



ÁREA
4

El espacio, el territorio y los transportes

Astronomía, cosmología, geología, satélites, recursos naturales, transporte aéreo, cartografía, el paisaje...

- 209 Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas
- 217 Mesas redondas y conferencias
- 225 Cursos y talleres
- 228 Itinerarios didácticos y excursiones
- 231 Exposiciones
- 232 Cine

ciencia
para la sociedad



Te llevamos por dentro



Villaverde, La Elipa, Pinar de Chamartín, Alameda de Osuna, Carabanchel Alto, Sanchinarro, Las Tablas, Ensanche de Vallecas, Alcobendas, San Sebastián de los Reyes, San Fernando de Henares, Coslada, Pozuelo de Alarcón, Boadilla del Monte, Hortaleza, Montecarmelo, Carabanchel Alto



Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas



¿CÓMO TRABAJAMOS EN MDSCC (MADRID DEEP SPACE COMMUNICATIONS COMPLEX)?

FECHA ma6 de 10:00 a 11:00; j8, ma13 a j15 de 14:00 a 15:00

En esta visita se comentará qué es lo que hacemos, de forma más concreta, en el Centro de Seguimiento de Satélites de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA, Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, M-531, km. 7, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. Raúl García Pérez, Responsable de Fiabilidad de MDSCC.

DISCIPLINA Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago, Tel.: 91 867 73 21/91 867 73 12, Fax.: 91 867 73 22. Horario de información y reserva: martes a viernes de 9:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00

ORGANIZAN



DE LA EDAD DE HIERRO A LA NANOTECNOLOGÍA

FECHA ma13 de 15:00 a 19:00 y j15 de 10:00 a 14:00

Experimentos sencillos para comprender fenómenos naturales como el electromagnetismo, la criogenia o el vacío. La evolución del conocimiento y la tecnología permite explorar la física y la química del apasionante mundo de la nanotecnología.

LUGAR Instituto de Microelectrónica de Madrid (CSIC), C/ Isaac Newton 8 (PTM), Aforo 50, Metro Plaza de Castilla, Autobuses 712, 713, 716 (Plaza de Castilla), Cercanías Tres Cantos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Recepción del IMM, Tel.: 91 806 07 00, Fax.: 91 806 07 01. Horario de información y reserva: 9:00 a 18:00

WEB www.csic.es

ORGANIZA

INSTITUTO DE MICROELECTRÓNICA DE MADRID



JORNADA EN LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA UPM

FECHA j8 de 11:00 a 13:00 y de 18:00 a 20:00

Se ofrecerá una presentación audiovisual del centro y una visita guiada a los laboratorios de Cartografía y Fotogrametría, así como a su Museo de instrumentos topográficos. Además, se realizará un taller de campo de topografía utilizando instrumentos topográficos. Concluirá con una conferencia.

LUGAR Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Ctra. de Valencia km.7, Campus Sur UPM, Aforo 20, Metro Sierra de Guadalupe, Autobuses E, 54, 58, 63, 103, 142, 143 y 145 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Ana Domingo, Tel.: 91 336 64 77, E-mail: an_dom@topografia.upm.es; Mercedes Somoza, Tel.: 91 336 64 75, E-mail: mercedes.somoza@upm.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00. Se podrán habilitar más grupos y fechas si la demanda lo requiere **WEB** www.topografia.upm.es; http://www.upm.es/semanaciencia

ORGANIZA



Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía

JORNADA EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA AERONÁUTICA (UPM)

FECHA mi7 de 16:00 a 19:00

Esta jornada ofrece una visita guiada por las diferentes instalaciones y laboratorios de la Escuela. También se desarrollará un taller de aeromodelismo así como una conferencia sobre el tema "Aviones no tripulados".

LUGAR Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica, Plz. Cardenal Cisneros, 3, Ciudad Universitaria., Aforo 30, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses 82, G, 132, U **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: María Josefa Alonso, Tel.: 91 336 74 70, E-mail: mariajosefa.alonso@upm.es; María del Pilar Peral, Tel.: 91 336 75 13, E-mail: mariadelpilar.peral@upm.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00. Se podrán habilitar más grupos/fechas si la demanda lo requiere **WEB** www.euita.upm.es; http://www.upm.es/semanaciencia

ORGANIZAN



Universidad Politécnica de Madrid/
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica

JORNADA EN EL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN DEL AUTOMÓVIL INSIA-UPM

FECHA mi14 de 18:00 a 20:00

En esta jornada se ofrece una visita por los diferentes laboratorios de investigación del Instituto: vehículos, seguridad, emisiones, electromecánica, ensayos acústicos, UPM Racing... Además, se ofrece un taller sobre la puesta a punto de un vehículo Fórmula.

LUGAR Instituto Universitario de Investigación del Automóvil INSIA-UPM, Ctra. Valencia km.7, Campus Sur UPM, Aforo 20, Metro Sierra de Guadalupe, Autobu-

ses E, 54, 58, 63, 103, 142, 143, 145 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público Especializado, Público universitario; Grupos Organizados de Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Rosa M^a Hernández, Tel.: 901 365 306, Fax.: 91 336 53 02, E-mail: secdir2.insia@upm.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00. Se podrán habilitar más grupos/fechas si la demanda lo requiere **WEB** <http://www.insia.upm.es>; <http://www.upm.es/semanaciencia>

ORGANIZA



Instituto Universitario de Investigación
del Automóvil INSIA-UPM

JORNADA EN EL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MICROGRAVEDAD "IGNACIO DA RIVA" (IDR-UPM)

FECHA ma13 y j15 de 17:00 a 18:00

Esta jornada ofrece visitas guiadas por las instalaciones de ensayos aerodinámicos del Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva". En concreto, se visitarán los túneles de viento, utilizados para los ensayos de medida de las cargas de viento sobre edificaciones u otro tipo de obstáculos.

LUGAR Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio da Riva" IDR-UPM, Plz. Cardenal Cisneros, s/n, Ciudad Universitaria, Aforo 30, Metro Ciudad Universitaria **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Julián Nevado, Tel.: 91 336 63 53. Horario de información y reserva: 10:00 a 13:00. Se podrán habilitar más grupos/fechas si la demanda lo requiere **WEB** <http://www.idr.upm.es>; <http://www.upm.es/semanaciencia>

ORGANIZA



Instituto Universitario de Microgravedad
"Ignacio Da Riva" IDR-UPM

PUESTO CENTRAL DE METRO

FECHA l5 y mi7 de 10:00 a 11:00 y de 11:30 a 12:30

Centro integral a nivel operativo de todos los sistemas de control de la explotación del ferrocarril de Metro de Madrid, en materia de circulación de trenes, estaciones, suministro eléctrico, protección civil y seguridad, puestos de policía y emergencia.

LUGAR Puesto Central de Metro, Avda. de la Albufera, 246, Aforo 20, Metro Alto del Arenal. (Línea 1), Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Computación y tecnología informática **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Gabinete de Relaciones Externas: Natividad Luque, Tel.: 91 379 01 57/ 91 379 86 44, Fax.: 91 552 39 52, E-mail: solvisitas@mail.metromadrid.es; Petry García de Blas, Tel.: 91 501 64 77, Fax.: 91 552 39 52, E-mail: rextermas@mail.metromadrid.es. Horario de información y reserva: Lunes a viernes, de 8:00 a 14:30 www.metromadrid.es
WEB www.metromadrid.es

ORGANIZA



VISITA A LAS INSTALACIONES DE EADS CASA EN GETAFE

FECHA ma6 y ma13 de 10:00 a 12:30

Presentación de la primera compañía aeroespacial de Europa y visita a las tres divisiones de EADS en las instalaciones de Getafe: Aviones de Transporte Militar, Defensa y Sistemas de Seguridad y Airbus.

LUGAR EADS CASA en Getafe, Avda. de John Lennon s/n, Aforo 30, Cercanías Línea C3A Estación de Getafe Industrial **LOCALIDAD** Getafe **DISCIPLINA** Ciencia y tecnología de materiales **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Belén Fierro, Tel.: 91 585 72 72, Fax.: 91 585 72 74, E-mail: belen.fierro@casa.eads.net. Horario de información y reserva: 9:00 a 15:00 **OBSERVACIONES** Se requiere, por razones de seguridad, facilitar DNI y tener confirmación de la visita

ORGANIZA



VISITA A LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE SEGUIMIENTO DE ROBLEDO DE CHAVELA

FECHA mi7 y v16 de 14:00 a 15:00; mi14 de 10:00 a 11:00

Visita al interior de las instalaciones del Centro de Seguimiento de Robledo de Chavela, con una explicación de lo que en ellas se realiza.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA, Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, M-531, km. 7, Aforo 30, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. Raúl García Pérez, Responsable del desarrollo del RCM (Reliability Centered Maintenance) **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago Tel.: 91 867 73 21/91 867 73 12, Fax.: 91 867 73 22. Horario de información y reserva: martes a viernes de 9:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00

ORGANIZAN



VISITA AL MUSEO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA DE LA UCM

FECHA ma6 y ma13 de 11:00 a 13:00

El Museo agrupa una importante colección de instrumentos de Astronomía, Geodesia y Topografía (planetarios y esferas celestes, anteojos astronómicos y astrolabios, teodolitos, taquímetros, brújulas, etc.), reunidos con un afán didáctico. La actividad consistirá en una conferencia sobre Astronomía y Geodesia y la visita guiada al Museo.

LUGAR Facultad de Ciencias Matemáticas Ciudad Universitaria, Plaza de las Ciencias, 3, Aforo 25, Autobús G, F, 82, 132, Metro Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. José Luis Valbuena Durán, CSIC; D. Miguel J. Sevilla de Lerma, Director del Museo; D. Ricardo Vieira Díaz, Director del Instituto de Astronomía y Geodesia **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Matemáticas **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado,

Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Instituto de Astronomía y Geodesia, Tel.: 91 394 46 15, Fax.: 91 394 46 15; Oficina de Atención Semana de la Ciencia Fac. Matemáticas UCM, Tel.: 91 394 46 17, Fax.: 91 394 47 24. Horario de info/reserva: 10:00 a 12:00 **WEB** <http://www.mat.ucm.es>

ORGANIZAN



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Matemáticas



4

VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DEL CANAL DE EXPERIENCIAS HIDRODINÁMICAS DE EL PARDO

FECHA 15 a j8, 112 a v16 de 10:00 a 14:00

Se realizarán visitas guiadas a través de las instalaciones del CEHIPAR, donde tienen lugar el estudio, la experimentación y la investigación de los aspectos hidrodinámicos de la construcción naval militar, mercante, pesquera y deportiva.

LUGAR Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo, Ctra. de la Sierra s/n, Aforo 20, Autobuses 601 (Moncloa) bajar en la parada La casita del príncipe

LOCALIDAD Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Dalia Perez, Tel.: 91 747 21 16, Fax.: 91 329 07 13, E-mail: dperez@innovamar.org; Carolina Herrera, Tel.: 91 747 21 16, E-mail: cherrera@innovamar.org. Horario de información y reserva: 9:30 a 19:00. Se organizarán grupos de 20 personas como máximo **WEB** www.innovamar.es

ORGANIZAN



VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE PUERTOS Y COSTAS DEL CEDEX

FECHA j8 y j15 de 10:00 a 11:30 y de 12:00 a 13:30

Proyección de video (30 min.) sobre actividades en el campo de la ingeniería de puertos, costas, navegación y medio ambiente asociado, visita a la nave de experimentación marítima y visita a al unidad de simulación de maniobras.

LUGAR Centro de Estudios de Puertos y Costas, C/ Antonio López,81, Aforo 70, Metro Usera, Legazpi, Marques de Vadillo, Autobuses 18, 23, 55, 60 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Medio Ambiente y Ecología, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es

necesario hacer reserva: María Rosario Pachón Olmo, Tel.: 91 335 76 11, Fax.: 91 335 76 22, E-mail: rosario.pachon@cedex.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** 4 visitas de 70 personas **WEB** <http://www.cedex.es>

ORGANIZAN



Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
Centro de Estudios de Puertos y Costas

4

El espacio, el territorio y los transportes Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO CENTRAL DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DEL CEDEX

FECHA v16 de 10:00 a 11:00 y de 12:30 a 13:30

Visita a la nave de simulación sísmica y ensayos dinámicos de estructuras y visita a la instalación de ensayos de infraestructuras ferroviarias

LUGAR Laboratorio Central de Estructuras y Materiales, C/ Alfonso XII, 3 y 5, Aforo 30, Metro Atocha, Atocha Renfe, Autobuses C1, C2, 6, 10, 14, 19, 20, 24, 26, 27, 32, 34, 37, 45, 47, 54, 55, 57, 59, 85, 86, 102, 141, Cercanías Atocha
LOCALIDAD Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería civil y Arquitectura, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: María del Carmen Díez Reyes, Tel.: 91 335 74 14, Fax.: 91 335 74 22, E-mail: m.carmen.diez@cedex.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** 2 visitas de 30 personas por sesión **WEB** <http://www.cedex.es/>

ORGANIZAN



Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
Laboratorio Central de Estructuras y Materiales

VISITA GUIADA AL REAL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID

FECHA l5, mi7, v9, ma13 y j15 de 16:00 a 17:30

Visita guiada por un astrónomo a la colección de instrumentos de astronomía, geofísica y ciencias afines: péndulo de Foucault, telescopios de Herschel, círculo meridiano, etc.

LUGAR Real Observatorio Astronómico de Madrid, C/ Alfonso XII, 3, Aforo 30, Metro Atocha, Autobuses 19, 45, 10, 27, C, Cercanías Atocha **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Rosalía González Sáez, Tel.: 91 527 01 07 ext. 31. Horario de información y reserva: Lunes a viernes de 11:00 a 13:00 **WEB** www.oan.es

ORGANIZA



VISITAS GUIADAS AL CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA. CAB (CSIC-INTA)

FECHA ma6 y j8 de 12:00 a 14:00

Presentación multimedia de la actividad del centro y visita a los principales laboratorios.

LUGAR Centro de astrobiología, Ctra. Torrejón – Ajalvir km. 4, Aforo 25, Otros Transportes Acceso sólo posible por medios privados, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** Prof. Dr. César Menor; Prof. Dr. David Hochberg Newam; Prof. Dr. Víctor Parro García; Prof. Dra. Virginia Souza-Egipsy **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Biología Molecular, Celular y Genética **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Macarena Gutiérrez, Tel.: 91 520 11 11, E-mail: gutierrezoma@inta.es; Gemma Delicado Martínez, Tel.: 91 520 11 08, E-mail: delicadomd@inta.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 13:00

WEB www.cab.inta.es

ORGANIZAN



VISITAS GUIADAS AL CENTRO EUROPEO DE ASTRONOMÍA ESPACIAL

FECHA ma6 a j8, l12 a v16 de 10:30 a 13:00

Visitas guiadas por parte de la Agencia Europea del Espacio en el establecimiento situado en Madrid: el Centro Europeo de Astronomía Espacial.

LUGAR ESA/ESAC: Agencia Europea del Espacio, Centro Europeo de Astronomía Espacial, Camino Viejo del Castillo s/n, Aforo 100, Otros Transportes, No hay transporte público directo **LOCALIDAD** Villanueva de la Cañada **PONENTES** Dña. Mónica Oerke Alonso, Dpto. de Comunicación **DISCIPLINA** Otros **DIRIGIDO A** Grupos Organizados de Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Mónica Oerke, Tel.: 91 813 13 27, Fax.: 91 813 12 13, E-mail: monica.oerke@esa.int; Arantxa Alonso, Tel.: 91 813 13 84, Fax.: 91 813 12 13, E-mail: arantxa.alonso@esa.int. Horario de información y reserva: De 10:00 a 13:30 hs para las reservas. Siempre hay que tener confirmación de reserva con fecha y hora **OBSERVACIONES** Solamente se aceptarán grupos (mínimo 20 personas), principalmente colegios y universidades **WEB** www.esa.int

ORGANIZA



Agencia Europea del Espacio

VISITAS GUIADAS AL INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)

FECHA ma6, ma13 y j15 de 11:00 a 13:30

De las muchas instalaciones con las que cuenta el Instituto, se mostrarán y explicarán las actividades que se realizan en tres de ellas:

- Teledetección: Adquisición de imágenes en una amplia gama del espectro electromagnético.
- Proyecto Diana: Blanco Aéreo no Tripulado.
- Ensayos Ambientales.

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Ctra. Ajalvir, km.4,5., Aforo 150 **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Benito López, Tel.: 91 520 16 64. Horario de información y reserva: Llamar de 11:00 a 13:00 de lunes a viernes **WEB** www.inta.es

ORGANIZA



VISITAS GUIADAS AL MUSEO DEL FERROCARRIL

FECHA v16 y s17 de 10:00 a 13:30

El Museo está ubicado en la antigua estación de Madrid-Delicias. El edificio data de 1880 y es fiel reflejo de la arquitectura de hierro del siglo XIX. En su interior se exhiben las colecciones más representativas de material histórico ferroviario del país.

LUGAR Museo del Ferrocarril, Paseo de las Delicias,61, Aforo 600, Metro Estación Delicias, Autobuses 8,19,45,47,59,85 Y 86, Cercanías Estación Delicias, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Otros **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: M^a del Mar Sánchez, Tel.: 902 22 88 22, Fax.: 91 506 80 53. Horario de información y reserva: De 10:00 a 14:00, sólo será necesaria la reserva para los grupos

ORGANIZA





Mesas redondas y conferencias

4

El espacio, el territorio y los transportes
Mesas redondas y conferencias

I JORNADA CIENTÍFICO TÉCNICA INSA

FECHA mi14 de 11:00 a 20:00

Jornada de conferencias y exposiciones de trabajos científicos y técnicos realizados por los miembros de la empresa en sus diferentes campos y actividades profesionales.

LUGAR Estación Espacial Robledo de Chavela, Ctra. de Colmenar del Arroyo M-531, km. 7, Aforo 60, Necesario Vehículo Propio **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Otros **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Información: María Eulalia Blanco Sola, Tel.: 91 548 91 89, Fax.: 91 548 90 61, E-mail: eblanco@insa.org **WEB** www.mdsc.org

ORGANIZA



Estación Espacial Robledo
de Chavela

CAMBIOS DE USOS DEL SUELO Y CRECIMIENTO URBANO EN LA COMUNIDAD DE MADRID UTILIZANDO LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

FECHA ma6 de 10:00 a 11:30

Cambios de usos del suelo en la Comunidad de Madrid (1990-2000), centrándonos en intercambios relacionados con el crecimiento de suelo urbano. Aportaciones de las Tecnologías de la Información Geográfica y limitaciones de los datos disponibles a nivel europeo (Core Land Cover).

LUGAR Sala de audiovisuales, Facultad de Filosofía y Letras, C/ Colegios, 2, Aforo 55, Autobuses Continental Auto - Avda. América, Cercanías Alcalá de Henares **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** Prof. Dr. Joaquín Bosque Sendra, Catedrático de Geografía Humana; Prof. Dra. Montserrat Gómez Delgado, Profesora Ayudante Doctor; D. Wenceslao Plata Rocha, Alumno Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información Geográfica **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Montserrat Gómez Delgado, Tel.: 91 885 52 63, Fax.: 91 885 44 39, E-mail: montserrat.gomez@uah.es. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 10:00 a 13:00. Plazas hasta completar aforo **WEB** www.geogra.uah.es

ORGANIZA



Universidad
de Alcalá

Departamento de Geografía

CÓMO "VER" UN AGUJERO NEGRO

FECHA v16 de 10:00 a 11:00

Como todos sabemos, los agujeros negros no se pueden ver. Entonces, ¿cómo sabemos que existen? En esta charla se expondrán los métodos para detectarlos.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA, Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, M-531, km. 7, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** Dña. Carmen Blasco Fuentes, Responsable del Proyecto PARTNeR **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago, Tel.: 91 867 73 21, 91 867 73 12, Fax.: 91 867 73 22. Horario de información y reserva: martes a viernes de 9:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00

ORGANIZAN



CONSTRUCCIÓN NAVAL Y EVOLUCIÓN SOCIAL

FECHA mi14 de 12:00 a 14:00

La construcción naval, desde la antigüedad hasta el presente ha dado medios y soluciones necesarias para las demandas que, para la explotación de los recursos marinos y el cuidado del medioambiente, le han sido requeridos por la sociedad con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas.

LUGAR Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales, Avda. Arco de la Victoria, s/n, Aforo 100, Metro Ciudad Universitaria, Moncloa, Autobuses 82, 132, 133, G, Cercanías Príncipe Pío **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr. Luis Ramón Núñez Rivas, Profesor ETSIN **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Herrera, Tel.: 91 747 21 16, E-mail: cherrera@innovamar.org. Horario de información y reserva: 9:30 a 19:00 **WEB** www.innovamar.es

ORGANIZA



CUATRO APROXIMACIONES A LA INVESTIGACIÓN ASTROBIOLÓGICA. CAB (CSIC-INTA)

FECHA l12 a j15 de 18:00 a 20:00

Conferencias impartidas por el personal investigador del centro sobre aspectos destacados de la reciente investigación astrobiológica.

LUGAR Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), C/ José Gutiérrez Abascal, 2, Aforo 100, Metro Gregorio Marañón, Autobuses 14, 27, 45. Cercanías Nuevos Ministerios **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dr. César Menor; Dr. David Hochberg; Dra. Víctor Parro; Dra. Virginia Souza Egipsy **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público Especializado, Público universitario; Grupos Organizados de Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Información: Rafael Martínez Cáceres, Tel.: 91 585 51 48, E-mail: rafaelmartinez@orgc.csic.es; Gemma Delicado Mar-

tínez, Tel.: 91 520 11 08, E-mail: delicadomd@inta.es; Macarena Gutiérrez, Tel.: 91 520 11 11, E-mail: gutierrezoma@inta.es **WEB** <http://www.cab.inta.es/>

ORGANIZAN



DE LA FÓRMULA 1 A LA CIENCIA DE LOS MATERIALES

FECHA 112 de 10:00 a 11:00

Las carreras de coches no dependen sólo de la pericia de los pilotos, ya que la centésima de segundo que determina la 'pole position' tiene mucho que ver con el desgaste de los neumáticos, de los frenos o del motor, por ejemplo, y se fundamentan en la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

LUGAR Escuela Politécnica Superior de la UC3M, salón de grados del auditorio Padre Soler, Avda. de la Universidad, 30, Aforo 180, Metro Leganés Central, Autobuses 432, 482, 483, 485, 486, 491, 492, 496, 497, Cercanías Leganés, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Leganés **PONENTES** Dr. José Manuel Torralba Castelló **DISCIPLINA** Ciencia y tecnología de materiales, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Ana Herrera, Tel.: 91 624 62 31, E-mail: aherrera@hum.uc3m.es; Fco. Javier Alonso, Tel.: 91 624 62 31, E-mail: fjalonso@bib.uc3m.es **WEB** www.uc3m.es/uc3m/serv/GPC/semanadelaciencia.html

ORGANIZA



Universidad Carlos III de Madrid
Escuela Politécnica Superior
Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales

DE MAYOR QUIERO SER ASTRÓNOMO

FECHA mi14 de 10:30 a 13:00

La charla va dirigida a los que quieran saber en qué consiste el trabajo de un astrónomo. Muchos piensan que llega al despacho, coge papel y lápiz, y empieza a escribir ecuaciones. Otros opinan que se pasa las noches guiñando un ojo tras su telescopio. ¡La vida del astrónomo es muy distinta!

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Ctra. Ajalvir, km.4,5., Aforo 100, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** Dña. Carmen Blasco Fuertes, Responsable del Proyecto PARTNeR **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Nuria Hernández Alfageme, Tel.: 91 520 21 91. Horario de información y reserva: 11:00a 13:00 de lunes a viernes **WEB** www.inta.es

ORGANIZA



EL SIVE, LA CIENCIA APLICADA A LA INMIGRACIÓN

FECHA **mi14** de 10:00 a 11:30

Conferencia sobre el sistema integral de vigilancia de las costas españolas frente al fenómeno de la inmigración.

LUGAR Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil (sala de usos múltiples), C/ Guzmán El Bueno, 110, Aforo 150, Metro Guzmán El Bueno **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Computación y tecnología informática **DIRIGIDO A** Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Información: Oficina de Protocolo de la Guardia Civil, Tel.: 91 514 25 48, Fax.: 91 514 67 82, E-mail: dg-oris-protocolo@guardiacivil.org **WEB** www.guardiacivil.org

ORGANIZA



Dirección General de la Guardia Civil

EN EL 50 CUMPLEAÑOS DEL SPUTNIK

FECHA **mi14** de 19:00 a 20:30

En formato de tertulia y a modo de reflexión, el COFIS reunirá a profesionales actuales y veteranos del sector espacial para conmemorar el medio siglo de la astronáutica y debatir sobre la actualidad y posibilidades de la exploración y aplicaciones del espacio. El debate será moderado por una figura del mundo de la comunicación científica.

LUGAR Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, C/ Cid, 4, Aforo 150, Metro Retiro, Banco de España, Colón, Autobuses 1, 5, 9, 14, 19, 27, 45, 51, 53, 74, 150, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Isabel Barrio, Irene Martínez Tel.: 91 447 06 77, Fax.: 91 447 20 06, E-mail: cofis@cofis.es. Horario de información y reserva: Lunes a viernes de 9:00 a 20:00 **WEB** www.cofis.es; www.fys.es

ORGANIZA



EXPEDICIÓN A LAS FUENTES DEL AMAZONAS

FECHA **ma13** de 19:00 a 20:30

Conferencia y exposición de un video sobre la expedición a las fuentes del río Amazonas.

LUGAR Real Sociedad Geográfica, C/ Monte Esquinza, 41, Aforo 45, Metro Alonso Martínez, Ruben Darío **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. José Ricardo Fernández, Director de la expedición **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y Geografía, Ciencias Sociales **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: María José Lozano de San Cleto, Tel.: 91 308 24 77, Fax.: 91 308 24 78, E-mail: secretaria@realsociedadgeografica.com. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00, reservas telefónicas 91 308 24 77

ORGANIZA



Real Sociedad Geográfica

EXPEDICIÓN INMOVELL, CIUDAD REAL DE POLO A POLO

FECHA ma6 de 19:00 a 20:30

Conferencia y exposición del video sobre la expedición realizada a los polos de la Tierra.

LUGAR Real Sociedad Geográfica, C/ Monte Esquinza, 41, Aforo 45, Metro Alonso Martínez, Rubén Darío **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Manuel José Carpintero Manzanares, Director de la expedición **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y Geografía, Ciencias Sociales **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: María José Lozano de San Cleto, Tel.: 91 308 24 77, Fax.: 91 308 24 78, E-mail: secretaria@realsociedadgeografica.com. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00, reservas telefónicas 91 308 24 77

ORGANIZA



Real Sociedad Geográfica

GEOGRAFÍA DEL PAISAJE. LOS PAISAJES DE ESPAÑA

FECHA mi14 de 16:00 a 18:00

Definir el paisaje desde el punto de vista geográfico no es fácil, porque éste es el objeto a partir del cual se hace la Geografía. El paisaje se define por sus formas, bien sean exclusivamente naturales, bien antrópicas o culturales, o sean el resultado de la combinación de ambas. La localización del paisaje, por su parte, es la posición y extensión del paisaje respecto a un sistema de referencia, que en este caso es territorio español, mientras que la referencia superior o absoluta sería el globo terráqueo en su totalidad.

LUGAR Edificio de Humanidades de la UNED, C/ Senda del Rey, 7, Aforo 25, Autobuses A, U, 46, 84, 160, 161 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Julio López-Davalillo Larrea, Profesor; Prof. Dr. Tomás Franco Aliaga, Director de Departamento **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria; Grupos Organizados de Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Información: Félix de Alba Peñaranda, Tel.: 91 398 82 66, Fax.: 91 398 84 35, E-mail: falba@bec.uned.es. Horario de información y reserva: lunes a Viernes de 12:00 a 14:30 excepto 9/11 **WEB** www.uned.es

ORGANIZA



Universidad Nacional de Educación a Distancia
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Geografía

IMAGINANDO DISTANCIAS EN EL UNIVERSO

FECHA ma6 a j8 y j15 de 10:00 a 11:00

Utilizando cuatro mapas astronómicos seremos capaces de imaginar cualquier distancia en el universo y tratar con ella.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA, Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, M-531, km. 7, Aforo 60, Necesario transporte por cuenta propia, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. Juan Fernández Macarrón, Licenciado en Ciencias Físicas, especialidad Astrofísica, por la UCM. **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es nece-

sario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago, Tel.: 91 867 73 21/91 867 73 12, Fax.: 91 867 73 22. Horario de información y reserva: martes a viernes de 9:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00

ORGANIZAN



4

El espacio, el territorio y los transportes
Mesas redondas y conferencias

LA INVESTIGACIÓN EN ACCIDENTES DE TRÁFICO

FECHA mi7 de 10:00 a 11:30

Conferencia sobre los medios informáticos de investigación de la agrupación de tráfico de la guardia civil en los accidentes de tráfico.

LUGAR Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil (sala multiusos), C/ Guzmán El Bueno, 110, Aforo 150, Metro Guzmán El Bueno **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Computación y tecnología informática **DIRIGIDO A** Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Información: Oficina de Protocolo de la Guardia Civil, Tel.: 91 514 25 48, Fax.: 91 514 67 82, E-mail: dg-oris-protocolo@guardiacivil.org **WEB** www.guardiacivil.org

ORGANIZA



Dirección General de la Guardia Civil

LAS MOLÉCULAS: DE LAS POMPAS DE JABÓN AL VUELO DE LOS AVIONES

FECHA v16 de 10:00 a 14:00

Alumnos de la Comunidad de Madrid, en colaboración con el grupo del CSIC en la Escuela, darán a conocer sus trabajos de investigación en el aula sobre mecánica. Se comenzará elaborando el modelo molecular de los gases.

LUGAR Salón de Actos del CSIC, C/ Serrano, 117, Aforo 250, Metro República Argentina, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** E.I. Los Gorriónes; E.I.P. Jorge Guillén; E.I.P. Fontarrón **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Información: Rafael Martínez Cáceres, Tel.: 915855148, E-mail: rafaelmartinez@orgc.csic.es **WEB** www.fotciencia.fecyt.es; www.csic.es

ORGANIZAN

ÁREA DE CULTURA CIENTÍFICA DEL CSIC



Fundación BBVA

LOS COCHES INTELIGENTES DEL SIGLO XXI

FECHA s17 de 12:30 a 20:00

Los nuevos sistemas de asistencia a la conducción prometen revolucionar nuestra manera de conducir. En pocos años, estos coches inteligentes podrán reconocer la carretera, los cambios de carril, detectar señales, peatones y todo tipo de obstáculos para reaccionar a tiempo. Después de la conferencia impartida por dos responsables del IVVI, el coche inteligente de la UC3M, los asistentes podrán observar in situ el vehículo en las instalaciones del museo.

Allí algunos investigadores mostrarán los diferentes sistemas con los que está equipado.

LUGAR CosmoCaixa Madrid, C/ Pintor Velázquez, s/n, Aforo 180, Metro Marqués de la Valdavia, Autobuses 157,151, 152, 153, 154, 827, 827A, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Alcobendas **PONENTES** Dr. Arturo de la Escalera Hueso; Dr. José María Armingol Moreno **DISCIPLINA** Ingeniería eléctrica, electrónica y automática **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Información: Ana Herrera, Tel.: 91 624 62 31, E-mail: aherrera@hum.uc3m.es; Fco. Javier Alonso, Tel.: 91 624 62 31, E-mail: fjalonso@bib.uc3m.es
WEB www.uc3m.es/uc3m/serv/GPC/semanadelaciencia.html

ORGANIZA



Universidad Carlos III de Madrid
Escuela Politécnica Superior
Dpto. Ingeniería de Sistemas y Automática



CosmoCaixa Madrid

MADRID Y EL ESPACIO: PROYECTO ARIANE

FECHA 15 de 18:00 a 20:00

Conferencia para informar a la población de lo que implica el proyecto ARIANE en el espacio común europeo y cuál es la participación española en el proyecto. En abril del año 2006 la ciudad de Madrid a través del Ayuntamiento y de la empresa EADS CASA se adhiere a la CVA que es la organización que reúne a las metrópolis europeas con mayor presencia en actividades aeroespaciales.

LUGAR Área de Gobierno de Familia y Servicios Sociales, C/ José Ortega y Gasset, 100, planta baja, Aforo 48, Metro Lista, Diego de León, Manuel Becerra, Autobuses 1, 2, 12, 21, 38, 43, 53, 71, 74, 146 y Circular, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Jesús San Juan, Ingeniero aeronáutico **DISCIPLINA** Ciencia y tecnología de materiales **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Información: M^a Visitación Pérez, Tel.: 91 480 12 12, E-mail: Perezpv@munimadrid.es

ORGANIZA

COLABORA



ÁREA DE GOBIERNO DE EMPLEO
Y SERVICIOS A LA CIUDADANÍA
Dirección General de Educación y Juventud



NUEVA VISIÓN DEL TERRITORIO DESDE EL ESPACIO

FECHA 15 de 19:30 a 21:30

La observación del territorio desde los satélites actuales es de una calidad nunca vista. Una definición de alta resolución nos permite ver detalles geológicos hasta ahora impensables.

LUGAR Salón de Actos del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, c/ Raquel Meller, 7, Aforo 50, Metro El Carmen, Autobuses 146, 106, 38 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Antonio Arozarena Villar, Subdirector General Adjunto Producción Cartográfica - Instituto Geográfico Nacional; Dña. María Jesús Gutiérrez de la Cámara Ara, Directora del Departamento de Observación de la Tierra, Teledetección y Atmósfera - Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial - INTA **DISCIPLINA** Física y Ciencias del

Espacio, Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados de Público General **INF./RESERVA** Información: Áureo Caballero Travé, Tel.: 91 553 24 03, Fax.: 91 533 03 43, E-mail: icog@icog.es. Horario de información y reserva: Lunes a viernes de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 18:00 **WEB** www.icog.es

ORGANIZA



Ilustre Colegio Oficial de Geólogos

4

El espacio, el territorio y los transportes Mesas redondas y conferencias

¿QUÉ HACEN LOS ASTRÓNOMOS?

FECHA v16 de 10:00 a 11:00

¿En qué consiste el trabajo de un astrónomo? Muchos piensan que llega al despacho, coge un papel y un lápiz, y empieza a escribir ecuaciones. Otros opinan que se pasa noche tras noche guiñando un ojo tras su telescopio. ¡Pero no! La vida del astrónomo es muy distinta...

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela, INTA-INSA-NASA, Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, M-531, km. 7, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** Dña. Carmen Blasco Fuentes, Responsable del Proyecto PARTNeR **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago Tel.: 91 867 73 21/91 867 73 12, Fax.: 91 867 73 22. Horario de información y reserva: martes a viernes de 9:00 a 12:00 y de 14:00 a 17:00

ORGANIZAN





Cursos y talleres

4

El espacio, el territorio y los transportes Cursos y talleres

APLICACIÓN DE LOS SIG Y DE LA TELEDETECCIÓN AL TRATAMIENTO Y SIMULACIÓN DE LOS PROCESOS HIDROVOLCÁNICOS Y SUS RIESGOS ASOCIADOS

FECHA mi7 y j8 de 10:00 a 13:00

Curso intensivo sobre el tratamiento de datos mediante Sistemas de Información Geográfica y teledetección en las investigaciones que tienen como objeto la prevención de riesgos naturales ocasionados por procesos hidrovulcánicos. Exposición de casos prácticos y uso de herramientas específicas. Análisis de los procesos de simulación.

LUGAR Salón de Actos Facultad de Geografía e Historia, C/ Profesor Aranguren, s/n. Ciudad Universitaria, Aforo 180, Autobús G, 133, 83, Metro Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr. David Palacios Estremera, Titular; D. Jesús Alcalá, Doctorando; Dr. Luis Miguel Tanarro, Profesor ayudante; Dña. Nuria Andrés, Investigadora contratada **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio Ambiente y Ecología **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Nuria, e-mail: nuriand@ghis.ucm.es. Reservas únicamente por correo electrónico **OBSERVACIONES** Actividad organizada dentro del Proyecto LAHAR (Ministerio de Educación y Ciencia). Posibilidad de complementar la actividad con la visita a la exposición de proyectos de Geografía del hall de la Facultad **WEB** <http://www.ucm.es/centros/webs/fghis>

ORGANIZA



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

CURSO DE ASTRONOMÍA

FECHA l5 a j8, l12 a j15 de 18:00 a 21:00

Curso de Astronomía de 8 sesiones impartidas en 3 sesiones diarias con descanso de veinte minutos.

LUGAR CEIP Giner de los Ríos, Avda de los Andes, s/n, Aforo 30, Metro Sur, Cercanías C5 **LOCALIDAD** Fuenlabrada **PONENTES** D. Javier Domínguez Moreno, Colaborador; Prof. Juan Carlos Rodríguez Pérez, Profesor del Aula de Astronomía; Prof. Teodoro Gómez Sánchez, Profesor del Aula de Astronomía; Prof. Teófilo Charro Ganado, Profesor del Aula de Astronomía **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Esperanza Sánchez García, Tel.: 91 649 70 00 ext. 4218; Clemen García Leal, Tel.: 91 649 70 00 ext 4217, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: clgarcía@ayto-fuen-

labrada.es. Horario de información y reserva: 9:30 a 15:00 **OBSERVACIONES** Se trata de un curso entero, no son sesiones aisladas

ORGANIZA



LA CARTOGRAFÍA: HERRAMIENTA PARA CONOCER E INTERPRETAR EL PAISAJE Y EL TERRITORIO

FECHA j8 de 9:00 a 13:30

Explicación sobre la utilidad de los mapas, seguida de la realización práctica de actividades que permiten conocer diferentes procedimientos en la confección y manejo de mapas: cálculo de escalas, coordenadas geográficas, identificación de elementos y lugares del medio natural y urbano.

LUGAR Facultad de Geografía e Historia, Ciudad Universitaria, C/ Profesor Aranguren, s/n, Aforo 75, Autobús G, F, 133, 83, Metro Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dra. Cándida Gago García; Prof. Fco. Javier de Marcos García-Blanco; Prof. Dra. Milagros Serrano Cambronero **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio Ambiente y Ecología **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Milagros Serrano, e-mail: milagros@ccinf.ucm.es; Fco. Javier de Marcos, e-mail: fjmarcos@ghis.ucm.es **OBSERVACIONES** Actividad pensada para grupos de educación secundaria (3 grupos de 25 alumnos), como forma de introducción a la cartografía. Presentación muy didáctica y amena. Se puede combinar con la visita guiada a la Cartoteca y al Taller de Investigación sobre Cartografía, así como con una visita guiada a la exposición de proyectos **WEB** <http://www.ucm.es/centros/webs/fghis>

ORGANIZA



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

OBSERVACIÓN DEL SOL Y SUS MANCHAS

FECHA mi7 y ma13 de 13:00 a 13:45

Se trata de un taller de observación del Sol y sus manchas a través de un telescopio del Grupo de Astronomía de la UNED, que se instalará en los alrededores de la Facultad de Ciencias.

LUGAR Facultad de Ciencias de la UNED, C/ Senda del Rey, 9, Aforo 25, Autobuses A, U, 46, 84, 160, 161 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dr. Ernesto Martínez García, Profesor Titular **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria; Grupos Organizados de Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Félix de Alba Peñaranda, Tel.: 91 398 82 66, Fax.: 91 398 84 35, E-mail: falba@bec.uned.es. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 12:00 a 14:30 excepto 9/11 **WEB** www.uned.es

ORGANIZA



Universidad Nacional de Educación a Distancia
Facultad de Ciencias

RADAR DE APERTURA SINTÉTICA (SAR)

FECHA j8 y v9 de 10:00 a 12:00

Los Radares de Apertura Sintética son sensores activos que proporcionan imágenes de alta resolución de día o de noche, y en cualquier condición atmosférica. Los asistentes participarán de forma práctica en la simulación de una campaña de teledetección con el sensor SAR aerotransportado del INTA.

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, INTA, Ctra. Ajalvir, km.4,5., Aforo 20, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Tecnología de las comunicaciones **DIRIGIDO A** Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Nuria Hernández Alfageme, Tel.: 91 520 21 91. Horario de información y reserva: 11:00 a 13:00 de lunes a viernes **WEB** www.inta.es

ORGANIZA



VEN A CONOCER UNA CARTOTECA Y UN TALLER DE CARTOGRAFÍA

FECHA j8 de 10:00 a 12:00

Presentación de herramientas e instrumentos para la producción cartográfica, las fases de la misma y sus resultados. A continuación se mostrarán los fondos disponibles en la cartoteca y se comentarán algunos ejemplos. Introducción a la Cartografía de forma muy didáctica y amena.

LUGAR Facultad de Geografía e Historia de la UCM, Ciudad Universitaria, C/ Profesor Aranguren, s/n, Aforo 100, Autobús G, 133, 83, Metro Moncloa y Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dra. Cándida Gago García; Prof. Fco. Javier de Marcos García-Blanco; D. Frank Babinger; Prof. Dra. Milagros Serrano Cambroner **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio Ambiente y Ecología **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Cándida Gago, e-mail: candigago@hotmail.com; Fco. Javier de Marcos, e-mail: fjmarcos@ghis.ucm.es **OBSERVACIONES** Actividad organizada para grupos de educación secundaria (4 grupos de 25 alumnos). La asistencia puede combinarse con la visita guiada a la exposición de proyectos de investigación de Geografía y la participación en un taller práctico de Cartografía **WEB** <http://www.ucm.es/centros/webs/fghis>

ORGANIZA



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física



Itinerarios didácticos y excursiones

4

El espacio, el territorio y los transportes Itinerarios didácticos y excursiones

A TODO RIESGO: CONVIVIR CON DESASTRES GEOLÓGICOS COTIDIANOS

FECHA mi7 de 9:00 a 18:30

Recorrido por una serie de lugares donde han ocurrido recientemente, o están teniendo lugar en la actualidad, desastres naturales de índole geológica (deslizamientos, desprendimientos, inundaciones, colapsos, hundimientos, terremotos...), que han interferido o interactúan con las actividades humanas.

LUGAR Itinerario: Madrid-Villacastín-Ituero y Lama-Zarzuela del Monte-Madrona-Segovia-San Rafael-Madrid, Salida desde Ríos Rosas 23, a las 9:00 h., Aforo 45 **PONENTES** José Francisco Martín Duque **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Charo Calle, Tel.: 91 349 59 59. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Se recomienda calzado cómodo **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN



COLABORA



Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM

CABAÑEROS: UN PASADO MARINO DE HACE 500 MILLONES DE AÑOS

FECHA s17 de 8:00 a 18:00

Itinerario geológico por los Montes de Toledo y la garganta del río Estena (Navas de Estena, Ciudad Real), estudiando sedimentos y fósiles marinos del Cámbrico Inferior y Ordovícico.

LUGAR Itinerario Madrid-Navas de Estena (Ciudad Real)-Madrid. Salida puntual desde Museo Geominero (IGME), C/ Ríos Rosas, 23, Aforo 45, Metro Ríos Rosas **PONENTES** Agustín Pieren Pidal; Juan Carlos Gutiérrez Marco; Miguel Ángel San José **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y Geografía **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Charo Calle, Tel.: 91 349 59 59. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Imprescindible botas de campo. Dificultad media **WEB** www.ige.csic.es

ORGANIZAN



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Geológicas

ITINERARIO GEOLÓGICO POR EL OESTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

FECHA d18 de 8:30 a 18:00

Excursión geológica para conocer las principales rocas y sedimentos que forman el sustrato de la Comunidad de Madrid, los procesos geológicos activos, y cómo influyen en la formación del paisaje y en las actividades humanas. Itinerario: Madrid, Las Rozas, Galapagar, El Escorial, Zarzalejo, Valdemorillo.

LUGAR Itinerario: Madrid, Las Rozas, Galapagar, El Escorial, Zarzalejo, Valdemorillo, Salida desde Ríos Rosas 23, Aforo 45 **PONENTES** Jerónimo Matas; Luis Miguel Martín **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Charo Calle, Tel.: 91 349 59 59. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Se recomienda calzado cómodo **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN

ITINERARIO GEOLÓGICO POR EL SURESTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

FECHA d11 de 8:30 a 18:00

Excursión geológica para conocer las principales rocas y sedimentos que forman el sustrato de la Comunidad de Madrid, los procesos geológicos activos, y cómo influyen en la formación del paisaje y en las actividades humanas. Itinerario: Madrid, Rivas, Chinchón, Colmenar de Oreja, Villacañeros, Titulcia.

LUGAR Itinerario: Madrid, Rivas, Chinchón, Colmenar de Oreja, Villacañeros, Titulcia, Ciempozuelos, Aranjuez, Salida desde Ríos Rosas 23, Aforo 45 **PONENTES** Enrique Díaz Martínez; Juan Pablo Rodríguez Aranda **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Charo Calle, Tel.: 91 349 59 59. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Se recomienda calzado cómodo **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN

ITINERARIO GEOLÓGICO POR EL SUROESTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

FECHA s17 de 8:30 a 18:00

Excursión geológica para conocer las principales rocas y sedimentos que forman el sustrato de la Comunidad de Madrid, los procesos geológicos activos, y cómo influyen en la formación del paisaje y en las actividades humanas. Itinerario: Madrid, Aldea del Fresno, Villa del Prado, Cadalso de los Vidrios.

LUGAR Itinerario: Madrid, Aldea del Fresno, Villa del Prado, Cadalso de los Vidrios, Cenicientos, Escalona., Salida desde Ríos Rosas 23, Aforo 45 **LOCALIDAD** Madrid

PONENTES Fabián López ; Félix Bellido **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Charo Calle, Tel.: 91 349 59 59. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Se recomienda calzado **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN



4

El espacio, el territorio y los transportes Itinerarios didácticos y excursiones

MACIZO DE PEÑALARA Y VALLE DEL PAULAR. ESPACIOS PROTEGIDOS, ACTIVIDADES HUMANAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

FECHA mi14 de 9:00 a 19:00

Presentación de los valores naturales que justifican la declaración de Espacio Natural Protegido y su integración en el uso y gestión del territorio.

LUGAR Salida del Metro Ciudad Universitaria, Ciudad Universitaria, Aforo 40, Autobús G, 82, 132, Metro Ciudad Universitaria **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dra. Cándida Gago García; Prof. Fco. Javier de Marcos García-Blanco; Prof. Dra. Milagros Serrano Cambroner **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio Ambiente y Ecología **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Fco. Javier de Marcos, e-mail: fjmarcos@ghis.ucm.es **OBSERVACIONES** Actividad muy apropiada para profesores de educación secundaria, a los que se entregará material didáctico para utilizar en el aula. Llevar calzado cómodo **WEB** <http://www.ucm.es/centros/webs/fghis>

ORGANIZA



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física

PAISAJE, CIENCIA E HISTORIA EN EL REAL SITIO DE SAN LORENZO DE EL ESCORIAL

FECHA s10 de 10:30 a 17:30

Visión completa del Real Sitio desde el punto de vista territorial (lugar de residencia, ocio y producción). Asimismo, se dará una visión histórica diferente, que resalte la importancia y presencia que en él ha tenido la ciencia.

LUGAR Salida de Metro Ciudad Universitaria, Aforo 55, Metro Ciudad Universitaria **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Andrés Merino Thomas; Dra. M^a Carmen Mínguez García, Profesora Ayudante **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: M^a Carmen Mínguez, Tel.: 91 394 59 54, Fax.: 91 394 59 60, e-mail: cminguez@ghis.ucm.es. Horario de info/reserva: 10:30 a 12:30. Necesario calzado cómodo **OBSERVACIONES** No se visitará el Monasterio **WEB** <http://www.ucm.es/centros/webs/fghis>

ORGANIZA



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Geografía humana



Exposiciones



GEOGRAFÍA Y DESARROLLO: NUEVAS MIRADAS AL TERRITORIO

FECHA l5 a j8, l12 a v16 de 9:00 a 20:00

Presentación de diferentes proyectos de investigación llevados a cabo en los Departamentos de Geografía de la Universidad Complutense de Madrid.

LUGAR Hall 2ª planta Facultad de Geografía e Historia de la UCM, C/ Profesor Aranguren, s/n. Ciudad Universitaria, Aforo 80, Autobús G, F, 133, Metro Ciudad Universitaria **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr. Juan Carlos García Palomares, Profesor ayudante; Prof. Dra. M^a Carmen Mínguez García, Profesora ayudante; Prof. Dra. María García Hernández, Profesora contratada **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Ciencias Sociales **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados de Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** M^a Carmen Mínguez, Tel.: 91 394 59 54, Fax.: 91 394 59 60, e-mail: cminguez@ghis.ucm.es. Horario de info/reserva: 10:30 a 12:30. Reserva necesaria para grupos. Se puede completar la visita guiada con la participación en el taller de Cartografía **OBSERVACIONES** Posibilidad de visitas guiadas y comentadas para grupos previa petición de cita **WEB** <http://www.ucm.es/centros/webs/fghis>

ORGANIZA



Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Geografía e Historia
Dpto. de Geografía Humana



Cine

4

El espacio, el territorio y los transportes Cine

DEL FUEGO A LAS ESTRELLAS

FECHA v9 a d11, s17 y d18 de 20:00 a 20:45

¿Quiénes somos? ¿Estamos solos en el Cosmos? ¿Seremos algún día capaces de abandonar la Tierra y salir fuera del Sistema Solar? Si lo hiciéramos, sería para no regresar nunca: generaciones de humanos crecerían sin conocer jamás como fue su planeta, la cuna donde nació y se desarrolló su especie.

LUGAR Sala de Proyección del Planetario de Madrid, Avenida del Planetario, 16 Parque Tierno Galván, Aforo 250, Metro Méndez Alvaro. Línea 6, Autobuses 8, 102, 148 y 152, Cercanías Méndez Alvaro. Líneas C5, C7B y C10 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado **INF./RESERVA** Antonio Alonso Yanci, Tel.: 91 467 35 78, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: antonio.alonso@planetmad.es; Mayte González Rodríguez, Tel.: 91 467 34 61, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: mayte.gonzalez@planetmad.es. Horario de información y reserva: Las invitaciones, hasta completar el aforo de 250 plazas, se repartirán el mismo día de la proyección a partir de 17:00 **OBSERVACIONES** Entrada gratuita hasta completar aforo **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



EL CIELO DE UNA NOCHE DE OTOÑO

FECHA v9 a d11, s17 y d18 de 18:45 a 19:30

Uno de los espectáculos más hermosos que nos brinda la naturaleza es la contemplación del cielo estrellado. Por desgracia, en las grandes ciudades la iluminación nos lo oculta casi por completo, haciendo del Planetario un instrumento clave que permite reproducir el cielo.

LUGAR Sala de Proyección del Planetario de Madrid, Avenida de Planetario, 16 Parque Tierno Galván, Aforo 250, Metro Méndez Alvaro. Línea 6, Autobuses 8, 102, 148 y 152, Cercanías Méndez Alvaro. Líneas C5, C7B y C10, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Antonio Alonso Yanci, Tel.: 91 467 35 78, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: antonio.alonso@planetmad.es; Mayte González Rodríguez, Tel.: 91 467 34 61, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: mayte.gonzalez@planetmad.es. Horario de información y reserva: No se realizan reservas previas. Las invitaciones hasta completar el aforo de 250 plazas se repartirán el mismo día de la proyección a partir de 17:00 **OBSERVACIONES** Entrada gratuita a la proyección hasta completar aforo **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



EL CIELO Y SUS HISTORIAS

FECHA v9 a d11, s17 y d18 de 12:45 a 13:30 y de 17:30 a 18:15

Laura, Samuel y Víctor participan en un concurso a través de la web del Planetario de Madrid, cuyo premio consiste en viajar a una base espacial y asistir al lanzamiento de una nave tripulada, parte de una misión científica cuyo objetivo es buscar planetas en donde pueda existir vida.

LUGAR Sala de Proyección del Planetario de Madrid, Avenida del Planetario, 16 Parque Tierno Galván, Aforo 250, Metro Méndez Alvaro. Línea 6, Autobuses 8, 102, 148 y 152, Cercanías Méndez Alvaro. Líneas C5, C7B y C10, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Información: Antonio Alonso Yanci, Tel.: 91 467 35 78, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: antonio.alonso@planetmad.es; Mayte González Rodríguez, Tel.: 91 467 34 61, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: mayte.gonzalez@planetmad.es. Horario de información y reserva: No se realizan reservas previas. Las invitaciones, hasta completar aforo de 250 plazas, se repartirán el mismo día de la proyección. A partir de 11:00 para la sesiones de mañana y a partir de 17:00 horas para las sesiones de tarde **OBSERVACIONES** Entrada gratuita a la proyección hasta completar aforo **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



EN ÓRBITA CON LÓPEZ

FECHA v9 a d11, s17 y d18 de 11:30 a 12:15

En esta nueva aventura de López los asistentes van a llevar a cabo una interesante misión de entrenamiento: tendrán que despegar en la "navisfera", abandonar la Tierra, salir al espacio exterior y llevar un motor iónico al satélite López, para que pueda alcanzar grandes distancias y explorar.

LUGAR Sala de Proyección del Planetario de Madrid, Avda. del Planetario, 16 Parque Tierno Galván, Aforo 250, Metro Méndez Alvaro. Línea 6, Autobuses 8, 102, 148 y 152, Cercanías Méndez Alvaro. C5, C7B y C10, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General: Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Información: Antonio Alonso Yanci, Tel.: 91 467 35 78, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: antonio.alonso@planetmad.es; Mayte González Rodríguez, Tel.: 91 467 34 61, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: mayte.gonzalez@planetmad.es. Horario de información y reserva: No se hacen reservas previas. Las invitaciones, hasta completar aforo de 250 plazas, se repartirán el mismo día de la proyección a partir de las 11:00 de la mañana **OBSERVACIONES** Entrada gratuita a la proyección hasta completar aforo **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



ciencia mi+d

www.madrimasd.org

Publicación en abierto (open access):
una nueva forma de comunicar
resultados académicos y científicos

- Acceso Libre
- Inmediato
- Permanente
- Texto completo
- En línea

Participan en 

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
<http://dspace.uah.es/dspace/>

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/e-ciencia/instituciones-participantes/biblioteca-uam.asp>

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
<http://e-archivo.uc3m.es:8080/dspace/>

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
<http://www.ucm.es/eprints>

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
<http://e-spacio.uned.es/fez/index.php>

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
<http://oa.upm.es/>

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/e-ciencia/instituciones-participantes/biblioteca-urjc.asp>

CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
<http://webapp-des.a.cti.csic.es/dspace/>



Madrid


La Suma de Todos


CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
Comunidad de Madrid

www.madrid.org