



DEPARTAMENTO de MATEMÁTICAS

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

La Agencia Espacial Europea. Exploración de nuestros planetas vecinos. Las ciencias matemáticas en los proyectos espaciales

DANIEL DE PABLO MÉNDEZ



Ingeniero Superior de Telecomunicación y Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid y Master of Science por la Facultad de Aeronáutica y Mecánica de Fluidos de la Universidad de Glasgow, desde 1972 trabaja en la Agencia Espacial Europea (ESA), donde ha participado en numerosos proyectos de satélites científicos y de aplicaciones. Después de diez años de actividad en el Centro Europeo de Operaciones Espaciales en Darmstadt (Alemania) como ingeniero

de sistemas de estaciones terrestres, pasó a dirigir los sistemas de cálculo y control de la Estación Espacial de Villafranca del Castillo en Madrid. Ha sido miembro de varios comités internacionales de estandarización. En la actualidad es responsable de Integración de Sistemas en el Departamento de Ingeniería de ESA.

Sobre la conferencia. La investigación del espacio y las técnicas utilizadas en los proyectos espaciales requieren avances en casi todos los campos de la ciencia. Las matemáticas no son una excepción. Se precisan nuevos métodos o enfoques distintos en la manera de tratar la navegación espacial o el funcionamiento de los numerosos sistemas implicados en un proyecto, que ofrezcan ventajas técnicas o económicas o que agilicen las operaciones de estas misiones. La conferencia ilustra los aspectos científicos y técnicos relevantes de las sondas interplanetarias de la Agencia Espacial Europea enviadas a Marte y a Venus y describe algunos ejemplos reales de aplicación de las ciencias matemáticas en proyectos espaciales.

Día y lugar:

Jueves 24 de mayo de 2007, 17:00 horas
Salón de Actos de la Facultad de Matemáticas
A las 16:30 se servirá un café en la Sala EULER 0.01

<http://www.matematicas.um.es/>