



**COLUMBUS**

*Europe's laboratory in space  
science and exploration to go beyond*



## **INVITACIÓN**

6 de diciembre  
20:00 – 23:00 hrs

Rectorado de la UPM  
Universidad Politécnica de Madrid  
C/ Ramiro de Maeztu, 7

[www.esa.int](http://www.esa.int)

European Space Agency  
Agence spatiale européenne

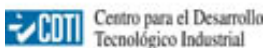
Organizado por:



## **LANZAMIENTO DEL COLUMBUS**

**CON LA PRESENCIA DE  
PEDRO DUQUE  
ASTRONAUTA DE LA ESA**

Con la colaboración de



La ESA, el CDTI y la UPM le invitan a presenciar la retransmisión en directo via satélite del lanzamiento del trasbordador Atlantis que pondrá en órbita el Columbus desde el Centro Espacial Kennedy en Florida (EEUU).



**POLITÉCNICA**

Para poder asistir al acto será imprescindible confirmar asistencia enviando nombre, DNI al e-mail [monica.oerke@esa.int](mailto:monica.oerke@esa.int)



## **LANZAMIENTO DEL LABORATORIO ESPACIAL COLUMBUS A LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL**

El día 6 de diciembre de 2007 la NASA lanzará al espacio el Módulo Columbus en la bodega de carga de la lanzadera Atlantis y con dos astronautas europeos a bordo: el alemán Hans Schlegel y el francés Leopold Eyharts. El destino del laboratorio espacial europeo Columbus es el atraque a la Estación Espacial Internacional (ISS) como un paso más en la construcción final del proyecto espacial internacional más ambicioso de todos los tiempos.

La lanzadera Atlantis despegará de la Rampa 39 del Centro Espacial Kennedy en Cabo Cañaveral a las 22:31 horas (hora peninsular española) y llegará a la estación el sábado 8 de diciembre a las 19:14 horas. Se espera que el Atlantis regrese a tierra el lunes 17 de diciembre a las 18:29.

El Módulo Columbus es la contribución más importante de Europa a la ISS. Tras su lanzamiento, atraque y verificación en la Estación, la Agencia Espacial Europea pasará a ser un socio activo en las operaciones y utilización de la única estación espacial permanente de la humanidad. Como primer laboratorio europeo dedicado a la investigación espacial a largo plazo, Columbus ampliará significativamente las capacidades científicas de la nueva ciudad orbital. En su interior, el laboratorio tiene un buen número de experimentos de investigación multidisciplinaria, como la biología, fisiología, ciencias de los materiales, física de fluidos, tecnología, ciencias de la vida y educación. Además, las cargas de pago externas proporcionan medios para investigar en ciencia espacial, observación de la tierra y tecnología.

El astronauta alemán Hans Schlegel desempeñará un papel destacado en dos de los tres paseos espaciales previstos en la misión ayudando a montar equipos externos. Por su parte, Leopold Eyharts participará en la instalación, activación y puesta en servicio del módulo y sus experimentos, tras lo cual, el laboratorio conectará con el Centro de Control Columbus de la ESA situado en la Agencia Aeroespacial Alemana (DLR) en Oberpfaffenhofen, cerca de Munich.

Eyharts muy probablemente se quedará a bordo de la ISS hasta la llegada del vehículo automático no tripulado *Julio Verne* que llevará suministros vitales a la ISS y le dará un impulso para mantenerse en su órbita. Este elemento europeo se lanzará a la estación a bordo de un Ariane 5 a partir del 14 de febrero de 2008.

Para los que no puedan acudir al lanzamiento, están previstas retransmisiones en directo desde varios países. En España, la ESA, el CDTI y la Universidad Politécnica de Madrid patrocinan conjuntamente dicha retransmisión que tendrá lugar en el rectorado de la UPM. (Invitación y detalles en el fichero adjunto)

Igualmente, tanto el lanzamiento como toda la misión podrán seguirse por Internet por medio de la página [www.esa.int](http://www.esa.int)