fuengirola, 1942) es Ingeniero Superior de Telecomunicación (ETSIT, Madrid, 1967). Desde 1969 y hasta 1975 trabajó como Delegado del Director del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y como Supervisor de Operaciones y Comunicaciones de la Estación de Maspalomas (Gran Canaria) perteneciente a la red de NASA de Vuelos Tripulados (MSFN).

Ha participado en las misiones Apollo, Skylab, Landsat y Nimbus. En 1975 fue Analista de Sistemas en la Estación de la red MSFN de Fresnedillas (Madrid). En el período 1976-1989, trabajó como Ingeniero Jefe de Mantenimiento y Operaciones de la Estación de Seguimiento de Satélites de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Villafranca del Castillo (Madrid). En 1989 se incorporó a la ESA como Director de la Estación de Villafranca y Representante de ESA en España, con estatuto diplomático, cargo que desempeñó hasta finales de 2004. Valeriano Claros ha supervisado el establecimiento de la Red de Espacio Profundo de la

ESA, participando en la puesta en marcha de las estaciones de New Norcia (Australia) y Cebrenos (España). En este último emplazamiento espacial, trabajó como Director de Infraestructuras.

En enero de 2006 fue nombrado miembro del grupo del Departamento de Programas Espaciales y Ciencias del Espacio de INTA para la definición del Segmento Terreno de los satélites españoles de observación de la tierra con instrumentos ópticos y radar de apertura sintética (SAR), aprobados por España el 26 de Julio de 2007 con los nombres de Ingenio y Paz.

El 23 de febrero de 2007 recibió el Título y medalla de Hijo Predilecto de la Ciudad de Fuengirola, concedidos unánimemente por la Corporación Municipal.

Desde mayo de 2007 es conferenciante y divulgador de temas técnicos y científicos sobre el espacio, miembro del Consejo Científico Asesor de la Revista ASTRONOMÍA ([www.astronomia-e.com](http://www.astronomia-e.com)) y del Centro del Arte y de la Ciencia Art Natura Málaga ([www.fundaciongeociencias.org](http://www.fundaciongeociencias.org)). Asimismo, es asesor científico de la Productora Multimedia EMMER.

