

RESUMEN:

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 80 satélites y seis tipos de lanzadores diseñados, probados y lanzados. La cooperación entre los países europeos en espacio, desde hace más de 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.

En esta conferencia se hará en primer lugar 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.

De forma más detallada, se hará una revisión del sistema de navegación por satélite Galileo, programa en el que la Agencia Espacial Europea ha llevado a cabo las fases de definición, desarrollo y Validación en Órbita, y en el que actualmente, a través de un acuerdo de delegación con la Comisión Europea, actúa como agente de diseño y contratación de la fase de Capacidad Plena operacional (FOC).

Se revisará el estado actual de desarrollo del sistema Galileo; su arquitectura; las características de sus satélites; las fases de desarrollo del programa, su interoperabilidad con el sistema GPS; y los servicios, señales y prestaciones que Galileo ofrecerá.

Se analizarán también las extraordinarias posibilidades que Galileo ofrece en el campo de las aplicaciones, su impacto en los principales sectores de la economía y sus enormes posibilidades científica.