

PLANETARIO DE MADRID

MUSEOS DE MADRID
PLANETARIO

CONFERENCIAS DE OTOÑO 2011

27 de octubre, 3, 10, 16 y 24 de noviembre a las 20 horas

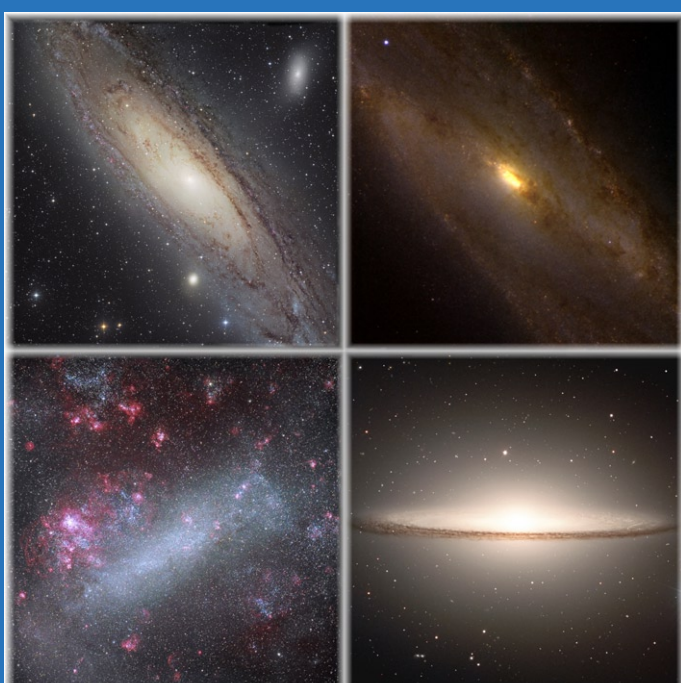
JUEVES, 27 DE OCTUBRE

ARMANDO GIL DE PAZ

Investigador Ramón y Cajal. Departamento de Astrofísica. Universidad Complutense de Madrid

“Una visita a nuestros vecinos extragalácticos”

Para nosotros, como habitantes del hemisferio Norte, la existencia de otras galaxias más allá de la Vía Láctea es algo difícil de percibir a simple vista. Así, al contemplar por primera vez el espectáculo sobrecogedor de las Nubes de Magallanes en el cielo nocturno del hemisferio Sur nos damos cuenta que nuestra galaxia no está sola y que somos una parte más de este cuasi-vacío e inmenso Universo. En esta charla os invitamos a un viaje por los alrededores de la Vía Láctea en el que conoceremos a numerosos vecinos, algunos famosos como la galaxia de Andrómeda o las propias Nubes de Magallanes y otros de nombre algo peculiar, como la galaxia de la Moneda de Plata o la del Sombrero, y en el que intentaremos aprender cómo son y qué nos asemeja y nos diferencia de ellos.



JUEVES, 3 DE NOVIEMBRE

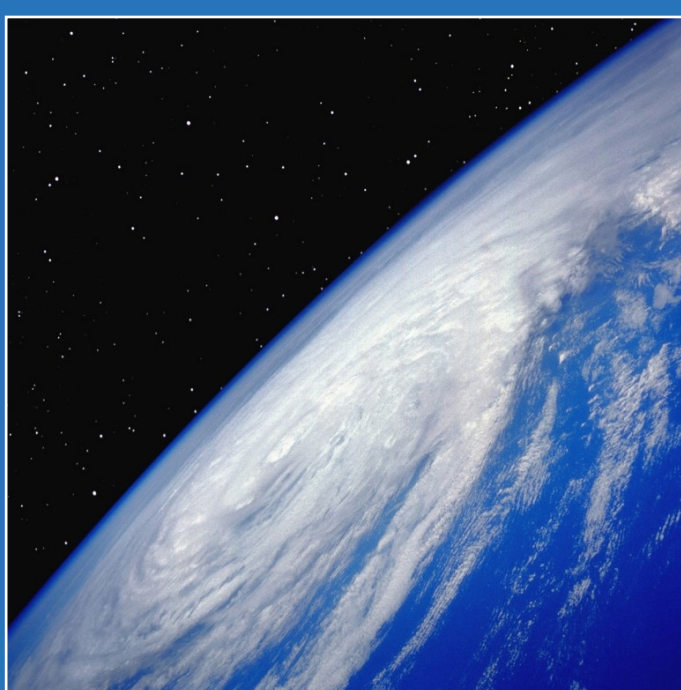
RICARDO GARCÍA HERRERA

Presidente de la Agencia Estatal de Meteorología

“El clima en los archivos históricos”

Los registros procedentes de instrumentos como termómetros, barómetros, etc., que se emplean para analizar el clima abarcan los últimos doscientos años. En consecuencia no nos proporcionan una visión a largo plazo de la variabilidad climática. Por ello, para evaluar la dinámica del sistema climático en periodos anteriores es necesario recurrir a fuentes de información alternativas como pueden ser los anillos de ciertos árboles o los testigos de hielo.

En esta conferencia se analizan las posibilidades que ofrecen los documentos contenidos en los archivos históricos para caracterizar el clima de los últimos 500 años en diferentes regiones del planeta. Se mostrará como los huracanes, el fenómeno del Niño, o las sequías pueden ser detectados en estas fuentes.



JUEVES, 10 DE NOVIEMBRE

LUIS J. GARAY

Profesor Titular. Departamento de Física Teórica II. Universidad Complutense de Madrid

“La física de los agujeros negros”

Tras introducir algunos conceptos básicos de relatividad general, se describirán los agujeros negros y sus propiedades. Además, se dará cuenta del fenómeno cuántico de la radiación de Hawking emitida por los mismos. Finalmente, se presentarán los agujeros negros (acústicos) artificiales como sistemas de gran interés, tanto experimental como conceptual.



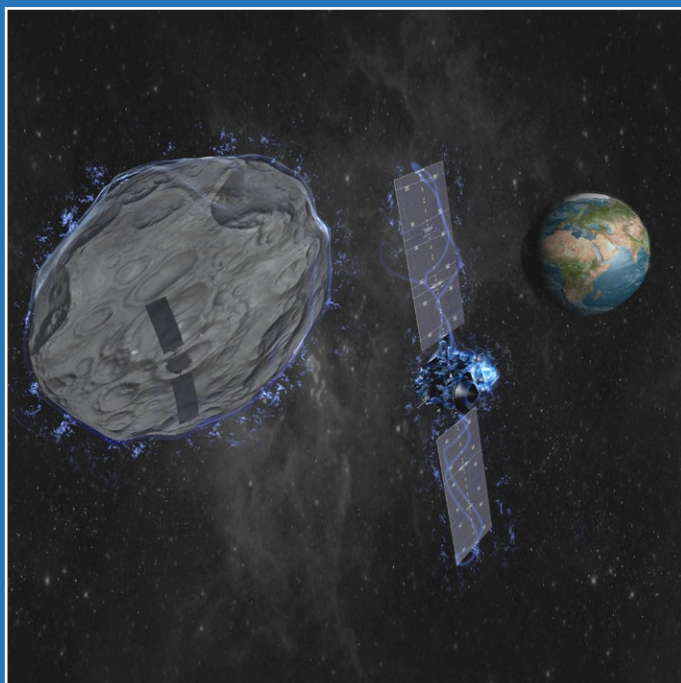
MIÉRCOLES, 16 DE NOVIEMBRE

EMMET FLETCHER

Responsable del Segmento de Vigilancia Espacial del programa europeo SSA, de la Agencia Espacial Europea

“Colisiones en órbita, impacto de objetos naturales contra la Tierra y meteorología espacial”

¿Cuál es la probabilidad de que un objeto natural en órbita cercana a la tierra impacte con nuestro planeta? ¿Cómo se monitorizan estos objetos? ¿Cómo puede afectar la actividad solar en la electrónica de nuestros satélites o en nuestras infraestructuras en tierra? ¿Qué riesgos de colisión tienen nuestros satélites en órbita? ¿Qué soluciones existen a la problemática de la basura espacial? Para responder de forma eficaz a estas cuestiones, la Agencia Espacial Europea ha puesto en marcha un nuevo programa, el programa SSA (en sus siglas en inglés, sistema de Conocimiento del Medio Espacial), que tiene como objetivo desarrollar e implementar un sistema de alerta temprana en tres áreas: colisiones en órbita, impacto de objetos naturales contra la Tierra y meteorología espacial. Gracias a este programa Europa adquirirá la capacidad para analizar de forma independiente los objetos y los fenómenos naturales que podría perjudicar a nuestra infraestructura en órbita.



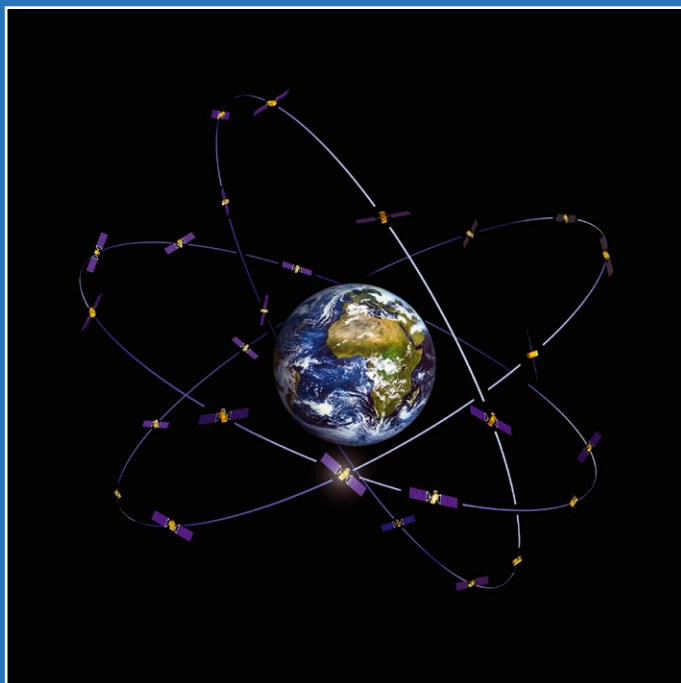
JUEVES, 24 DE NOVIEMBRE

JAVIER VENTURA-TRAVESET

Responsable y portavoz de la oficina de Comunicación y Educación de la Agencia Espacial Europea en España

“La navegación por satélite y el sistema Europeo Galileo”

Saber exactamente dónde estamos, como ir de un sitio a otro, el arte de la navegación ha sido siempre una necesidad para la humanidad. La navegación por satélite proporciona hoy el método de posicionamiento más preciso en la historia de la humanidad, abriendo un abanico de posibilidades comerciales y de servicios extraordinarios. Según datos recientes de la Comisión Europea, entre el 6 y el 7% del Producto Interior bruto de la Unión Europea depende del uso de la navegación por satélite. Por otra parte, se estima que el número de receptores de navegación por satélite en el mundo superará la cifra de 1000 millones en el año 2020. Europa, consciente de la importancia extraordinaria de este sector, ha lanzado el desarrollo de su propio sistema de Navegación por Satélite, el sistema Galileo. En esta conferencia se revisarán los distintos sistemas de navegación por satélite existentes y futuros, con énfasis en el sistema Europeo Galileo, así como las extraordinarias posibilidades que estos sistemas ofrecen en términos de nuevos servicios y aplicaciones para la sociedad.



CÓMO RESERVAR

Las conferencias tendrán lugar en la Sala de Proyección del Planetario de Madrid.

Las invitaciones para acceder a la conferencia se podrán reservar, hasta completar el aforo, mediante:

a) Envío de correo electrónico a conferencias@planetmad.es

- 27 de octubre: “Una visita a nuestros vecinos extragalácticos”
Incluir en el asunto del correo Ref. 27/X (sólo se admitirán reservas desde el 17 de octubre)
- 3 de noviembre: “El clima en los archivos históricos”
Incluir en el asunto del correo Ref. 3/XI (sólo se admitirán reservas desde el 24 de octubre)
- 10 de noviembre: “La física de los agujeros negros”
Incluir en el asunto del correo Ref. 10/XI (sólo se admitirán reservas desde el 31 de octubre)
- 16 de noviembre: “Colisiones en órbita, impacto de objetos naturales contra la Tierra y meteorología espacial”
Incluir en el asunto del correo Ref. 16/XI (sólo se admitirán reservas desde el 7 de noviembre)
- 24 de noviembre: “La navegación por satélite y el sistema Europeo Galileo”
Incluir en el asunto del correo Ref. 24/XI (sólo se admitirán reservas desde el 14 de noviembre)

Una vez recibido el correo electrónico en la dirección arriba señalada, lo antes posible, le informaremos del número de su reserva en el caso de que ésta se haya podido realizar.

b) Por teléfono, llamando al 91 467 34 61 ó 91 467 35 78 (horarios de reserva de lunes a viernes de 9 a 14 horas).

AFORO SALA DE PROYECCION: 250 plazas

INFORMACIÓN: 91 467 3461 / www.planetmad.es / buzon@planetmad.es

DIRECCIÓN: Parque Tierno Galván. 28045 Madrid

METRO: Méndez Álvaro. **AUTOBUSES:** líneas 148 y 156 **RENFE-CERCANÍAS:** Méndez Álvaro

En colaboración con

