

El espacio, el territorio y los transportes

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

- 177 Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas
- 189 Mesas redondas y conferencias
- 202 Cursos y talleres
- 209 Itinerarios didácticos y excursiones
- 215 Exposiciones
- 220 Cine
- 223 Otros



MADRID CON LA CREATIVIDAD
Y LA INNOVACIÓN



ÁREA



weblogs mi+d

**Un lugar para la ciencia
y la tecnología**

- Compromiso social por la ciencia
- Creación de conocimiento compartido
- Participación, información, opinión y debate público

www.madrimasd.org



Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas

CENTRO EUROPEO DE ASTRONOMÍA ESPACIAL ESAC

FECHA l9 a v13, l16 a mi18 y v20 de 10:30 a 12:30

Grupos especializados organizados bajo previa reserva y confirmación de la misma por parte del centro. No se admiten individuales.

LUGAR Centro Europeo de Astronomía Espacial de la Agencia Espacial Europea, Camino Bajo del Castillo, s/n, Aforo 100, No hay transporte público **LOCALIDAD** Villanueva de la Cañada **DISCIPLINA** Otros **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Beatriz Arias, Tel.: 91 813 13 59, Fax.: 91 813 12 13, E-mail: beatriz.arias@esa.int; Mónica Oerke, Tel.: 91 813 13 27, Fax.: 91 813 12 13, E-mail: monica.oerke@esa.int, Horario de información y reserva: 9:30 a 13:00, No se aceptarán visitas sin previa reserva y reconfirmación por parte del centro **WEB** www.esa.int

ORGANIZA



Agencia Europea del Espacio

JORNADA PUERTAS ABIERTAS OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE EL CERRO

FECHA v20 de 19:00 a 21:30

Jornadas para el conocimiento de los ciudadanos de Coslada del nuevo observatorio astronómico, este espacio estará coordinado por la Asociación Astrohenares, la cual tiene su sede en este centro.

LUGAR Centro Cívico el Cerro, Avda. Manuel Azaña, s/n, Aforo 50, Metro La Rambla, Autobuses 289, Cercanías Coslada **LOCALIDAD** Coslada **PONENTES** D. Javier Nieto Nieto, Asociación Astrohenares **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Público Infantil **INF./RESERVA** Información: Jaime Moreno Ibarrondo, Tel.: 91 627 82 00 ext. 1232, Fax.: 91 627 83 79, E-mail: nelken@ayto-coslada.es **WEB** www.ayto-coslada.es

ORGANIZA



Ayuntamiento de Coslada
Concejalía de Cultura
Centro Cívico El Cerro

JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS EN EL AULA DE ASTRONOMÍA

FECHA mi11, j12 y v13 de 10:00 a 12:00; ma17, mi18 y j19 de 18:00 a 20:00

La actividad fundamental se centra en la visita guiada al Aula de Astronomía y sus dependencias entre las que se encuentran un planetario de 6,5 m de

diámetro, salas de explicaciones de fenómenos celestes, taller de tecnología y sala de informática, entre otras.

LUGAR Aula de Astronomía, C/ Callao, 61, Aforo 30, Cercanías la Serna C-5, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Fuenlabrada **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Esperanza Sánchez García, Tel.: 91 649 70 00 ext. 4218, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: esanchez@ayto-fuenlabrada.es; Clemen García Leal, Tel.: 91 649 70 00 ext.4217, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: clgarcia@ayto-fuenlabrada.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 15:00, esanchez@ayto-fuenlabrada.es y clgarcia@ayto-fuenlabrada.es **OBSERVACIONES** La actividad va dirigida a público adulto sin niños

ORGANIZA



NAVEGANDO CON LAS ESTRELLAS

FECHA ma10 a v13, ma17 a v20 de 10:30 a 12:30

La determinación de la posición de las estrellas, no hubiera podido avanzar sin un conocimiento cada vez más profundo de las matemáticas, la astronomía y de la geometría. Por ello en la visita se establece un itinerario por los instrumentos náuticos.

LUGAR Museo Naval de Madrid, C/ Paseo del Prado, 5, Aforo 300, Metro Banco de España, Autobuses 1, 2, 14, 27, 37, 51, 146, 150, 202, 522, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Cynthia Guillén, Tel.: 91 523 85 16, E-mail: mmelgui@fn.mde.es. Horario de información y reserva: 10:30 a 13:30 **OBSERVACIONES** Esta visita se conjuga los martes y los jueves de la Semana de la Ciencia con un cuentacuentos

ORGANIZA



Museo Naval

PROYECTO DE MICRO-SATÉLITES

FECHA l16 y ma17 de 13:00 a 15:00

Visita al Centro de Misión y Control de los Satélites Nanosat durante un pase por la estación situada en el INTA

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Carretera de Ajalvir, km. 4.5, Aforo 60 **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** Manuel Angulo Jerez **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Tecnología de las comunicaciones **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Francisco J. Martín Rodríguez, Tel.: 91 520 16 64, E-mail: protocolo@inta.es **WEB** www.inta.es

ORGANIZAN



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA DE ESTADO DE DEFENSA



INSTITUTO NACIONAL DE
TÉCNICA AEROSPAZIAL



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

PUESTO CENTRAL DE METRO DE MADRID

FECHA **mi11**, **v13** y **l16** de 10:00 a 11:00 y de 11:30 a 12:30

Centro en el que se integran y controlan las distintas áreas operativas de la explotación del ferrocarril de Metro de Madrid: Control de Tráfico de Trenes. Control de Energía. Control de Instalaciones de Estaciones. Información al Viajero. Seguridad y Protección Civil.

LUGAR Estación de Metro de Alto del Arenal, Avda. de la Albufera, 246, Aforo 20, Metro Alto del Arenal, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Computación y tecnología informática **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: 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 y 91 379 86 44, Fax.: 91 552 39 52, E-mail: solvisitas@mail.metro-madrid.es; Petry García de Blas, Tel.: 91 379 86 44, Fax.: 91 552 39 52, E-mail: rextermas@mail.metro-madrid.es. Horario de información y reserva: 09:00 a 14:30, solvisitas@mail.metro-madrid.es **WEB** www.metro-madrid.es

ORGANIZA



TALLERES CENTRALES, LABORATORIO, AULA DE FUEGO, AULAS DE SIMULACIÓN DE TRENES Y ESTACIONES

FECHA **ma10**, **ma17** y **j19** de 10:00 a 11:30 y de 12:00 a 13:30

Talleres Centrales: Instalación donde se realiza el mantenimiento del material móvil; **Laboratorio:** Recinto de comprobación y control de calidad de materiales; **Aula de Fuego:** Recinto donde se ensayan los sistemas de detección, protección y extinción.

LUGAR Talleres Centrales, Laboratorio, Aula de Fuego, Aulas de Simulación de trenes y Estaciones, C/ Néctar, s/n, Aforo 20, Metro Canillejas, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencia y tecnología de materiales, Ingeniería eléctrica, electrónica y automática **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: 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 y 91 379 86 44, Fax.: 91 552 39 52, E-mail: solvisitas@mail.metro-madrid.es; Petry García de Blas, Tel.: 91 379 86 44, Fax.: 91 552 39 52, E-mail: rextermas@mail.metro-madrid.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:30 **OBSERVACIONES** Las visitas al recinto de Canillejas tendrán contenidos diferentes, dependiendo de las horas establecidas para los recorridos: de 10:00 a 11:30, se realizará una visita a Talleres Centrales, Laboratorio y Aula de Fuego. De 12:00 a 13:30. Visita a Talleres Centrales. Aulas simulación, solvisitas@mail.metro-madrid.es **WEB** www.metro-madrid.es

ORGANIZA



VEN A CELEBRAR CON LA ASOCIACIÓN DE ASTRÓNOMOS AFICIONADOS (ASAAF-UCM) SU 15º ANIVERSARIO Y EL AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA

FECHA **mi11**, **mi18** y **s21** de 20:00 a 22:00; **l16** a **v20** de 9:00 a 20:00 y de 19:00 a 21:00

- **L16** a **v20**: exposición y taller de construcción de telescopios.
- **MI11** a **MI18**: curso para aprender a usar el telescopio.
- **S21**: "Fiesta de estrellas" (observaciones públicas).



LUGAR Facultad de Ciencias Físicas y Jardín Botánico de la UCM, Plaza de las Ciencias, Ciudad Universitaria, Aforo 100, Metro Metropolitano, Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Alejandro Sánchez de Miguel; Belén Cortés; Carlos Tapia; Jaime Zamorano; Jaime Izquierdo; Jesús Gallego; Raúl Cacho **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: ASAAF (Asociación de Astrónomos Aficionados), E-mail: info@asaaf.org; Dpto. Astrofísica <http://iya2009.fis.ucm.es>, E-mail: iya2009ucm@gmail.com, Horario de información y reserva: Solamente es necesaria reserva para el taller de construcción de telescopios y para visitas guiadas a la exposición para grupos, www.asaaf.org **OBSERVACIONES** Fotos de eclipses, lanzamiento de cohetes, viajes, observaciones públicas astronómicas,... Visitas especiales para grupos de colegios e institutos y para profesores de secundaria

WEB www.ucm.es/centros/webs/ffis/

ORGANIZA



Facultad de Ciencias Físicas

PATROCINA



VEN A VISITAR EL MUSEO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA (CSIC-UCM)

FECHA l16 y v20 de 10:30 a 12:00

El Museo agrupa una importante colección de instrumentos de Astronomía, Geodesia y Topografía (esferas celestes, teodolitos, taquímetros, brújulas, etc.) Después de la visita guiada se impartirá una conferencia.

LUGAR Museo de Astronomía y Geodesia y Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM, Plaza de las Ciencias, Ciudad Universitaria, Aforo 50, Metro Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr. José Luis Valbuena Durán, Instituto de Astronomía y Geodesia; Prof. Dr. Miguel J. Sevilla de Lerma, Director de la Sección Departamental de Astronomía y Geodesia; Prof. Dr. Ricardo Vieira Díaz, Instituto de Astronomía y Geodesia **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Matemáticas **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Dolores Vilches, Secretaría Sección Departamental Astronomía y Geodesia, Tel.: 91 394 46 15. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00, Grupos de 25 personas por día, www.mat.ucm.es **OBSERVACIONES** Visitas especiales para grupos de colegios e institutos **WEB** www.mat.ucm.es

ORGANIZA



Facultad de Ciencias Matemáticas

PATROCINA



COLABORA



Instituto de Astronomía y Geodesia - CSIC

VISITA A LA ESTACIÓN DE CHAMBERÍ

FECHA ma10 a v13, ma17 a v20 de 12:30 a 18:30; s14 a d15, s21 a d22 de 11:00 a 14:00

La visita a la Estación de Chamberí, cerrada en 1966, está concebida como un "viaje en el tiempo" a través del cual, los asistentes realizarán un recorrido sentimental por el Madrid que, a principios del siglo XX comenzaba a convertirse en la gran capital que es hoy.

LUGAR Estación de Chamberí, Plaza de Chamberí, s/n. (Templete situado en la confluencia de las calles Luchana y Santa Engracia), Aforo 60, Metro Alonso Martínez. Bilbao e Iglesia, Autobuses 3, 40 y 147, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería civil y Arquitectura, Ciencias Sociales **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Laura Guzmán, Tel.: 91 392 06 93, E-mail: andencero@tritoma.es, Horario de información y reserva: de lunes a viernes de 10:00 a 14:00, Obligatoria reserva para grupos de más de 5 personas. andencero@tritoma.es **OBSERVACIONES** A través de la Estación de Chamberí y la Nave de Motores de Pacífico, ANDÉN CERO pretende dar a conocer una parte de la historia del Metro de Madrid y la importancia de este transporte como motor de la economía y el cambio social en la ciudad

WEB www.esmadrid.com/anden0/chamberi.html

ORGANIZA



Estación de Chamberí

PATROCINAN



VISITA A LA NAVE DE MOTORES DE PACÍFICO

FECHA ma10 a v13, ma17 a v20 de 13:00 a 18:00; s14 a s15, s21 a d22 de 11:00 a 14:00

En funcionamiento desde 1923 hasta 1972, la Central Eléctrica de Pacífico se construyó con el fin de solventar las insuficiencias de energía eléctrica en la red de transporte de la Compañía de Metropolitano. La construcción inicial es obra de Antonio Palacios.

LUGAR Nave de Motores de Pacífico, C/ Valderribas, 49 (esquina C/ Sánchez Barcaiztegui), Aforo 60, Metro Conde de Casal y Pacífico, Autobuses 10, 56, Cercanías Atocha, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES DISCIPLINA** Ingeniería eléctrica, electrónica y automática, Ingeniería civil y Arquitectura **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Laura Guzmán, Tel.: 91 392 06 93, E-mail: andencero@tritoma.es, Horario de información y reserva: de lunes a viernes de 10:00 a 14:00, Obligatoria reserva para grupos de más de 5 personas. andencero@tritoma.es **OBSERVACIONES** A través de la Nave de Motores de Pacífico y la Estación de Chamberí, ANDÉN CERO pretende dar a conocer una parte de la historia del Metro de Madrid y la impor-

tancia de este transporte como motor de la economía y el cambio social en la ciudad **WEB** www.esmadrid.com/anden0/motores.html

ORGANIZA



Nave de Motores de Pacífico

PATROCINAN



VISITA A LAS INSTALACIONES DEL INTA

FECHA ma10, v13 y mi18 de 10:00 a 13:00

Visita guiada a algunos departamentos y laboratorios del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial: Cámara de Compatibilidad Electromagnética, programa SIVA, Pistas y simuladores

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Carretera de Ajalvir km. 4.5, Aforo 150 **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** Alfredo Matilla, Responsable de Experimentación y certificación de vehículos; Francisco Muñoz Sanz, Responsable de Programas Aeronáuticos; Manuel Añón Cancela, Jefe de área de Cámara EMC **DISCIPLINA** Tecnología de las comunicaciones, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Francisco J. Martín Rodríguez, Tel.: 91 520 16 64, E-mail: protocolo@inta.es **WEB** www.inta.es

ORGANIZAN



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

VISITA AL CANAL DE ENSAYOS HIDRODINÁMICOS DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS NAVALES (UPM)

FECHA v13 de 11:00 a 13:00; mi18 de 16:00 a 18:00

La ETS de Ingenieros Navales ofrece una visita guiada a su Canal de Ensayos Hidrodinámicos, uno de los dos únicos existentes en España. Se mostrará cómo se trabaja en él realizando ensayos con modelos de buques a diferentes velocidades.

LUGAR Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales, Avda. del Arco de la Victoria, s/n, Ciudad Universitaria, Aforo 20, Metro Ciudad Universitaria, Moncloa, Autobuses 82, 132, G, U **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Riansares Gómez, Tel.: 91 336 72 06, Fax.: 91 544 21 49, E-mail: r.gsanchez@upm.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00, www.upm.es/eventos/semanaciencia2009 **WEB** www.etsin.upm.es

ORGANIZA



POLITÉCNICA

Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Navales

VISITA AL E-USOC, CENTRO DE OPERACIONES CIENTÍFICAS EN LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL

FECHA mi18 y v20 de 12:00 a 14:00

Visita guiada al Centro de Operaciones y Soporte a Usuarios (E-USOC) español que da apoyo a la comunidad científica española y realiza las actividades necesarias para la preparación, ejecución y análisis de experimentos en condiciones de microgravedad, a bordo de la Estación Espacial Internacional.

LUGAR E-USOC (Spanish User Support and Operations Centre), Campus de Montegancedo, Universidad Politécnica de Madrid, Aforo 20, Autobuses 865: Ciudad Universitaria - Campus de Montegancedo, 591: Aluche - Facultad de Informática **LOCALIDAD** Pozuelo de Alarcón **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: E-USOC UPM, E-mail: eusoc.info@eusoc.upm.es. Horario de información y reserva: www.upm.es/eventos/semanaciencia2009 **WEB** www.eusoc.upm.es

ORGANIZA



Centro de Operaciones
y Soporte a Usuarios (E-USOC UPM)

VISITA AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE SEGUIMIENTO DE SATÉLITES

FECHA mi11, v13, mi18 y v20 de 14:00 a 16:00

Se visitará el interior de las instalaciones de la Estación de Seguimiento de Satélites.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-NSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 25, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **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, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

VISITA AL TÚNEL DE VIENTO DEL INSTITUTO DE MICROGRAVEDAD "IGNACIO DA RIVA" (IDR-UPM)

FECHA mi18 y v20 de 12:00 a 14:00

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

LUGAR Laboratorio de Aerodinámica, ETSI Aeronáuticos, Plaza del Cardenal Cisneros, 3, Ciudad Universitaria, Aforo 60, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses 82, 132, U **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería civil y Arquitectura, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato

y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Patricia Pérez, Tel.: 91 336 63 53. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00, www.upm.es/evntos/semanaciencia2009 **WEB** www.idr.upm.es

ORGANIZA



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

VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DE EADS EN GETAFE

FECHA j12 de 10:00 a 13:00

Visita a las instalaciones de EADS en Getafe. Visitaremos las instalaciones de Airbus donde se fabrican, ensayan o transforman aviones de la familia Airbus, A380, A400M y A330-200. También visitaremos la División de Defensa y Sistemas de Seguridad donde se monta el Eurofigther.

LUGAR EADS, C/ John Lennon, s/n, Aforo 50, Cercanías Línea C3 **LOCALIDAD** Getafe **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: francisco.j.romero@airbus.com **OBSERVACIONES** Por razones de seguridad industrial se debe facilitar DNI, confirmación de la visita y tener una edad mínima de 14 años. **WEB** www.eads.net; www.airbus.com

ORGANIZAN



VISITA GUIADA AL MUSEO NAVAL DE MADRID

FECHA d15 de 11:00 a 13:00

La visita al Museo Naval, entidad cultural de titularidad estatal gestionada por el Ministerio de Defensa, pretende resaltar el protagonismo de las fuerzas armadas en los descubrimientos científicos.

LUGAR Museo Naval Madrid, Paseo del Prado, 5, Aforo 30, Metro Banco de España, Autobuses 1, 2, 14, 15, 20, 27, 37, 51, 146, 202 y 522, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dña. Clara Sainz de Baranda Andújar, Profesora del departamento Periodismo y Comunicación Audiovisual de la UC3M **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Oficina de Información Científica de la UC3M, E-mail: oic@uc3m.es. Enviar nombre, DNI y teléfono de contacto por e-mail **OBSERVACIONES** Se podrá disfrutar de piezas, conjuntos y colecciones de valor histórico, artístico, científico y técnico relacionados con la actividad naval, a fin de difundir la historia marítima de España, contribuir a ilustrar, relevar y salvaguardar sus tradiciones **WEB** www.uc3m.es/portal/page/portal/dpto_periodismo_comunicacion_audiovisual

ORGANIZA



Universidad
Carlos III de Madrid



Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación
Periodismo y Comunicación Audiovisual

Museo Naval

VISITA GUIADA AL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE MADRID

FECHA ma10, j12, l16, mi18 y v20 de 16:00 a 17:30

Visita guiada por un astrónomo a la colección de telescopios e instrumentos astronómicos del Observatorio Astronómico de Madrid: péndulo de Foucault, telescopios de Herschel, círculo meridiano, etc.

LUGAR Observatorio Astronómico de Madrid, C/ Alfonso XII, 3 y 5, Aforo 30, Metro Atocha Renfe, Autobuses 19, 45, 10, 14, 27, C, Cercanías Atocha **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: Rosalía González Sáez, Tel.: 91 527 01 07 ext.331. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 11:00 a 13:00 **WEB** www.oan.es

ORGANIZA



VISITA ORGANIZADA AL INTERCAMBIADOR DE TRANSPORTES DE PLAZA ELÍPTICA

FECHA v13 de 10:00 a 12:00

A 20 metros bajo tierra se encuentra el intercambiador de Plaza Elíptica. Parece sólo una estación de transportes pero detrás hay una auténtica ciudad en funcionamiento que nos abre sus puertas para conocer de cerca esta infraestructura utilizada a diario por 126.000 personas.

LUGAR Intercambiador de Plaza Elíptica, Glorieta de Fernández Ladreda, Aforo 25, Metro Plaza Elíptica, Autobuses 47, 55, 60, 81, 116, 155 y N15 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería eléctrica, electrónica y automática **DIRIGIDO A** Público Especializado, Público universitario; Grupos Organizados: Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Noelia Sánchez, Tel.: 91 524 18 08, E-mail: nsanchez@coiim.es; Area de RRII y Comunicación, Tel.: 91 524 18 08, E-mail: comunicacion@coiim.es. Horario de información y reserva: lunes a jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:00 a 19:00, Viernes de 8:00 a 15:00 **WEB** www.coiim.es

ORGANIZA



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid



VISITA PARA CONOCER EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DEL AUTOMÓVIL (INSIA-UPM)

FECHA l16 de 10:00 a 12:00; v20 de 9:00 a 14:00

Jornada de 2 mesas redondas moderadas y participadas por expertos del sector del automóvil. Presentación principales actividades del INSIA y visita a los distintos laboratorios de investigación del Instituto y al taller del equipo UPMracing, participante en la Fórmula SAE.

LUGAR Instituto Universitario de Investigación del Automóvil INSIA-UPM, Ctra. de Valencia, Km. 7, Campus Sur UPM, Aforo 50, Metro Sierra de Guadalupe, Autobuses E, 54, 58, 63, 103, 142, 143 y 145, Cercanías Santa Eugenia **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carmen García, E-mail: difusion.insia@upm.es. Hora-



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

rio de información y reserva: 9:00 a 14:00, www.upm.es/eventos/semanaciencia2009 **OBSERVACIONES** Por motivos de organización y de espacio, el aforo previsto para la visita al taller UPMRacing estará limitado a 20 plazas **WEB** www.insia.upm.es

ORGANIZA



POLITÉCNICA

Instituto Universitario de Investigación
del Automóvil INSIA-UPM

VISITAS GUIADAS A "GRANDES PÁGINAS PARA UNA PEQUEÑA HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA"

FECHA ma10 a j12, s14, ma17 a j19 y s21 de 18:00 a 18:30

Visitas guiadas a "Grandes páginas para una pequeña historia de la Astronomía".

LUGAR Biblioteca Nacional (Museo. Sala de las Musas), Recoletos, 20, Aforo 30, Metro Colón y Serrano, Autobuses 1, 5, 9, 14, 19, 21, 27, 37, 45, 51, 53, 74, 150, Cercanías Recoletos **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Museo de la Biblioteca, Tel.: 91 580 77 59, Fax.: 91 516 89 28, E-mail: museo@bne.es; Museo de la Biblioteca, Tel.: 91 516 89 33. Horario de información y reserva: 9:00 a 17:00, Tel.: 91 580 77 59 **WEB** www.bne.es

ORGANIZA



VISITAS GUIADAS A LAS INSTALACIONES DEL AEROPUERTO

FECHA ma10 a v13, l16 a v20 de 10:00 a 14:30

Se ofrecen visitas guiadas a las instalaciones del Aeropuerto. Contenido de la visita según el perfil del visitante. Se podrán visitar Terminales 2 y 4, Avión Expositor de Medio Ambiente y algunas instalaciones específicas siempre que haya un mínimo de asistentes.

LUGAR Aeropuerto de Madrid-Barajas, Avda. de la Hispanidad, s/n, Aforo 20, Metro T123 y T4, Autobuses 204, 287, 828, 101, 200, 822, 824; Acceso movilidad reducida **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, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Amalia García Alonso, Tel.: 91 324 32 02, Fax.: 91 393 60 98, E-mail: agalonso@aena.es; Sara Donoso Parrado, Tel.: 91 393 65 28, Fax.: 91 393 60 98, E-mail: sdonoso@aena.es. Horario de información y reserva: Telefónica: 91 393 65 17 - 91 393 65 28. Lunes a Viernes de 9:00 a 17:00 horas; Mail: gabinetedireccionmad@aena.es; sdonoso@aena.es. Cualquier hora **OBSERVACIONES** Las visitas se realizarán en dos turnos, horarios de mañana: de Lunes a Viernes, uno de 10:00 a 12:00 y el segundo de 12:30 a 14:30.

ORGANIZA **Aena**



Aeropuerto de Madrid - Barajas

VISITAS GUIADAS AL CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA

FECHA **j12** y **j19** de 11:00 a 13:00

Tras la recepción y primera presentación en el auditorio, donde se explican los conceptos fundamentales de la Astrobiología, así como la metodología del trabajo científico, se continúa con un recorrido por el Centro, visitando los principales laboratorios e instalaciones.

LUGAR Centro de Astrobiología (campus del INTA), Carretera Torrejón - Ajalvir, km 4, Aforo 40, Metro Autobuses Torrejón de Ardoz, rotonda del INTA: 252, Autobuses 224, 226, 261 en Avda. de América y 274 desde Estación Sur. Cercanías C1 y C2, Otros Transportes Desde la entrada al recinto del INTA un autobús desplazará a los visitantes hasta el CAB, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Biología Molecular, Celular y Genética **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Gema Delicado, Tel.: 91 520 20 14, E-mail: delicadomd@inta.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00. Los visitantes se identificarán a la entrada del INTA con el DNI o pasaporte **WEB** www.cab.inta.es

ORGANIZAN



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



SECRETARÍA DE ESTADO DE DEFENSA



INSTITUTO NACIONAL DE
TÉCNICA AEROSPAZIAL

VISITAS Y ACTIVIDADES EN LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA AERONÁUTICA (UPM)

FECHA **j19** de 16:00 a 19:00; **v20** de 10:30 a 14:30

Jornada consistente en visitas guiadas por las instalaciones y laboratorios de la Escuela y en un taller de aeromodelismo donde los participantes pueden crear su propio aeromodelo, con una exhibición de vuelo de varios aeromodelos. Al finalizar la visita habrá 2 conferencias y una exposición.

LUGAR Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Aeronáutica, Plaza Cardenal Cisneros, 3, Ciudad Universitaria, Aforo 30, Metro Ciudad Universitaria, Moncloa, Autobuses 82, 132, 46, G **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Francisco González Posadas; D. Ignacio Gómez Pérez **DISCIPLINA** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **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 **OBSERVACIONES** La exposición estará abierta en horario de apertura del Centro, www.upm.es/eventos/semanaciencia2009 **WEB** www.euita.upm.es

ORGANIZAN



POLITÉCNICA

Escuela Universitaria
de Ingeniería Técnica Aeronáutica



Academia de Ciencias
e Ingeniería de Lanzarote



Amigos de la
Cultura Científica

Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Aeronáuticos



colegio oficial
asociación española
ingenieros de telecomunicación

VISITAS Y CONFERENCIA EN LA E.T.S. DE INGENIEROS EN TOPOGRAFÍA, GEODESIA Y CARTOGRAFÍA (UPM)

FECHA mi18 de 10:00 a 14:00

Se realizará una presentación audiovisual del Centro y posteriormente una visita guiada a los laboratorios de Cartografía, SIG, Teledetección y Fotogrametría, así como a su Museo de Instrumentos Topográficos. Además, se dará una conferencia sobre prevención de desastres sísmicos y planes de riesgos.

LUGAR Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, Ctra. de Valencia Km.7, Campus sur de la UPM, Aforo 30, Metro Sierra de Guadalupe, Autobuses 54, 58, 63, 103, 142, 143, 145 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dña. Belén Benito Oterino **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Julián Aguirre de Mata, Tel.: 91 336 58 90, E-mail: julian.aguirre@upm.es; Mercedes Somoza, Tel.: 91 336 64 75, E-mail: mercedes.somoza@upm.es. Horario de información y reserva: 10:00 a 14:00 **WEB** www.topografia.upm.es

ORGANIZA



POLITÉCNICA

Escuela Técnica Superior
de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía



Mesas redondas y conferencias

100 AÑOS DE LA ÚLTIMA ERUPCIÓN VOLCÁNICA EN TENERIFE: EL VOLCÁN CHINYERO. PASADO Y PRESENTE

FECHA **j19** de 19:30 a 21:00

El 18 de noviembre se cumplen 100 años de la última erupción volcánica en Tenerife, el volcán Chinyero (Santiago del Teide), que produjo una gran alarma en la población de la isla. El riesgo de erupción continua presente en el subsuelo de la zona.

LUGAR Salón de Actos del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, C/ Raquel Meller, 7, Aforo 50, Metro El Carmen, Ventas, Autobuses 38 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Emilio Carreño, Director de la Red sísmica Nacional Española, Instituto Geográfico Nacional; D. José Luis Barrera, Vicepresidente del ICOG y miembro de la International Commission on the History of Geological Sciences (INHI-GEO) de UNESCO **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Áureo Caballero Travé, Tel.: 91 553 24 03, Fax.: 91 533 03 43, E-mail: icog@icog.es **WEB** www.icog.es

ORGANIZA



Ilustre Colegio Oficial de Geólogos

ASTROFÍSICA Y CINE, ¡QUÉ ALUCINE!

FECHA **j12** de 10:00 a 12:00

Haremos un viaje para aprender sobre astrofísica a través de fragmentos de películas en las que aparecen tratados diferentes conceptos astrofísicos, e intentaremos despejar las dudas y corregir los errores detectados.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. Juan Ángel Vaquerizo Gallego, 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, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

ASTRONOMÍA EN LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

FECHA ma10 de 9:30 a 14:00

La actividad consta de cuatro conferencias de 45 minutos de duración cada una:

1. Hª de la Astronomía
2. El Sistema Solar
3. Estrellas y galaxias
4. Astrofísica de altas energías

LUGAR Salón de actos del edificio de Ciencias, Campus externo Universidad Alcalá, Ctra. A-II, km. 33,600, Aforo 100, Autobuses Líneas urbanas 2C y 3. Continental Auto-Avda. América, línea 227, Cercanías Línea C-2, estación Alcalá de Henares-Universidad, Otros Transportes Trenecito interconexión edificios campus (gratuito) **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** Consuelo Cid Tortuero, Contratado Doctor; Elena Saiz Villanueva, Profesora titular de Escuela Universitaria; Javier Rodríguez-Pacheco Martín, Profesor titular de Universidad; Jesús Aguado Molina, Becario FPI; José Medina Doctor, Profesor titular de Universidad; Juan José Blanco Ávalos, Ayudante doctor; Miguel Ángel Hidalgo Moreno, Profesor titular de Universidad; Yolanda Cerrato Montalbán, Profesor titular de Universidad **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario; Grupos Organizados: Público General, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Ruth Parra, Tel.: 91 885 51 20, E-mail: ruth.parra@uah.es, Horario de información y reserva: de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00, Sólo se precisará reserva en el caso de grupos **OBSERVACIONES** También se podrá visitar en los pasillos del dpto. una exposición de carteles acerca del estado actual de la meteorología espacial: relación de los efectos de las tormentas geomagnéticas en el entorno terrestre y de los sistemas de alertas existentes para protegernos **WEB** www.uah.es/otrosweb/fisica

ORGANIZA



Universidad
de Alcalá

Departamento de Física

ASTRONOMÍA ROMÁNTICA, ROMÁNTICA ASTRONOMÍA

FECHA mi18 de 19:00 a 20:30

Conferencia que versará sobre los avances científicos y en particular astronómicos durante el Romanticismo, en un recorrido histórico que mostrará la influencia y conexiones entre el espíritu romántico y diversas ciencias: matemáticas, física, astronomía.

LUGAR Museo del Romanticismo, Salón de Actos, C/ San Mateo, 13, Acceso al Salón de Actos por C/ Beneficiencia, 14, Aforo 100, Metro Alonso Martínez, Tribunal, Autobuses 3, 37, 40 y 149, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dña. Araceli Muñoz, Astrónoma **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Matemáticas **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Información: Carmen Sanz Díaz, Tel.: 91 448 01 63, Fax.: 91 445 46 94 0 **OBSERVACIONES** Tendrá un apartado de demostración o puesta en práctica a través de un taller **WEB** www.mcu.es

ORGANIZA



Museo del
Romanticismo

CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

FECHA j12 de 18:00 a 19:30

Los mapas convencionales están siendo sustituidos por registros digitales; este proceso está cambiando el modo en el que se conciben los mapas y se realiza la recogida de datos. El mapa convencional ya no es el único, o último, producto del proceso cartográfico.

LUGAR Seminario E22, Escuela Politécnica Superior, Campus externo Universidad Alcalá, Ctra. A-II, km. 33,600, Aforo 25, Autobuses Líneas urbanas 2C y 3. Continental Auto-Avda. América, línea 227, Cercanías Alcalá de Henares-Universidad., Otros Transportes Trenecito interconexión edificios campus (gratuito), Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** José Antonio Malpica Velasco, Profesor titular de Universidad **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: José Antonio Malpica Velasco, E-mail: josea.malpica@uah.es **WEB** www.uah.es

ORGANIZA



Universidad
de Alcalá

Escuela Politécnica Superior
Departamento de Matemáticas

CÓMO SE TRABAJA EN MDSCC (COMPLEJO ESPECIAL DE COMUNICACIONES DE MADRID)

FECHA ma10, j12 y ma17 de 14:00 a 16:00

Un técnico especializado hablará sobre cómo se trabaja en esta Estación de Seguimiento de Satélites, qué se hace en el día a día.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, 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 y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago, Tel.: 91 867 73 21, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

CONFERENCIA ANTAS, MOAIS Y EXOPLANETAS: DIEZ MILENIOS DE ASTRONOMÍA. POR JUAN ANTONIO BELMONTE

FECHA ma17 de 19:30 a 21:00

La Residencia de Estudiantes se suma a la celebración del Año Internacional de la Astronomía 2009 con la organización de un ciclo de conferencias titulado "En el año 2009, más cerca de las estrellas", en el que participan destacados astrónomos.

LUGAR Residencia de Estudiantes, C/ Pinar, 21-23, Aforo 200 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Juan Antonio Belmonte, Astrónomo **DISCIPLINA** Otros **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Blanca Ramos, Tel.: 91 563 64 11, E-mail: actos@residencia.csic.es;

Marta Redondo, Tel.: 91 563 64 11, E-mail: actos@residencia.csic.es
WEB www.residencia.csic.es; www.edaddeplata.org

ORGANIZA



Residencia de Estudiantes

CONFERENCIA: HITOS DE LA ERA ESPACIAL

FECHA s21 de 12:30 a 14:00

Hitos de más de 50 años de la Era Espacial: guerra fría y carrera espacial, exploración de la Luna y Sistema Solar, Estaciones Orbitales y las múltiples aplicaciones prácticas de estas tecnologías, satélites de comunicaciones y meteorológica, GPS etc.

LUGAR Casa de Cultura, C/ Floridablanca, 3, Aforo 150, Autobuses Herranz. Intercambiador de Moncloa, Cercanías El Escorial, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** San Lorenzo de El Escorial **PONENTES** D. José Manuel Urech Rivera, Ex-Director del Centro de Comunicaciones Espaciales de la Nasa en Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Casa de Cultura, Tel.: 91 896 07 72, E-mail: cultura@sanlorenzodeelescorial.org **WEB** www.sanlorenzodeelescorial.org

ORGANIZA



Ayuntamiento
de San Lorenzo
de El Escorial.
Casa de Cultura

CONOCIENDO EL MUNDO SUBTERRÁNEO: CUEVAS Y MINAS TURÍSTICAS

FECHA j12 de 18:00 a 20:00

Miniciclo de conferencias sobre el mundo subterráneo, en especial las cuevas y minas turísticas, de España, y los proyectos existentes en la Comunidad de Madrid. Se cuenta con la colaboración de expertos en cuevas turísticas, patrimonio minero y Federación Española.

LUGAR Salón de Actos de la Fundación Gómez Pardo, C/ Alenza, 1 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio ambiente y ecología **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Información: **WEB** www.cuevasturisticas.es

ORGANIZA



ACTE
ASOCIACIÓN DE CUEVAS TURÍSTICAS ESPAÑOLAS

DIÁLOGO DE GALILEO: EL LIBRO QUE CAMBIÓ EL UNIVERSO

FECHA j19 de 18:30 a 19:30

Considerado como uno de los libros más influyentes de la historia: cambió para siempre la posición de la Tierra como centro del Universo, lo que implicó el ensañamiento de la Inquisición con su autor.

LUGAR Biblioteca Nacional, Recoletos, 20, Aforo 90, Metro Colón y Serrano, Autobuses 1, 5, 9, 14, 19, 21, 27, 37, 45, 51, 53, 74, 150, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Carlos Elías Pérez, Profesor de Periodismo **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Cien-

cias Sociales **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Información: Museo de la Biblioteca, Tel.: 91 580 77 59, Fax.: 91 516 89 28, E-mail: museo@bne.es; Tel.: 91 516 89 33 **WEB** www.bne.es

ORGANIZA



COLABORA



Universidad
Carlos III de Madrid

EL E-ELT (EUROPEAN EXTREMELY LARGE TELESCOPE): LOS LÍMITES DE LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

FECHA ma10 19:30

En la charla se describirá la metodología empleada en astrofísica, las características del E-ELT, un telescopio de 42m que varios países europeos planean construir próximamente, y los principales proyectos que lo motivan.

LUGAR Centro de Física Miguel A. Catalán, C/ Serrano 121, Aforo 50, Metro República Argentina, Autobuses 51, 16, 19, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Santiago Arribas Mocoroa, Profesor de Investigación, IEM, CSIC **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Instituto de Estructura de la Materia, Tel.: 91 561 68 00. No se realizan reservas **WEB** www.iem.csic.es

ORGANIZA



Instituto de Estructura de la Materia

EL PROCESO DE URBANIZACIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID: MODELACIÓN DE ESCENARIOS ÓPTIMOS DE FUTUROS DESARROLLOS URBANOS

FECHA j12 de 11:30 a 13:00

El objetivo es reflexionar sobre el modelo de crecimiento urbano de la Comunidad de Madrid, los factores relacionados con dicho crecimiento y la necesidad de establecer y modelar escenarios de simulación de futuro para poder planificar una ocupación del territorio más sostenible.

LUGAR Aula de Audiovisuales de la Facultad de Filosofía y Letras, C/ Colegios, 2, Aforo 45, Autobuses Líneas urbanas, parada Pza. Cervantes. Continental Auto. Avda. América, línea 223, Cercanías Líneas C2 y C7 (Chamartín-Alcalá-Guadalupe) **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** Montserrat Gómez Delgado, Profesora titular de Geografía Humana; Wenceslao Plata Rocha, Alumno de doctorado **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Montserrat Gómez Delgado, Tel.: 91 885 52 63, E-mail: montserrat.gomez@uah.es. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 9:00 a 14:00 **WEB** www.uah.es

ORGANIZA



Universidad
de Alcalá

Facultad de Filosofía y Letras
Departamento de Geografía

EL SOL

FECHA mi11 de 10:00 a 12:00

En esta conferencia nos darán las claves para conocer y comprender mejor a esta enorme estrella.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, 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 necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago, Tel.: 91 867 73 21, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela (CEV)

EL TELESCOPIO ESPACIAL JAMES WEBB: EXPLORANDO LOS CONFINES DEL UNIVERSO

FECHA j12 18:00

La charla presentará el estado actual del proyecto conjunto de NASA, ESA y La Agencia Espacial Canadiense para para construir el Telescopio Espacial James Webb, que con sus 6.5 metros de diámetro será el mayor telescopio puesto en el espacio para estudiar el Universo.

LUGAR Centro de Física Miguel A. Catalán, C/ Serrano, 121, Aforo 50, Metro República Argentina, Autobuses 51, 16, 19, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Luis Colina Robledo, Investigador Científico del IEM, CSIC **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Instituto de Estructura de la Materia, Tel.: 91 561 68 00. No se hacen reservas **WEB** www.iem.csic.es

ORGANIZA



Instituto de Estructura de la Materia

GALAXIAS INFRARROJAS ULTRALUMINOSAS: FUEGO, POLVO Y HUMO

FECHA ma17 de 18:00 a 19:00

Las galaxias ultraluminosas son escenario de algunos de los procesos más violentos del universo, pero gran parte del espectáculo queda oculto tras un grueso telón de polvo. Gracias a los nuevos telescopios espaciales empezamos a entender el origen, la historia y el destino de éstos.

LUGAR Centro de Física Miguel A. Catalán, C/ Serrano, 121, Aforo 50, Autobuses 51, 16, 19, Metro República Argentina, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Antonio Hernán Caballero, Instituto de Estructura de la Materia, CSIC **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato

y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Instituto de Estructura de la Materia, Tel.: 91 561 68 00. No se realizan reservas **WEB** www.iem.csic.es

ORGANIZA



Instituto de Estructura de la Materia

¿HA LLEGADO EL HOMBRE REALMENTE A LA LUNA?

FECHA v13 de 10:00 a 12:00

Acabamos de celebrar el 40 aniversario del paso más famoso jamás dado por un hombre: Neil Armstrong poniendo su pie por primera vez en la Luna. A pesar de todo, mucha gente no se lo cree. ¿Somos víctimas del mayor montaje de la historia? Rotundamente no, y podemos demostrarlo...

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** Dña. Lara Sáiz Presmanes, Licenciada en Ciencias Físicas, especialidad Física Fundamenta, por la Universidad de Cantabria **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, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela (CEV)

HIELO EN EL UNIVERSO: DE LA TIERRA AL MEDIO INTERESTELAR

FECHA l16 de 18:00 a 19:00

La conferencia se centra en la naturaleza e importancia del hielo, sobre todo en el estado sólido del agua. Este ha sido observado en otros planetas, satélites y cometas del Sistema Solar, encontrándose evidencias de hielo en diferentes composiciones y fases, y de sustancias distintas.

LUGAR Centro de Física Miguel A. Catalán, C/ Serrano, 121, Aforo 50, Metro República Argentina, Autobuses 51, 16, 19, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Óscar Gálvez González, postdoc, IEM, CSIC **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Instituto de Estructura de la Materia, Tel.: 91 561 68 00. No se realizan reservas **WEB** www.iem.csic.es

ORGANIZA



Instituto de Estructura de la Materia

IMAGINANDO DISTANCIAS EN EL UNIVERSO

FECHA ma10, ma17 y mi18 de 10:00 a 12:00

Usted, aunque no lo crea, es perfectamente capaz de comprender e imaginar distancias en el universo. Sin embargo, la ciencia no había dado aún un patrón



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

de referencia estándar para que todos pudiéramos realizar tan increíble y apasionante acto imaginativo...

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Ctra. de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, 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, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Gutiérrez Rama, María Vara Santiago, Tel.: 91 867 73 21, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

LA ASTRONOMÍA EN TITULARES

FECHA j19 de 14:00 a 16:00

El enfoque de las noticias sobre Astronomía adolece de simplificación excesiva, enfoque sensacionalista en titulares y distorsión deliberada para causar efecto y atraer la atención. Veremos el (mal) trato que a menudo se le da a las informaciones sobre astronomía en prensa.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. Juan Ángel Vaquerizo Gallego, 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, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

LA HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA A TRAVÉS DE LOS INSTRUMENTOS DE OBSERVACIÓN

FECHA ma10 de 11:30 a 12:00

Se trata de una charla temática de 30 minutos de duración.

LUGAR Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey, 9, Aforo 10, Autobuses 46 en Moncloa y Príncipe Pío, 160, 161 y A, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Enrique Teso Vilar **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario **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 **WEB** www.uned.es/dpto-quim-org-bio

ORGANIZA



PATROCINA



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Facultad de Ciencias

Departamento de Química Orgánica y Bio-orgánica

LA PROTECCIÓN DE LA SEGURIDAD VIAL

FECHA mi11 y j12 de 10:00 a 19:30

Encuentro sobre la protección de la seguridad vial con un enfoque multidisciplinar, que incluye a la Dirección General de Tráfico, a la Fiscalía, a juristas de diversas ramas y a miembros de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado.

LUGAR Salón de Grados de la Facultad de Derecho UCM y Salón de Grados de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Rey Juan Carlos, Ciudad Universitaria, Aforo 250, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid

DISCIPLINA Derecho **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: María Martín Lorenzo, E-mail: mmlor235@der.ucm.es; Victoria García del Blanco, E-mail: victoria.garcia@urjc.es, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm **WEB** www.ucm.es/info/otri

ORGANIZAN



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Derecho



CEU
Universidad
San Pablo

Facultad de Derecho



Universidad
Rey Juan Carlos

PATROCINA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

MAPAS CELESTES: DESDE EL PAPIRO AL TERABYTE

FECHA ma17 de 19:30 a 20:30

En la charla se introduce la historia de la cartografía celeste, revisando los períodos antiguo, renacentista y moderno. Se explica cómo cambian las motivaciones para compilar este tipo de mapas, las técnicas empleadas, y cómo se va ampliando nuestra visión del mundo.

LUGAR Centro de Física Miguel A. Catalán, C/ Serrano, 121, Aforo 50, Metro República Argentina, Autobuses 51, 16, 19, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** José Ruymán Azzollini Felipe, Instituto de Estructura de la Materia, CSIC **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Instituto de Estructura de la Materia, Tel.: 91 561 68 00. No se realizan reservas **WEB** www.iem.csic.es

ORGANIZA



GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Instituto de Estructura de la Materia

NOS VAMOS A MARTE

FECHA mi18 de 11:00 a 13:00

La UCM participa en el proyecto MetNet para desplegar vehículos en la superficie de Marte. El director científico explicará el proyecto y a continuación se iniciará una mesa redonda.

LUGAR Aula Miguel de Guzmán de la Facultad de Ciencias Matemáticas UCM, Plaza de las Ciencias Ciudad Universitaria, Aforo 180, Metro Ciudad Universitaria, Metropolitano, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr.

Francisco Valero Rodríguez; Prof. Dra. Gracia Rodríguez Caderot; Prof. Dr. Luis Vázquez Martínez; Prof. Dra. Marta Folgueira López; Prof. Dr. Miguel Herraiz Sarachaga; Prof. Dra. Pilar Romero Pérez **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Dolores Vilches, Secretaría Sección Departamental Astronomía y Geodesia, Tel.: 91 394 46 15. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00, La visita guiada a la exposición se realizarán en grupos de 50 personas, www.mat.ucm.es **OBSERVACIONES** Se podrá ver además una exposición divulgativa **WEB** www.mat.ucm.es

ORGANIZAN



PATROCINA



NUEVAS GEOGRAFÍAS DEL VINO: LAS REGIONES INTERIORES

FECHA ma17 de 11:30 a 14:00

Tres Universidades, Zaragoza, Salamanca y Universidad Complutense de Madrid (UCM), junto a representantes del sector vitivinícola, presentan la investigación en curso sobre "Gobernanza, innovación y convenciones en las Denominaciones de Origen españolas y su papel como instrumentos de desarrollo rural.

LUGAR Salón de Grados de la Facultad de Geografía e Historia, C/ Profesor Aranguren s/n Ciudad Universitaria, Aforo 100, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses 133, 83, G, F, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr. Consuelo del Canto Fresno, Dpto. Geografía Humana UCM; D. Ernesto García Álvarez, Dpto. Geografía Humana UCM; Prof. Dr. Eugenio Climent, Univ. Zaragoza; Prof. Dr. José Luis Sánchez Hernández, Universidad de Salamanca; Representante de bodega ecológica, Representante DO Vinos de Madrid; Dña. Susana Ramírez García, Geografía Humana UCM **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio ambiente y ecología **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: Público General **INF./RESERVA** Consuelo del Canto, E-mail: ccantofr@ghis.ucm.es, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm

WEB www.ucm.es/centros/webs/fghis

ORGANIZAN



Universidad Nacional
de Educación a Distancia
Facultad de Geografía e
Historia

Facultad de Geografía e Historia
Departamento de Geografía Humana

PATROCINA



PRINCIPALES HITOS EN MÁS DE 50 AÑOS DE LA ERA ESPACIAL

FECHA j19 de 14:00 a 16:30

Hablaremos de la guerra fría y la carrera espacial, la exploración de la Luna y el Sistema Solar, Estaciones Orbitales, y las múltiples aplicaciones de estas tecnologías: satélites de comunicaciones y meteorológicos, de reconocimiento del terreno o navegación GPS.

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. José Manuel Urech Ribera, Ex director del Centro de Comunicaciones Espaciales de NASA en Madrid (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, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

PROGRAMA APOLO: LA CONQUISTA DE LA LUNA

FECHA v20 de 10:00 a 12:00

Ésta es la historia de la mayor aventura de exploración del ser humano hasta el momento. Las imágenes del 20 de julio de 1969 dieron la vuelta al mundo. Pero esta titánica hazaña es mucho más que Neil Armstrong y el Apolo 11. Conozcamos todos los detalles...

LUGAR Centro de Entrenamiento y Visitantes, INTA-INSA-NASA, Carretera de Colmenar del Arroyo a Robledo de Chavela, km. 7, M-531, Aforo 60, Necesario vehículo propio, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Robledo de Chavela **PONENTES** D. Enrique Teruel Soria, Licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad de Cantabria **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, 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

ORGANIZA



Centro de Entrenamiento y Visitantes
de Robledo de Chavela (CEV)

RADIOASTRONOMÍA Y CONOCIMIENTO DE LAS ESTRELLAS

FECHA ma10 de 18:00 a 19:00

Breve historia de la Radioastronomía y su aportación al conocimiento actual del universo.

LUGAR Aula de Astronomía de Fuenlabrada, C/ Callao, 61, Aforo 60, Cercanías La Serna C5, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Fuenlabrada **PONENTES** D. Juan Angel Vaquerizo, Responsable PARTNeR **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público Individual: Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Esperanza Sánchez García, Tel.: 91 649 70 00 ext. 4218, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: esanchez@ayto-fuenlabrada.es; Clemen García Leal, Tel.: 91 649 70 00 ext. 4217, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: clgarcia@ayto-fuenlabrada.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 15:00, clgarcia@ayto-fuenlabrada.es

ORGANIZA



Ayuntamiento de
FUENLABRADA
Concejalía de Educación

SUNRISE: UN TELESCOPIO SOLAR A BORDO DE UN GLOBO ESTRATOSFÉRICO

FECHA j19 y v20 de 10:00 a 12:00

Descripción de la misión Sunrise de estudio del Sol, presentación del magnetógrafo IMAx, proyecciones de la preparación, lanzamiento y recogida del globo estratosférico en que viajó, y de imágenes del Sol.

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Carretera de Ajalvir, Km. 4.5, Aforo 80 **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** Alberto Álvarez Herrero **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Francisco J. Martín Rodríguez, Tel.: 91 520 16 64, E-mail: protocolo@inta.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 13:00 **WEB** www.inta.es

ORGANIZAN



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



SECRETARÍA DE ESTADO DE DEFENSA



INSTITUTO NACIONAL DE
TÉCNICA AEROSPAICIAL



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

UN RECORRIDO POR EL SISTEMA SOLAR

FECHA ma17 de 12:00 a 13:00

Se explicarán de manera elemental y divulgativa los distintos fenómenos celestes y los métodos de observación.

LUGAR Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey, 9, Aforo 25, Autobuses 46 en Moncloa y Príncipe Pío, 160, 161 y A, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Ernesto Martínez García **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **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 **WEB** www.mat.uned.es

ORGANIZA



PATROCINA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Facultad de Ciencias
Departamento de Física de los Materiales
y Matemáticas Fundamentales

UNA BREVE HISTORIA DE LOS ÁTOMOS: LA EVOLUCIÓN QUÍMICA DEL UNIVERSO

FECHA j19 de 12:00 a 13:00

Una de las interrogantes más apremiantes de la astronomía es cómo se han originado los elementos químicos que se encuentran en todo el Universo.

LUGAR Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Paseo Senda del Rey, 11, Aforo 25, Autobuses 46 en Moncloa y Príncipe Pío, 160, 161 y A, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Enrique Pérez

Jiménez **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **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 **OBSERVACIONES** Hasta hace poco tiempo se consideraba que estos más que ser el producto de reacciones nucleares internas de las estrellas que actualmente observamos, ya estaban presentes en los comienzos del Universo **WEB** www.mat.uned.es

ORGANIZA



PATROCINA



Facultad de Ciencias
Departamento de Física de los Materiales
y Matemáticas Fundamentales



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

VIAJE AL ORIGEN DEL UNIVERSO: COSMOLOGÍA Y FÍSICA DE PARTÍCULAS

FECHA mi11 de 10:00 a 11:00

2009 es el Año Internacional de la Astronomía. Describiremos el estado actual de la investigación sobre el origen del Universo y haremos un recorrido sobre cómo lo infinitamente grande se relaciona con lo infinitamente pequeño.

LUGAR CIEMAT, Avda. Complutense, 22, Aforo 180, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses 82 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dr. Eusebio Sánchez Álvaro, Investigador de la División de Astrofísica de Partículas **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Carolina Perales, Tel.: 91 346 08 22; Enrique Ferrando, Tel.: 91 346 08 25. Horario de información y reserva: 10:00 a 13:00 **OBSERVACIONES** Hablaremos sobre cómo se puede estudiar el origen del Universo desde diferentes puntos de vista y con diferentes instrumentos, y las teorías sobre el cosmos que se sustentan en esos estudios **WEB** www.ciemat.es

ORGANIZA





Cursos y talleres



II JORNADAS DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN EN CIENCIAS DE LA TIERRA

FECHA ma10 a v13 de 9:00 a 18:00

Taller en el que se presentarán los resultados de proyectos y tesis doctorales llevadas a cabo por el personal investigador en formación del IGME y de otras instituciones invitadas. Presentaciones orales y posters. II Concurso de Geofotos asociado a las jornadas.

LUGAR Fundación Gómez Pardo, C/ Alenza, 1, Aforo 80, Metro Ríos Rosas, Autobuses 45, 3, 149, 5 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Investigadores en formación de diversos Organismos; D. José Bernardo Rodrigues Brilha, Universidade do Minho; D. Luis Carcavilla Urquí, IGME **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Investigadores en formación del IGME, E-mail: congreso@igme.es. Horario de información y reserva: www.igme.es/internet/IIJIFCT **WEB** www.igme.es

ORGANIZA



COLABORA



Fundación Gómez Pardo

BÚSQUEDA DE LA VIDA Y SUS HUELLAS EN AMBIENTES EXTREMOS Y ANÁLOGOS DE MARTE

FECHA ma17 de 10:00 a 10:45 y de 11:00 a 14:00

Existe un gran interés científico en el estudio de los aspectos de la presencia de vida microbiana en ambientes extremadamente secos y fríos en los desiertos de Antártida y de Atacama, lugares que son análogos a las condiciones de Marte.

LUGAR Centro de Ciencias Medioambientales, C/ Serrano, 115 dpdo, Aforo 90 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Jacek Wierzchos, Científico Titular **DISCIPLINA** Medio ambiente y ecología **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Jacek Wierzchos, Tel.: 91 745 25 00, E-mail: j.wierzchos@ccma.csic.es. Horario de información y reserva: www.ccma.csic.es **OBSERVACIONES** A la conferencia pueden asistir hasta 90 personas. El horario será de 10:00 a 10:45. El taller de observación con un microscopio de fluorescencia solo podrán asistir dos o tres grupos de 10 alumnos cada uno. El horario para el taller será de 11:00 a 14:00 **WEB** www.ccma.csic.es

ORGANIZA



Centro de Ciencias Medioambientales

¿CÓMO SE FORMAN LOS MINERALES?

FECHA **mi18** y **v20** de 10:00 a 12:15

A través de una presentación de Power Point, que incluye películas y animaciones, se describirán los procesos involucrados en la formación de los minerales, utilizando un lenguaje adecuado para su comprensión por un público no experto.

LUGAR Dpto. Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias Geológicas, C/ José Antonio Novais, 2, Aforo 100, Metro Ciudad Universitaria, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Carlos Pérez-Garrido, Becario; D. Juan Morales Sánchez-Migallón, Becario; Dña. Juncal Cruz Martínez, Estudiante; Dña. Lourdes Fernández Díaz, Catedrática; Dña. Nuria Sánchez Pastor, Investigadora, Unive. Ludwig-Maximilians de Munich **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: José Manuel Astilleros, E-mail: jmas-till@geo.ucm.es, Grupos de 25, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm **WEB** www.ucm.es/info/crismine

ORGANIZA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Ciencias Geológicas

Departamento de Cristalografía y Mineralogía

PATROCINA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA



El espacio, el territorio y los transportes Cursos y talleres

EL SOL: SORPRÉNDETE CON NUESTRA ESTRELLA

FECHA **l9** y **mi11** de 9:30 a 11:30 y de 11:30 a 13:30

El objetivo es acercarnos al Sol a través de cortas y amenas charlas, proyecciones y actividades paralelas de taller: dibujos, cómics y recortables.

LUGAR Salón de actos del edificio de Ciencias, Campus externo Universidad Alcalá, Ctra. A-II, km. 33,600, Aforo 45, Autobuses Líneas urbanas 2C y 3, Continental Auto-Avda. América, línea 227, Cercanías Alcalá de Henares-Universidad, Otros Transportes Trenecito interconexión edificios campus (gratuito) **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** Consuelo Cid Tortuero, Contratado Doctor; Elena Saiz Villanueva, Profesora titular de Escuela Universitaria; Javier Rodríguez-Pacheco Martín, Profesor titular de Universidad; Jesús Aguado Molina, Becario FPI; José Medina Doctor, Profesor titular de Universidad; Juan José Blanco Ávalos, Ayudante doctor; Miguel Ángel Hidalgo Moreno, Profesor titular de Universidad; Yolanda Cerrato Montalbán, Profesor titular de Universidad **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Ruth Parra, Tel.: 91 885 51 20, E-mail: ruth.parra@uah.es. Horario de información y reserva: de 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 18:00. En las reservas por mail, indicar "Reserva Sol" en el asunto **OBSERVACIONES** También se podrá visitar en los pasillos del dpto. una exposición de carteles acerca del estado actual de la meteorología espacial: relación de los efectos de las tormentas geomagnéticas en el entorno terrestre y de los sistemas de alertas existentes para protegernos **WEB** www.uah.es/otrosweb/fisica

ORGANIZA



Universidad
de Alcalá

Departamento de Física

JÓVENES ASTRÓNOMOS: VIVIENDO EN EL ESPACIO

FECHA ma10 a v13, ma17 a v20 de 11:00 a 12:00; s14 y s21 de 12:00 a 13:00

Los alumnos, practicando el método científico, montarán una estación espacial para entender las dificultades y retos que afrontan los científicos para enviar a los astronautas al espacio.

LUGAR Biblioteca Nacional (Museo. Sala de talleres), Paseo de Recoletos, 20, Aforo 30, Metro Colón y Serrano, Autobuses 1, 5, 9, 14, 19, 21, 27, 37, 45, 51, 53, 74, 150, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público Infantil; Grupos Organizados: Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Museo de la Biblioteca, Tel.: 91 580 77 59, Fax.: 91 516 89 28, E-mail: museo@bne.es; Tel.: 91 580 77 59, Fax.: 91 516 89 28, E-mail: museo@bne.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 17:00, Tel.: 91 580 77 59 **OBSERVACIONES** 2º y 3er ciclo de Primaria y 1º y 2º de ESO **WEB** www.bne.es

ORGANIZA



MINERO POR UN DÍA

FECHA s21 de 10:00 a 18:00

Taller de bateo de oro, uso doméstico de los minerales, visita a la mina museo de la Escuela de Minas.

LUGAR Escuela de Minas de Madrid, C/ Ríos Rosas 21, Aforo 100, Metro Ríos Rosas **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Angel Fidalgo Blanco, Prof. Titular Escuela de Minas de Madrid. Junta Directiva GMM **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Ingeniería civil y Arquitectura **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Información: Proyecto mineral 2.0, Tel.: 91 336 70 17; Secretaria GMM, Tel.: 679 678 020, E-mail: gmm_secretaria@yahoo.es. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 9:00 a 14:00

ORGANIZA



Grupo Mineralogista
de Madrid



POLITÉCNICA

Escuela Técnica Superior
de Ingenieros de Minas

COLABORAN



Laboratorio de Innovación
en Tecnologías de la Información



OBSERVACIÓN DEL SOL Y SUS MANCHAS

FECHA mi18 de 11:00 a 12:30

Se explicarán las características y el comportamiento de nuestra estrella seguida de una observación de nuestro astro a través de telescopios del Grupo de Astronomía, que se instalarán en los alrededores de la Facultad de Ciencias.

LUGAR Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey, 9, Aforo 40, Autobuses 46 en Moncloa y Príncipe Pío, 160, 161 y A **LOCALIDAD** Madrid

PONENTES Dña. Amalia Williart Torres **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **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 **OBSERVACIONES** También se realizarán experimentos de Óptica relacionados con la luz solar **WEB** www.mat.uned.es

ORGANIZA



Facultad de Ciencias
Departamento de Física de los Materiales
y Matemáticas Fundamentales



OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS REMOTAS

FECHA v13 de 21:00 a 23:00

Observaciones astronómicas: los asistentes podrán ver y seguir el movimiento de los cuerpos celestes, mientras personal especializado le explica los fundamentos científicos de la astronomía.

LUGAR Museo Nacional de Ciencias Naturales, C/ José Abascal, 2, Aforo 50, Metro Ríos Rosas, Nuevos Ministerios, Gregorio Marañón, Autobuses 7, 12, 14, 27, 40, 45, 147 y 150, Cercanías Nuevos Ministerios **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Rogelio Sánchez Verdasco, Tel.: 91 520 64 38, E-mail: sanchezvr@inta.es **WEB** www.cab.inta.es

ORGANIZA



Centro de Astrobiología

PATROCINA



COLABORAN



RADAR DE APERTURA SINTÉTICA (SAR)

FECHA mi11 y j12 de 10:00 a 12:00

Simulación de una campaña de teledetección con el sensor SAR aerotransportado del INTA. Los Radar de Apertura Sintética (SAR) son sensores activos que proporcionan imágenes de alta resolución de día o de noche y en cualquier condición atmosférica.

LUGAR Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Carretera de Ajalvir, km. 4.5, Aforo 20 **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** Juan Ramón Larrañaga Sdupe, Responsable del Laboratorio del SAR **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Tecnología de las comunicaciones **DIRIGIDO A** Público Especializado, Público universitario; Grupos Organizados: Público Especializado, Público universitario **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Francisco J. Martín Rodríguez,

Tel.: 91 520 16 64, E-mail: protocolo@inta.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 13:00 **WEB** www.inta.es

ORGANIZAN



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



El espacio, el territorio y los transportes Cursos y talleres

TALLER DE ASTRONOMÍA INFORMÁTICA

FECHA l9 a d22 de 9:00 a 19:00

A base de herramientas informáticas aprenderemos a orientarnos mediante las estrellas, a reconocer las constelaciones y los planetas. Se dará especial énfasis en reconocer el cielo de otoño-invierno, característico por su especial belleza.

LUGAR Biblioteca del Campus de Móstoles, C/Tulipán, s/n, Aforo 25, Metro Universidad Rey Juan Carlos, Autobuses Blas & CIA L-522, 523, 525, 526 y 529H, Cercanías Móstoles-El Soto C-5, Otros Transportes www.urjc.es/comollegar/mostoles/cll_mostoles.html, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Móstoles **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Público General **INF./RESERVA** Margarita Cerrón Paz, Tel.: 91 664 74 03, E-mail: margarita.cerron@urjc.es; Sonia Monteagudo Ferrero, Tel.: 91 488 71 39, E-mail: sonia.monteagudo@urjc.es. Reservar para grupos **WEB** www.escet.urjc.es

ORGANIZA



Universidad
Rey Juan Carlos

Escuela Superior de Ciencias Experimentales y
Tecnología (E.S.C.E.T.). Campus de Móstoles

TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE FÓSILES

FECHA ma17 a j19 y d22 de 11:00 a 11:30, de 11:30 a 12:00, de 12:00 a 12:30 y de 12:30 a 13:00

Se propone el reconocimiento de algunos grupos de invertebrados fósiles (trilobites, ammonites, corales...) utilizando sus características morfológicas: simetría, tipo de enrollamiento, ornamentación, etc. Tras el taller se realizará una visita guiada.

LUGAR Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España), C/ Ríos Rosas, 23, Aforo 15, Metro Ríos Rosas, salida impares, Autobuses 3, 12, 37, 45 y 149, Cercanías Nuevos Ministerios **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: M^a Carmen Pérez González, Tel.: 91 349 57 59. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Para la realización del taller se atenderá a cuatro grupos diarios de 15 personas en sesiones de media hora. La visita guiada al Museo también tendrá una duración aproximada de 30 minutos **WEB** www.igme.es/museo

ORGANIZA

Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España



TALLER DE RADIOASTRONOMÍA

FECHA j12 y j19 de 20:00 a 22:00

Taller en el que podremos aprender los fundamentos de la radioastronomía, el funcionamiento básico de un radiotelescopio y los materiales y técnicas para construir un radiotelescopio casero.

LUGAR Centro Cívico El Cerro, C/ Manuel Azaña, s/n, Aforo 50, Metro La Rambla, Autobuses 286 y 288 ETASA, Cercanías Coslada, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Coslada **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Raúl Cacho Martínez, Tel.: 60 609 71 29, E-mail: raulcacho@astrohenares.org **WEB** www.astrohenares.org

ORGANIZA



Asociación Astronómica
AstroHenares

TALLER DE RECURSOS MINERALES

FECHA ma10 a j12 y d15 de 11:00 a 11:30, de 11:30 a 12:00, de 12:00 a 12:30 y de 12:30 a 13:00

El taller consiste en relacionar diez objetos cotidianos con el mineral a partir del cual se han podido fabricar. El objetivo es aprender los usos industriales de algunos minerales. Tras el taller se realizará una visita guiada por las colecciones del Museo.

LUGAR Museo Geominero (Instituto Geológico y Minero de España), C/ Ríos Rosas, 23, Aforo 15, Metro Ríos Rosas, salida impares, Autobuses 3, 12, 37, 45 y 149, Cercanías Nuevos Ministerios **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: M^a Carmen Pérez González, Tel.: 91 349 57 59. Horario de información y reserva: lunes a viernes de 9:00 a 14:00 **OBSERVACIONES** Para la realización del taller se atenderá a cuatro grupos diarios de 15 personas en sesiones de media hora. La visita guiada al Museo también tendrá una duración aproximada de 30 minutos **WEB** www.igme.es/museo

ORGANIZA

Museo Geominero 
Instituto Geológico y Minero de España

VEN A LOS TALLERES DE LA FACULTAD DE GEOGRAFÍA DE LA UCM

FECHA mi11 de 10:00 a 13:30; mi18 de 10:00 a 13:00

Los mapas: herramientas para conocer nuestro entorno y la diversidad del Planeta. El poder lo tiene la brújula. Ambos talleres tienen como objetivo introducir en la utilización de la brújula y aprender escalas, coordenadas geográficas, identificación de elementos.

LUGAR Facultad de Geografía e Historia de la UCM, C/ Profesor Aranguren s/n Ciudad Universitaria, Aforo 75, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses 133, 83, G, F, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Cándida Gago; Fco. Javier de Marcos; Iván Velasco; M^a Carmen Mínguez; Milagros Serrano **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio ambiente y ecología **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer

reserva: Cándida Gago (Mapas), E-mail: cgago@ghis.ucm.es; Carmen Mínguez (Poder de la brújula), E-mail: cminguez@ghis.ucm.es, Horario de información y reserva: .El taller de mapas solamente se celebrará el día 11 de noviembre, Grupos de 25 alumnos, en 3 turnos consecutivos de 1 hora, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm **OBSERVACIONES** Los dos talleres están diseñados para grupos de colegios e institutos, en forma de actividades prácticas interactivas y con formato de concurso **WEB** www.ucm.es/centros/webs/fghis

ORGANIZAN



Facultad de Geografía e Historia
Departamento de Geografía Humana



Universidad Nacional
de Educación a Distancia
Facultad de Geografía e
Historia

PATROCINA



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

“VEO VEO.... UNA ESTRELLA”

FECHA ma10, j12, ma17 y j19 de 10:30 a 12:30

Es una propuesta didáctica y una actividad lúdica en la que a través de dos aprendices de científicos se despertará la curiosidad en los niños sobre la navegación marítima y sobre Galileo. Una forma divertida de acercarse a la ciencia y a las colecciones del Museo.

LUGAR Museo Naval, C/ Paseo del Prado, 5, Aforo 200, Metro Banco de España, Autobuses 1, 2, 14, 27, 37, 51, 146, 150, 202, 522, Cercanías Recoletos, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Ciencias Sociales **DIRIGIDO A** Grupos Organizados: Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Cynthia Guillén, Tel.: 91 523 85 16, E-mail: mmelgui@fn.mde.es. Horario de información y reserva: 10:00 a 13:30 **OBSERVACIONES** El cuentacuentos se realiza vinculado a la visita navegando con las estrellas que durante toda la Semana de la Ciencia el Museo Naval está realizando

ORGANIZA



Museo Naval



Itinerarios didácticos y excursiones



A TODO RIESGO II: CONVIVIR CON LOS DESASTRES GEOLÓGICOS COTIDIANOS

FECHA ma17 de 8:30 a 18:00

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.

LUGAR Madrid-Segovia-Monasterio de la Fuencisla-Monasterio de Santa Cruz la Real-Cuesta de los Hoyos-Madrid, salida desde C/ Ríos Rosas 23, a las 8:30, Aforo 45 **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, Tel.: 91 349 59 59 **OBSERVACIONES** Se observarán e interpretarán las huellas que quedan de estos desastres o que nos permiten vaticinar qué ocurrirá en el futuro **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN



Instituto Geológico
y Minero de España

Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España

COLABORAN



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Ciencias Geológicas



EL PAISAJE DE LA HISTORIA DESDE LA NOCHE DE LOS TIEMPOS

FECHA s14 de 9:30 a 19:00

En un viaje por la provincia de Guadalajara se descubren cómo las actividades del ser humano han ido configurando el entorno que habitamos, entorno dinámico, en permanente transformación. Se visita la Cueva de los Casares y el Valle de los Milagros.

LUGAR Salida y regreso: edificio de Ciencias, Campus externo Universidad Alcalá, Ctra. A-II, km. 33,600, Aforo 30, Autobuses Líneas urbanas 2C y 3. Continental Auto-Avda. América, línea 227, Cercanías Alcalá de Henares-Universidad, Otros Transportes: Trenecito interconexión edificios campus (gratuito) **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** Andrés García Bodega, Profesor titular de escuela universitaria; Fernando Da Casa Martín, Catedrático de escuela uni-

versitaria **DISCIPLINA** Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Andrés García Bodega, Tel.: 94 920 96 33, E-mail: andres.garcia@uah.es. Horario de información y reserva: en las reservas por mail, indicar Semana Ciencia en el asunto. Se ruega comunicar las cancelaciones con anterioridad para dar la oportunidad a las personas que se encuentran en lista de espera **OBSERVACIONES** Se recomienda llevar ropa y calzado adecuado para caminar por el campo y realizar pequeñas escaladas. Se hará una parada en Riba de Saelices o Saelices de la Sal para almorzar **WEB** www.uah.es

ORGANIZA



Universidad
de Alcalá

Escuela Universitaria de Arquitectura
Técnica/ Departamento de Arquitectura

EL SUSTRATO GEOLÓGICO ANTIGUO DE LA SIERRA DE MADRID: TESTIGO DE LA GRAN COLISIÓN DE PLACAS QUE DIO LUGAR AL SUPERCONTINENTE PANGEA

FECHA ma10 de 9:00 a 19:00

Excursión geológica por la Sierra de Madrid con el objetivo de realizar observaciones en los distintos tipos de rocas metamórficas e ígneas que se formaron durante la colisión varisca.

LUGAR Salida de Ciudad Universitaria, C/ José Antonio Novais, Ciudad Universitaria, Aforo 45, Metro Ciudad Universitaria **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Francisco J. Rubio Pascual, Área de Cartografía Geocientífica IGME; Prof. Dr. Jacobo Abati Gómez, Depto. Petrología y Geoquímica; D. Ricardo Arenas Martín, Catedrático del Depto. Petrología y Geoquímica UCM **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Jacobo Abati, E-mail: abati@geo.ucm.es, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm **WEB** www.ucm.es/centros/webs/d235

ORGANIZA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Ciencias Geológicas
Departamento de Petrología Y Geoquímica

PATROCINA



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

EXCURSIÓN GEOLOGICA Y MINERA AL ENTRONO DE LA MINA DE PLATA DE BUSTARVEJO

FECHA d15 de 11:00 a 13:30

Recorrido a pie por el sendero de la antigua mina de plata de Bustarvejo. Explicación de la geología, mineralogía y minería de la Sierra.

LUGAR Salida desde Parking Campo de Fútbol de Bustarvejo, Regreso al mismo sitio 2h 30min después aproximadamente, Ctra. Bustarvejo- Miraflores, cercanías de la Fuente del Collado, Aforo 50, Autobuses 725, salida desde Intercambiador Plaza de Castilla **LOCALIDAD** Bustarvejo **PONENTES** D. Luis Jordá Bordehore, Dr. Ingeniero de Minas. Presidente ACEBU; D. Rafael Jordá Bordehore, Geólogo **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Ingeniería civil y Arquitectura **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Secretaria ACEBU, Tel.: 638 841 042, E-mail: acebusecretaria@yahoo.es. Información y reserva: preferentemente por e-mail indicando nombre, apellidos, edad, DNI, teléfono y datos de contacto. Información: jueves y viernes de 10:00 a 19:00. Menores de edad acompañados

por responsable **OBSERVACIONES** Requisito calzado de campo y ropa de abrigo. 1 hora de marcha por sendero de media montaña

ORGANIZA



Asociación de Comerciantes
y Empresarios de Bustarviejo ACEBU

COLABORA



Confederación Empresarial
Norte de Madrid

EXCURSIÓN MINERALÓGICA POR EL VALLE DE LOZOYA

FECHA d22 de 8:00 a 19:00

Se trata de una excursión en autocar, con paradas en puntos de interés geológico, mineralógico y patrimonio minero.

LUGAR Escuela de Minas de Madrid, C/ Ríos Rosas, 21, esquina Alenza, a las 8:00, Aforo 50, Metro Ríos Rosas **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Luis Jordá Bordehore, Ingeniero de Minas. Vocal del GMM; D. Rafael Jordá Bordehore, Geólogo **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Ciencia y tecnología de materiales **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Proyecto mineral 2.0, Tel.: 91 336 70 17; Secretaria GMM, Tel.: 679 678 020, E-mail: gmm_secretaria@yahoo.es **OBSERVACIONES** Parada 1: Miraflores e la Sierra. Parada 2: Gargantilla de Lozoya. Parada 3: Garganta de los Montes Parada. 4: Lozoyuela. Estas paradas podrán modificarse según criterio de los organizadores

ORGANIZA



Grupo Mineralogista
de Madrid

COLABORAN



Laboratorio de Innovación
en Tecnologías de la Información



ITINERARIO GEOLÓGICO "LITOGRAFÍA DE LA VIDA: VIAJE A LA GÉNESIS Y EVOLUCIÓN DEL SÍLEX"

FECHA mi18 de 9:00 a 14:00

Con investigadores de geología del Museo, de otros centros del CSIC y de la UCM, se visitarán afloramientos geológicos del Terciario de la Comunidad de Madrid, de la zona de Vicalvaro, para observar la evolución inorgánica del ópalo al sílex.

LUGAR Museo Nacional de Ciencias Naturales, C/ José Gutiérrez Abascal, 2, Aforo 25, Metro Gregorio Marañón, Nuevos Ministerios, Ríos Rosas, Autobuses 7, 12, 14, 27, 40, 45, 147, 150, Cercanías Nuevos Ministerios, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Servicio de Información, Tel.: 91 411 13 28 ext. 1273, E-mail: info.edu@mncn.csic.es. Horario de información y reserva: 10:00 a 18:00, info.edu@mncn.csic.es **OBSERVACIONES** Esta actividad tiene una duración de 5 horas. El aforo es de 25 personas **WEB** www.mncn.csic.es

ORGANIZA



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Museo Nacional de Ciencias Naturales

ITINERARIO GEOLÓGICO POR EL NOROESTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

FECHA d15 de 8:30 a 18:00

Itinerario geológico 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.

LUGAR Madrid, Colmenar, Soto del Real, Miraflores, Morcuera, Rascafría, Lozoya, Madrid. Salida desde Ríos Rosas, 23, a las 8:30, Aforo 45 **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, Tel.: 91 349 59 59 **WEB** www.igme.es/museo

ORGANIZA

Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España



ITINERARIO GEOLÓGICO POR EL SURESTE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

FECHA s14 de 8:30 a 18:00

Itinerario geológico 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.

LUGAR Madrid-Rivas-Chinchón-Colmenar de Oreja-Villaconejos-Titulcia-Ciempozuelos-Aranjuez-Madrid, salida desde C/ Ríos Rosas 23 a las 8:30, Aforo 45 **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, Tel.: 91 349 59 59 **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN



Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España



ITINERARIO GEOLÓGICO POR LA PEDRIZA DEL MANZANARES

FECHA j12 de 8:30 a 18:00

Se propone realizar un itinerario a pie para recorrer algunos de sus lugares más emblemáticos y observar los rasgos geológicos y geomorfológicos más característicos de este sorprendente paraje. La excursión está orientada a todos los públicos.

LUGAR La Pedriza del Manzanares-Manzanares el Real, salida desde C/ Ríos Rosas 23 a las 8:30, Aforo 45 **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, Tel.: 91 349 59 59 **OBSERVACIONES** Incluye un paseo a pie por senda de montaña fácil de poco más de una hora y media de duración. Imprescindible calzado (botas) y vestimenta adecuada para una excursión con clima otoñal al campo **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN



Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España



LA EXTRAÑA TOPOGRAFÍA DEL CENTRO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: EL SISTEMA CENTRAL ESPAÑOL

FECHA mi11 de 8:30 a 18:30

El Sistema Central Español presenta gran interés geológico y paisajístico. Muestra los relieves más importantes del interior peninsular, por lo que condiciona la topografía y el clima de todo el centro peninsular.

LUGAR Salida de Ciudad Universitaria, C/ José Antonio Novais, Ciudad Universitaria, Aforo 45, Metro Ciudad Universitaria **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dr. Alfonso Muñoz Martín; D. Antonio J. Oláiz; D. José Luis Granja **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: Público General **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Alfonso Muñoz, E-mail: amunoz@geo.ucm.es, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm **OBSERVACIONES** Se analizarán la estructura de la cadena, los procesos de formación (tectónica) y su edad, integrando los datos que se observan en superficie y a niveles profundos **WEB** www.ucm.es/centros/webs/d237

ORGANIZA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Ciencias Geológicas
Departamento de Geodinámica

PATROCINA



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

LOS MINERALES DEL KEUPER EN GUADALAJARA

FECHA v13 de 8:30 a 18:00

Observación de los principales tipos de cristalizaciones que pueden encontrarse en los minerales de las rocas triásicas de Guadalajara. Se podrán observar distintas morfologías de aragonito, cuarzo (jacinto de Compostela) y yeso en su ámbito natural, además de cristales.

LUGAR Madrid-Moratilla de Henares-Imón-Olmeda de Jadraque-Madrid, salida desde C/ Ríos Rosas 23 a las 8:30, Aforo 45 **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, Tel.: 91 349 59 59 **OBSERVACIONES** Se recomienda el uso de botas y cámara fotográfica. Se recorrerá una distancia a pie de cerca de 2 km **WEB** www.igme.es

ORGANIZAN



Museo Geominero
Instituto Geológico y Minero de España

RUTA GEOMONUMENTAL: MATERIALES GEOLÓGICOS UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ANTIGUO HOSPITAL DE JORNALEROS DE MAUDES

FECHA mi11 de 10:00 a 13:00

Ruta GeoMonumental en el Antiguo Hospital de Maudes, actual sede de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Comunidad de Madrid. Principalmente se atiende a sus materiales geológicos de construcción y al deterioro de los mismos.

LUGAR Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, C/ Maudes, 17, Aforo 50
LOCALIDAD Madrid **PONENTES** Elena Mercedes Pérez Monserrat; María José Varas Muriel; Mónica Álvarez de Burgo Ballester; Rafael Fort González **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Pilar Ara, Tel.: 91 394 49 07, Fax.: 91 544 25 35, E-mail: pilarara@pas.ucm.es. Máximo de 25 personas. Horario de reservas: de 8:45 a 11:00 de la mañana **OBSERVACIONES** Se recomienda llevar zapato cómodo e ir abrigado **WEB** www.ige.csic.es

ORGANIZA



Instituto de Geología Económica

COLABORAN



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Comunidad de Madrid



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

PROYECTO **Maternas**
Conservación del patrimonio

Rutas
GeoMonumentales

VIAJE GEOLÓGICO A LA ALCARRIA

FECHA mi18 de 8:00 a 20:00

Visita a algunos lugares emblemáticos de la región de la Alcarria como Torija o Brihuega. Se observará el paisaje y analizará como son algunos de los aspectos geológicos (tipos de rocas y su disposición), que han condicionado la formación de las Alcarrias.

LUGAR Facultad de Geológicas, Universidad Complutense, C/ José Antonio Novais, 2, Aforo 40 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Ana María Alonso Zarza; Andrea Martín Pérez; José Luis Pérez Jiménez; Manuel Bustillo Revuelta; Rebeca Martín García **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Medio ambiente y ecología **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Pilar Ara, Tel.: 91 394 49 07, Fax.: 91 544 25 35, E-mail: pilarara@pas.ucm.es. Horario de reservas de 8:45 a 11:00 **OBSERVACIONES** La actividad es una salida de campo, por lo tanto, es recomendable que se lleve calzado resistente, preferentemente botas y también un impermeable para la lluvia. Cada participante llevará su comida y bebida, aunque se realizará alguna parada de carácter logístico **WEB** www.ige.csic.es

ORGANIZA



Instituto de Geología Económica

COLABORAN



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID



Museo Nacional de Ciencias Naturales

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



Exposiciones



CARTOTECA DIGITAL HISTÓRICA

FECHA 19 a d22 de 9:00 a 21:00

Exposición que permite una aproximación a la historia de los mapas, a la importancia patrimonial de la cartografía histórica y a la base de datos cartográficas que está desarrollando la Universidad de Alcalá.

LUGAR IELAT (Instituto de Estudios Latinoamericanos), Colegio de Trinitarios, C/ Trinidad, 1, Aforo 20, Autobuses Líneas urbanas parada Pza. Cervantes. Continental Auto-Avda. América, línea 223, Cercanías Líneas C2 y C7 (Chamartín-Alcalá-Guadalajara) **LOCALIDAD** Alcalá de Henares **PONENTES** Ernesto Echeverría Valiente, Profesor contratado doctor; Eva Sanz Jara, Coordinadora del Centro de Estudios Histórico-Culturales del IELAT; Leticia Ciruelas Andrés, Becaria del IELAT; Pedro Pérez Herrero, Catedrático Universidad, dr. Centro de Estudios Histórico-Culturales del IELAT; Pilar Chías Navarro, Catedrática de Universidad, dra. Escuela Técnica Superior Arquitectura y responsable proyecto **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Ingeniería civil y Arquitectura **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: Pilar Chías Navarro, Tel.: 91 883 92 80, E-mail: pilar.chias@uah.es; Ernesto Echeverría, Tel.: 91 883 92 80, E-mail: evus@arquired.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14:00. La exposición es permanente y accesible a todo el público; las visitas guiadas requieren cita previa y tienen aforo limitado **WEB** www.uah.es

ORGANIZAN



Universidad
de Alcalá

Escuela Técnica Superior
de Arquitectura y Geodesia
Departamento de Arquitectura



Universidad
de Alcalá

INSTITUTO DE ESTUDIOS
LATINOAMERICANOS (IELAT)

EXPOSICIÓN "DEL SABER DE LAS ESTRELLAS": LIBROS DE ASTRONOMÍA EN LA BIBLIOTECA HISTÓRICA DE LA UCM

FECHA ma10 a s21 de 10:00 a 21:00

Muestra bibliográfica que ofrece un recorrido histórico sobre Astronomía con manuscritos e impresos antiguos (siglos IX-XIX) y con réplicas de instrumental astronómico.

LUGAR Biblioteca Histórica de la UCM, C/ Noviciado, 3, Aforo 100, Metro Noviciado y Plaza España, Autobuses M-2 y 147, 1, 2, 44, 46, 74, 75, 133 y 148, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Dña. Aurora Díez Baños, Coordinación de Exposiciones Biblioteca Histórica UCM; D. Ignacio Sánchez, Biblioteca de la Facultad de Ciencias Físicas; Prof. Dr. Jaime Zamorano, Dpto. Astrofísica UCM; D.

Javier Armentia, Director Planetario de Pamplona; Prof. Dr. Jesús Gallego, Dpto. Astrofísica UCM; Dña. Magdalena Hernán, Dpto. Astrofísica UCM; D. Mariano Esteban Piñeiro, Grupo de Historia de la Ciencia y la Técnica, Instituto de Historia Simancas, Univ. Valladolid; Dña. Marta Torres, Directora Biblioteca Histórica UCM **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Semana de la Ciencia en la Biblioteca Histórica, Tel.: 91 394 66 12, Fax.: 91 394 65 99, E-mail: buc_foa@buc.ucm.es. Horario de información y reserva: 9.00 a 20.30, www.ucm.es/BUCM/foa/index.php **WEB** www.ucm.es/BUCM/foa/index.php

ORGANIZA



Biblioteca Histórica "Marqués de Valdecilla"
Facultad de Ciencias Físicas

PATROCINA



EXPOSICIÓN EN LA UPM: LOS ECLIPSES ESPAÑOLES: LOS ECLIPSES DE SOL DE 1900, 1905 Y 1912

FECHA ma10 a v20 de 9:00 a 20:00

La exposición muestra libros, revistas, planos, mapas y fotografías conservados en las Bibliotecas de la Universidad Politécnica de Madrid relacionados con los tres primeros eclipses de sol del siglo XX. Se organizará una visita guiada.

LUGAR Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid, Entrada del Edificio A, C/ Ramiro de Maeztu, 7, Aforo 50, Metro Metropolitano, Autobuses F, 132, Circular, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Es necesario hacer reserva: María José Rodulfo Lavilla, Tel.: 91 336 38 33, E-mail: mariajose.rodulfo@upm.es; Mercedes Andreu, Tel.: 91 336 59 30. Horario de información y reserva: 10:00 a 14:00, www.upm.es/eventos/semanaciencia2009 **OBSERVACIONES** La exposición estará abierta todos los días en el Rectorado A **WEB** www2.upm.es/institucional/UPM/Biblioteca/Portada

ORGANIZA



Biblioteca Universitaria de la UPM

EXPOSICIÓN "GEOGRAFÍA Y DESARROLLO: TERRITORIO, SOCIEDAD Y TURISMO"

FECHA ma10 a v13, l16 a v20 de 9:00 a 21:00

Exposición divulgativa de las diferentes líneas de investigación y de los proyectos desarrollados en el Departamento de Geografía Humana de la UCM.

LUGAR Hall 1ª planta de la Facultad de Geografía e Historia de la UCM, C/ Profesor Aranguren s/n Ciudad Universitaria, Aforo 40, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses F, G, 133, 83, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Prof. Dra. Carmen Mínguez García; Prof. Dr. Juan Carlos García Palomares **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General; Grupos Organizados: Público General,

Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Carmen Mínguez, E-mail: cminguez@ghis.ucm.es. Horario de información y reserva: reservas necesarias únicamente para visitas guiadas de grupos, www.ucm.es/info/otri/cult_cient/semana_2009.htm **OBSERVACIONES** Posibilidad de realizar visitas guiadas para grupos **WEB** www.ucm.es/centros/webs/fghis

ORGANIZAN



Facultad de Geografía e Historia
Departamento de Geografía Humana



Universidad Nacional
de Educación a Distancia
Facultad de Geografía e
Historia

PATROCINA



FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

EXPOSICIÓN Y CONFERENCIAS DE ASTRONOMÍA: UN FIRMAMENTO EN LA AUTÓNOMA

FECHA l9 a v13, l16 a v20 de 9:00 a 20:00

Exposición sobre Astronomía, centrada en los fondos e investigaciones realizadas en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). En paralelo a la exposición, se llevarán a cabo varias conferencias de Astronomía.

LUGAR Biblioteca de Ciencias Fernando González Bernáldez, C/ Newton, 11 Universidad Autónoma de Madrid. Campus de Cantoblanco, Aforo 20, Autobuses 714, 827, 827A, 828, Cercanías C-4, Cantoblanco, 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, Estudiantes Primaria; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** María José Salvador, Tel.: 91 497 45 93, Fax.: 91 497 35 73, E-mail: Biblioteca.ciencias@uam.es; Biblioteca de Ciencias, mostrador, Tel.: 91 497 83 53 **WEB** biblioteca.uam.es/ciencias/default.html

ORGANIZA



Facultad de Ciencias
Biblioteca de Ciencias
Fernando González Bernáldez

GRANDES PÁGINAS PARA UNA PEQUEÑA HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA

FECHA ma10 a s14, ma17 a s21 de 10:00 a 21:00; d15 y d22 de 10:00 a 14:00

Una selección de tratados de Astronomía desde el Almagesto de Ptolomeo hasta Galileo y Kepler, pasando por toda la producción árabe. Cierra este itinerario una visión a los tiempos más actuales.

LUGAR Biblioteca Nacional (Museo. Sala de las Musas), Paseo Recoletos, 20-22, Aforo 70, Metro Colón y Serrano, Autobuses 1, 5, 9, 14, 19, 21, 27, 37, 45, 51, 53, 74, 150, Cercanías Recoletos **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA**

Información: Museo de la Biblioteca, Tel.: 91 580 77 59, Fax.: 91 516 89 28, E-mail: museo@bne.es; Tel.: 91 580 77 59, Fax.: 91 516 89 28, E-mail: museo@bne.es
WEB www.bne.es

ORGANIZA



COLABORA



Universidad
Carlos III de Madrid

LAS SALINAS DEL PARTIDO DE ESPARTINAS

FECHA l16 a v20 de 10:00 a 19:00

Las Salinas de Espartinas (Ciempozuelos) ocupan un lugar relevante en la historia de la sal española y fueron cabeza de un partido o distrito que reunía numerosas salinas localizadas en el Valle Medio del Tajo y en La Mancha. En esta exposición se echa un vistazo a esas salinas.

LUGAR Casa de la Cultura, C/ Mayor, s/n, Aforo 100, Autobuses 426, Cercanías C-3, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Ciempozuelos **DISCIPLINA** Ciencias Sociales, Historia, Arte y Arqueología **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Información: Mariano Ayarzagüena Sanz, Tel.: 91 893 01 58, Fax.: 91 893 30 80, E-mail: seha@seha.es **WEB** www.seha.es

ORGANIZA



PATROCINA



COLABORA



I.E.S. Juan Carlos I
de Ciempozuelos

¿ORIGINAL O RÉPLICA?

FECHA mi11 de 10:00 a 14:00

“¿Original o réplica?” es una exposición temporal en la que se mostrará el proceso de replicado de ejemplares de minerales y fósiles cuyo interés científico, rareza o dificultad de adquisición los hace especialmente significativos.

LUGAR Instituto Geológico y Minero de España, C/ Ríos Rosas, 23, Aforo 50, Metro Ríos Rosas, salida impares, Autobuses 3, 12, 37, 45 y 149, Cercanías Nuevos Ministerios **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** M^a Carmen Pérez González, Tel.: 91 349 57 59, No es necesario hacer reserva **OBSERVACIONES** La entrada a la exposición es libre en el horario de 9:00 a 14:00 de lunes a domingo. La exposición se podrá visitar hasta finales de marzo **WEB** www.igme.es/museo

ORGANIZA



UN UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS

FECHA 19 a v13, 116 a v20 de 10:00 a 18:00

La exposición constituye uno de los proyectos pilares del Nodo Español del Año Internacional de la Astronomía y que el Grupo de Astronomía ha producido con el fin de acercar imágenes astronómicas maravillosas a una gran audiencia y en lugares poco convencionales.

LUGAR Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey 9, Aforo 25, Autobuses 46 en Moncloa y Príncipe Pío, 160, 161 y A **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Tel.: 91 398 82 66 **OBSERVACIONES** Mediante estas imágenes esperamos llegar al público en general despertando en ellos el interés hacia la astronomía o hacia la ciencia en general. Cada imagen va acompañada de una breve descripción científica y un texto de la literatura universal **WEB** www.mat.uned.es

ORGANIZA



Facultad de Ciencias
Departamento de Física de los Materiales
y Matemáticas Fundamentales



El espacio, el territorio y los transportes Exposiciones

Reserva de plazas a partir del
26 de octubre

(consultar apartado INF./RESERVA en cada actividad)



Cine



El espacio, el territorio y los transportes Cine

CICLO DE CINE CIENTÍFICO: VIDA Y UNIVERSO

FECHA mi18 de 11:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00

Se presentarán documentales españoles premiados y de reconocidas producciones internacionales. El ciclo estará acompañado por expertos que contextualizarán los temas científicos tratados por los filmes. La programación se puede consultar en www.uam.es

LUGAR Sala de Videoconferencias de la Unidad de Recursos Audiovisuales de la UAM, Edificio de Postgrado, planta baja Universidad Autónoma de Madrid. Campus de Cantoblanco, Aforo 45, Autobuses 714, 827, 827A, 828, Cercanías C-4, Cantoblanco **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio, Biología vegetal y animal **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Margarita Arroyo Macarro, E-mail: margarita.arroyo@uam.es. Entrada libre hasta competir aforo **WEB** www.uam.es

ORGANIZA



Unidad de Cultura Científica

CICLO DE CONFERENCIAS DARWIN Y LA ASTROBIOLOGÍA

FECHA ma10 y mi11 19:00; v13 19:00

Investigadores adscritos al Centro de Astrobiología analizan en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, la vigencia de las teorías darwinianas en la investigación astrobiológica actual. Seguida de un coloquio entre los asistentes.

PROGRAMA:

- 10/11 - 19:00 h "Darwin y el origen de la vida" por Carlos Briones.
- 11/11 - 19:00 h "Los virus como modelos para la evolución darwiniana" por Esteban Domingo.
- 13/11 - 19:00 h "Biodiversidad, ecosistemas y extinciones".

LUGAR Museo Nacional de Ciencias Naturales, C/ José Abascal, 2, Aforo 50, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Carlos Briones Llorente, Científico Titular, Centro de Astrobiología CSIC-INTA; Esteban Domingo Solans, Profesor de Investigación, CBM Severo Ochoa, CSIC-UAM; Susanna Cuevas Manrubia, Investigadora Titular, Centro de Astrobiología CSIC-INTA **DISCIPLINA** Ciencias de la Tierra y geografía, Biología Molecular, Celular y Genética **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachi-

lterato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria **INF./RESERVA** Rogelio Sánchez Verdasco, Tel.: 91 520 64 38, E-mail: sanchezvr@inta.es **WEB** www.cab.inta.es

ORGANIZA



Centro de Astrobiología

PATROCINA



COLABORAN



Sociedad de Amigos del Museo Nacional de Ciencias Naturales



El espacio, el territorio y los transportes Cine

EL CIELO DE UNA NOCHE DE OTOÑO

FECHA s14 a d15, s21 a d22 de 18:45 a 19:30

Sesión en directo a cargo de un astrónomo aficionado que mostrará, en la Sala de Proyección, los principales objetos que se pueden contemplar en esta época del año.

LUGAR Sala de Proyección del Planetario de Madrid, Avda. del Planetario, 16 (Parque Tierno Galván), Aforo 250, Metro Méndez Álvaro, Autobuses 148, Cercanías Méndez Álvaro, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Antonio Alonso Yanci, Tel.: 91 467 35 78, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: antonio.alonso@planetmad.es. Será necesario la recogida de invitaciones el día de la proyección hasta completar aforo. Aforo limitado: 250 personas **OBSERVACIONES** Proyección de planetario de 45 minutos de duración, realizado por el equipo técnico del Planetario de Madrid **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



EL UNIVERSO DE JULIO VERNE

FECHA s14 a d15, s21 a d22 de 12:45 a 13:30 y de 20:00 a 20:45

Mucho antes de que los grandes avances del siglo XX permitieran al hombre volar o viajar a los planetas, Julio Verne fue capaz de imaginarse con una precisión increíble máquinas que surcaban el cielo, el fondo marino o el espacio exterior.

LUGAR Sala de Proyección, Planetario de Madrid, Avda. del Planetario, 16 (Parque Tierno Galván), Aforo 250, Metro Méndez Álvaro, Autobuses 148, Cercanías Méndez Álvaro, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Antonio Alonso Yanci, Tel.: 91 467 35 78, Fax.: 91 468 11 54, E-mail: antonio.alonso@planetmad.es. Será necesario la recogida de invitaciones el día de la proyección hasta completar aforo. Aforo limitado: 250 personas **OBSERVACIONES** Proyección de planetario de 45 minutos de duración, realizado por el equipo técnico del Planetario de Madrid **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



EL UNIVERSO EN 3D

FECHA ma17 de 19:45 a 20:45

Proyección en 3D de la producción de Ricardo Espejo, "Paisajes Lejanos" y otras visiones en 3D del Universo.

LUGAR Sede de la AAM, C/Argumosa, 39, Aforo 50, Metro Atocha Renfe, Lavapiés, Cercanías Atocha **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. Ricardo Espejo **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: Rafa, Tel.: 91 467 12 68, Fax.: 91 467 12 68, E-mail: info@aam.org.es. Horario de información y reserva: 91 467 12 68 Atención al público: de martes a jueves no festivos de 19:00 a 21:00 **WEB** www.aam.org.es

ORGANIZA



Agrupación Astronómica de Madrid

ELOGIO DE LA DISTANCIA

FECHA l16 16:30

La propuesta consiste en varias actividades en torno a un largometraje documental y a un libro, realizados en 2008, y denominados "Elogio de la distancia". Exhibición de la película, charla-debate y exposición con material fotográfico.

LUGAR Centro de Ciencias Humanas y Sociales, C/ Albasanz, 26-28, Aforo 50, Metro Ciudad Lineal, Suanzes, Autobuses 38, 48, 70, 77, 153, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** Cecilia Orueta, Fotógrafa; Felipe Vega, Director de cine; Julio Llamazares, Escritor **DISCIPLINA** Ciencias Sociales, Otros **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA** Información: Unidad de Cultura Científica, Tel.: 91 602 28 43, E-mail: cchs_semanaciencia2009@cchs.csic.es. No es necesaria reserva pero se aconseja confirmar por correo electrónico la celebración de la actividad **WEB** www.cchs.csic.es

ORGANIZA



Centro de Ciencias Humanas y Sociales

EN ÓRBITA CON LÓPEZ

FECHA s14 a d15, s21 a d22 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.

LUGAR Sala de Proyección, Planetario de Madrid, Avda. del Planetario, 16 (Parque Tierno Galván), Aforo 250, Metro Méndez Álvaro, Autobuses 148, Cercanías Méndez Álvaro, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** 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. Será necesario la recogida de invitaciones el día de la proyección hasta completar aforo. Aforo limitado: 250 personas **OBSERVACIONES** Proyección de planetario de 45 minutos de duración, realizado por el equipo técnico del Planetario de Madrid **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



Otros

CLAUSURA FIESTA DE ESTRELLAS

FECHA s21 de 20:00 a 23:00

Observación pública con telescopios en la que se podrá observar la luna, Saturno y otros Planetas.

LUGAR Jardín Botánico Alfonso XIII, Avda. Complutense, s/n, Aforo 1.000, Metro Ciudad Universitaria, Autobuses 132,82, 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, Estudiantes Primaria, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Información: Rafa, Tel.: 91 467 12 68, Fax.: 91 467 12 68, E-mail: info@aam.org.es; ASAAF, E-mail: iya2009ucm@gmail.com. Hasta completar aforo, <http://iya2009.fis.ucm.es>
WEB www.aam.org.es

ORGANIZAN



Agrupación Astronómica de Madrid



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

COLABORA



Asociación de Astrónomos Aficionados

EL CIELO Y SUS HISTORIAS

FECHA s14 a d15, s21 a d22 de 17:30 a 18:15

Laura, Samuel y Víctor tienen unos 11 años de edad. Mientras reciben clase de informática descubren que el Planetario de Madrid, a través de su página WEB, organiza un concurso sobre las constelaciones, en el que deciden participar.

LUGAR Sala de Proyección, Planetario de Madrid, Avda. del Planetario, 16 (Parque Tierno Galván), Aforo 250, Metro Méndez Álvaro, Autobuses 148, Cercanías Méndez Álvaro, 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. Será necesario la recogida de invitaciones el día de la proyección hasta completar aforo. Aforo limitado: 250 personas **OBSERVACIONES** Proyección de planetario de 45 minutos de duración, realizado por el equipo técnico del Planetario de Madrid **WEB** www.planetmad.es

ORGANIZA



OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

FECHA v20 de 19:00 a 21:00

Observación Astronómica de los objetos celestes el día de la observación.

LUGAR Patio del CEIP Giner de los Rios, Avda. de los Andes s/n, Aforo 30, Cercanías C5 la Serna, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Fuenlabrada **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, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: esanchez@ayto-fuenlabrada.es; Clemen García Leal, Tel.: 91 649 70 00 ext. 4217, Fax.: 91 649 70 25, E-mail: clgarcía@ayto-fuenlabrada.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 15:00, clgarcía@ayto-fuenlabrada.es y esanchez@ayto-fuenlabrada.es

ORGANIZA



COLABORA

Agrupación Astronómica de Fuenlabrada

OBSERVACIONES DEL SOL Y LAS ESTRELLAS

FECHA s14 de 11:00 a 12:00; s21 de 20:00 a 23:00

Observaciones del Sol en visible y línea de Hidrógeno y observaciones nocturnas de las constelaciones y objetos típicos de la época, coincidiendo con la Fiesta de Estrellas del Año Internacional de la Astronomía.

LUGAR Centro Cívico El Cerro, C/ Manuel Azaña, s/n, Aforo 100, Metro La Rambla, Cercanías Coslada, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Coslada **PONENTES DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos, Estudiantes Primaria, Público Infantil **INF./RESERVA** Raúl Cacho Martínez, Tel.: 60 609 71 29, E-mail: raulcacho@astrohenares.org **WEB** www.astrohenares.org

ORGANIZA



Asociación Astronómica AstroHenares

OBSERVACIONES RADIOASTRONÓMICAS EN DIRECTO CON PARTNER

FECHA ma10 y ma17 de 11:00 a 13:00

Se trata de acercar la radioastronomía al público no especializado. Se comienza con una breve explicación de los fundamentos de la radioastronomía, y se sigue con el manejo práctico e in situ de un radiotelescopio vía Internet, incluyendo cálculos sencillos.

LUGAR Auditorio, Centro de Astrobiología CSIC-INTA (campus del INTA), Carretera Torrejón - Ajalvir, km 4, Aforo 40, Metro Autobuses Torrejón de Ardoz, rotonda del INTA: 252, Autobuses 224, 226, 261 en Avda. de América y 274 desde Estación Sur, Cercanías C1 y C2, Desde la entrada al recinto del INTA un autobús desplazará a los visitantes hasta el CAB, Acceso movilidad reducida **LOCALIDAD** Torrejón de Ardoz **PONENTES** D. Juan Angel Vaquerizo, Responsable PART-NeR **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Grupos Organizados: Público General, Público Especializado, Público universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos **INF./RESERVA**

Es necesario hacer reserva: Juan Angel Vaquerizo, Tel.: 91 813 12 64, E-mail: jvaquerizog@inta.es; Daniel Martin Mayorga, Tel.: 91 520 64 13, E-mail: martinmd@inta.es. Horario de información y reserva: 9:00 a 14.00. Los visitantes se identificarán a la entrada del INTA con el DNI o pasaporte **WEB** www.cab.inta.es

ORGANIZAN



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE DEFENSA

SECRETARÍA DE ESTADO DE DEFENSA



INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPAZIAL



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



El espacio, el territorio y los transportes Otros

PEQUEÑA SERENATA ASTRONÓMICA

FECHA j12 19:30

Este concierto une la “Pequeña Serenata Nocturna” de W. A. Mozart, con la astronomía a través de un montaje vídeo que explora y entremezcla a veces de manera sorprendente las famosas notas del genio austriaco con las más impactantes imágenes y simulaciones.

LUGAR Sede Central del CSIC, Salón de actos, C/ Serrano, 117, Aforo 200 **LOCALIDAD** Madrid **DISCIPLINA** Física y Ciencias del Espacio **DIRIGIDO A** Público General y Grupos Organizados **INF./RESERVA** Instituto de Estructura de la Materia, Tel.: 91 561 68 00 **OBSERVACIONES** Concierto de piano a cuatro manos. Breve charla explicativa a cargo del Dr. Juan Ramón Pardo. Y para finalizar concierto y proyección multimedia **WEB** www.iem.csic.es

ORGANIZA



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Instituto de Estructura de la Materia

PRESENTACIÓN DEL LIBRO DE CÉSAR LANZA, DIEZ PEQUEÑOS ENSAYOS EN TORNO A UN INVENTO TENSIONAL CLÁSICO: EL ARCO

FECHA j12 de 19:30 a 21:00

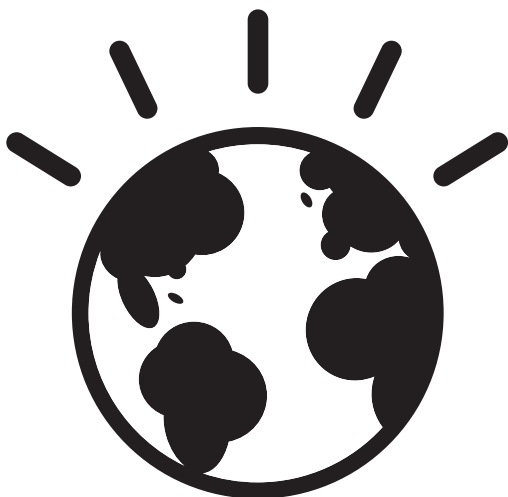
En la presentación de este libro promovida por la empresa editora del libro INECO-TIFSA, participará además del autor César Lanza, Fernando Palao, Presidente de INECO -TIFSA.

LUGAR Residencia de Estudiantes, C/ Pinar, 21-22, Aforo 200 **LOCALIDAD** Madrid **PONENTES** D. César Lanza, autor del libro; D. Fernando Palao, Presidente de INECO-TIFSA **DISCIPLINA** Otros **DIRIGIDO A** Público General **INF./RESERVA** Blanca Ramos, Tel.: 91 563 64 11, E-mail: actos@residencia.csic.es; Marta Redondo, Tel.: 91 563 64 11, E-mail: actos@residencia.csic.es **WEB** www.residencia.csic.es; www.edaddeplata.org

ORGANIZA



Residencia de Estudiantes



La oportunidad de construir un planeta más inteligente.

Empresas, instituciones, administraciones públicas, emprendedores de todo el mundo están ya poniendo las primeras piedras de este planeta más inteligente.

Conozca la propuesta de IBM en ibm.com/smarterplanet/es

