

VISITA AL LABORATORIO DE GEODINÁMICA Y MAREAS TERRESTRES DEL VALLE DE LOS CAÍDOS

Se visitará el chalet de determinaciones absolutas de la gravedad, donde se harán demostraciones con instrumentos: distanciómetros láser submilimétricos, gravímetros, equipos GPS, estaciones totales, etc. Así mismo, en el interior del chalet se podrá ver una estación de marea gravimétrica y se harán determinaciones de la gravedad.

Posteriormente se pasará al interior de la Basílica para acceder al laboratorio de mareas y geodinámica. Los asistentes tendrán tiempo para visitar la basílica ya que el acceso al laboratorio debe hacerse en grupos de 10 personas.

Lugar de celebración: El Valle de los Caídos (Madrid)

Fecha: Miércoles 11 de Noviembre de 2009

Horario: Salida a las 9:30 - Fac. de CC. Matemáticas (UCM)
Regreso a las 15:00 (aprox.)

Aforo: 40

Es necesaria reserva.

RESERVAS:

Tel. y fax: 91 3944615

L-V: 10h a 12h



Sección Departamental de Astronomía y Geodesia

Responsable: Miguel J. Sevilla de Lerma

150 AÑOS DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

El profesor José M. Sánchez Ron presentará el libro "Evolución histórica de la licenciatura en Matemáticas (Exactas) en la Universidad Central", escrito por el Profesor Enrique Outerelo. Participarán también en la presentación autoridades académicas y ministeriales.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Miguel de Guzmán

Fecha: Martes 17 de Noviembre de 2009.

Horario: 16:00 a 18:00

Aforo: 180 personas

No es necesaria reserva.

Responsable: Juan A. Tejada



HORARIO

L 9	M 10 ¿Cómo medimos la Tierra? (11 a 13) Taller de Criptografía (11h a 13h)	X 11 Visita laboratorio Geodinámica del Valle de los Caídos (9 a 15)	J 12 Calendario Astronómico (11h a 13h) Matemáticas e Investigación Policial (12 a 13½)	V 13
L 16 Visita Museo Astronomía y Geodesia (10½ a 12)	M 17 ¿Cómo medimos la Tierra? (11 a 13) 150 años de Licenciatura en Matemáticas (16h a 18h)	X 18 Nos vamos a Marte (11h a 13h) Taller de Criptografía (11h a 13h)	J 19 Calendario Astronómico (11h a 13h) Matemáticas e Investigación Policial (12 a 13½)	V 20 Visita Museo Astronomía y Geodesia (10½ a 12h) Taller de Criptografía (11h a 13h)

Colaboran:

La Sexta

Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

Instituto de Astronomía y Geodesia (CSIC-UCM)

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Ministerio de Ciencia e Innovación



IX SEMANA de la CIENCIA

Guía de Actividades de la Facultad de CC. Matemáticas

Universidad Complutense de Madrid



MATEMÁTICAS E INVESTIGACIÓN POLICIAL

En cada sesión se emitirá un capítulo de la serie televisiva Numb3rs en la que se entremezclan matemáticas e investigación policial. Cada capítulo estará comentado por un experto que ilustrará los conceptos matemáticos que aparecen en el capítulo.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula Rey Pastor

Jueves 12 de Noviembre de 2009: “Vectores”

Jueves 19 de Noviembre de 2009: “Doble o nada”

Horario: 12:00 a 13:30 **Aforo:** 400 personas

RESERVAS:

Tel: 91 3944617 // Fax: 91 3944724

L-V: 10h a 12h

Patrocinadores: La cadena televisiva

La Sexta proporciona gratuitamente los capítulos a proyectar.



Responsables:	Juan B. Seoane Antonio Díaz-Cano
----------------------	-------------------------------------

TALLER DE CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD EN INTERNET

Exposición práctica de los métodos matemáticos usados en criptografía y seguridad en Internet, incluyendo ejemplos prácticos como correo electrónico cifrado y otros.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula de Informática

Fechas: Martes 10-11-2009, Miércoles 18-11-2009 y Viernes 20-11-2009

Horario: 11:00 a 13:00

Aforo: 50 personas cada día

Es necesaria reserva.

RESERVAS:

Tel: 91 3944617 // Fax: 91 3944724

L-V: 10h a 12h



Departamento de Álgebra	
Responsables:	M. Emilia Alonso Ignacio Luengo

¿CÓMO MEDIMOS LA TIERRA?

En este taller se verá cómo funcionan diversos instrumentos (GPS, Gravímetro, Nivel ...) utilizados en Geodesia y Cartografía, y algunos estudios en los que se aplican. Como ejemplo de la relación con la Astronomía, observaremos el Sol con pequeños telescopios.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Fechas: Martes 10 de Noviembre de 2009 y Martes 17 de Noviembre de 2009

Horario: 11:00 a 13:00

Aforo: 60 personas cada día

Es necesaria reserva.

RESERVAS:

L-V: 10:00 a 12:00 // Tel. y fax: 91 3944615



Sección Departamental de Astronomía y Geodesia	
Responsable:	Fuensanta González

VISITA AL MUSEO DE ASTRONOMÍA Y GEODESIA (UCM)

El Museo de Astronomía y Geodesia de la U.C.M. agrupa una importante colección de instrumentos de Astronomía, Geodesia y Topografía. Éstos están reunidos con el afán didáctico de dar a conocer la evolución de los métodos utilizados en estas disciplinas durante los últimos 150 años. La actividad consistirá en: Recepción y conferencia sobre Astronomía y Geodesia y visita guiada al Museo.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula Miguel de Guzmán S-118

Fechas: Lunes 16 de Noviembre de 2009 y Viernes 20 de Noviembre de 2009

Horario: 10:30 a 12:00

Aforo: 25 personas cada visita.

Es necesaria reserva.

RESERVAS:

L-V: 10:00 a 12:00 // Tel. y fax: 91 3944615



Sección Departamental de Astronomía y Geodesia	
Responsables:	Miguel J. Sevilla de Lerma (UCM) Ricardo Vieira Díaz (CSIC-UCM)

CALENDARIO ASTRONÓMICO

Los asistentes navegarán por el calendario astronómico (www.calendarioastronomico.es) elaborado en la Facultad. Elaborarán una noticia que se incorporará al Calendario citando el colegio o instituto. También habrá un concurso con premios.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula de Informática

Fechas: Jueves 12 de Noviembre de 2009 y Jueves 19 de Noviembre de 2009

Horario: 11:00 a 13:00

Aforo: 50 personas cada día

Es necesaria reserva.



RESERVAS:

L-V: 10:00 a 12:00 // Tel. y fax: 91 3944615

Sección Departamental de Astronomía y Geodesia	
Responsable:	Gracia Rodríguez Caderot

NOS VAMOS A MARTE

La UCM participa en el proyecto MetNet para desplegar vehículos en la superficie de Marte. El director científico, prof. Luis Vázquez, explicará el proyecto y después habrá una mesa redonda. Habrá también una exposición divulgativa.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula Miguel de Guzmán S-118

Fecha: Miércoles 18 de Noviembre de 2009

Horario: 11:00 a 13:00

Aforo: 180 personas para la conferencia y mesa redonda. La visita guiada a la exposición estará limitada a 50 personas.

Es necesaria reserva.



RESERVAS:

L-V: 10:00 a 12:00 // Tel. y fax: 91 3944615

Sección Departamental de Astronomía y Geodesia	
Responsable:	Gracia Rodríguez Caderot