



## **Conferencia de Clausura del Curso 2013-14**

**D. Javier Ventura-Traveset Bosch**

Doctor Ingeniero de Telecomunicación

Portavoz de la Agencia Espacial Europea en España (ESA)

24 de mayo de 2014

Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Matemáticas (UCM)

10:30 – 11:30

### **La Agencia Espacial Europea: Retos Actuales y Futuros**

La Agencia Espacial Europea, la ESA, es la puerta de acceso al espacio del continente europeo. Su misión consiste en configurar el desarrollo de la capacidad espacial europea y garantizar que la inversión en actividades espaciales siga dando grandes beneficios a los ciudadanos de Europa.

La historia de la Agencia Espacial Europea es una historia de éxito, con más de 70 satélites y seis tipos de lanzadores diseñados, probados y lanzados. La cooperación entre los países europeos en espacio, desde hace ya 50 años, ha hecho posible la consolidación de una industria espacial europea altamente competitiva a nivel mundial. Europa es el líder mundial en el sector de los lanzadores comerciales, la industria Europea ocupa las primeras posiciones en el porcentaje de mercado de satélites de comunicación comerciales y nuestro continente es referencia mundial en ciencia espacial y la observación científica de la Tierra.

España forma parte de esta aventura desde el inicio, siendo uno de los 10 países que fundaron la Agencia Espacial Europea. Esa tradición y experiencia se plasman hoy en una industria nacional competitiva y respetada a nivel europeo y mundial, la quinta en Europa en cuanto a importancia. Industrias, centros de investigación y universidades de nuestro país han participado (en muchos casos de forma notable) en prácticamente todos los programas de la Agencia Europea del Espacio (la ESA) de la última década.

Actualmente la ESA tiene en órbita 17 satélites científicos en operaciones. Estas misiones cubren observaciones astronómicas en diferentes bandas espectrales: estudian el Sol; la interacción Sol-Tierra; los planetas Venus y Marte, así como otros cuerpos del sistema solar. Los programas de aplicación de la ESA incluyen campos tan diversos como la meteorología, la navegación por satélite (los sistemas GALILEO y EGNOS), la observación de la tierra y del cambio climático o la Telecomunicación Espacial. La ESA es también un socio importante de la Estación Espacial Internacional contribuyendo con el laboratorio Columbus, las naves de carga ATV y la realización de una gran actividad científica y experimenta a través de la presencia a bordo de su cuerpo de Astronautas.

En esta conferencia se hará una revisión de los programas principales, presentes y futuros, de la Agencia Espacial Europea, tanto en el campo científico como en el de las aplicaciones espaciales.