

FESTIVAL MÁGICO

En esta actividad se realizarán actividades con los jóvenes en los que se buscarán ingredientes matemáticos en situaciones de lo más diversa, desde objetos cotidianos hasta trucos de magia. Se agregan breves explicaciones de los resultados matemáticos que hay detrás de las actividades y también se incluirá una actividad manipulativa al final de las mismas.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM

Sala: Aula Miguel de Guzmán. S-118

Fechas: martes 3 y miércoles 4 de Noviembre de 2015.

Horario: 11:00 a 12:30 h.

Aforo: 120

Dirigido a alumnos de secundaria en adelante. Público general.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsables: Ángeles Prieto y Mercedes Sánchez

Colaboran:



Univ. Politécnica de Madrid

SCRATCH: IMAGINA, PROGRAMA, COMPARTE

Con Scratch puedes programar tus propias historias interactivas, juegos y animaciones y compartir tus creaciones con otros en la comunidad en línea.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula 2 de informática.

Fechas: lunes 2 y miércoles 4 de Noviembre 2015.

Horario: 12:00 a 13:30 h. **Aforo:** 42 personas

Dirigido a alumnos de 5º y 6º de primaria.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Yolanda Ortega Mallén.

¿PUEDEN VER LOS ORDENADORES?

Taller en el que realizarás programas que buscan caras, siguen objetos, o reaccionan a lo que ven... Computer Vision es un campo de investigación y aplicación emergente cuyo objetivo fundamental es que el ordenador entienda lo que ve.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula 3 de informática.

Fechas: jueves 12 de Noviembre de 2015.

Horario: 12:00 a 14:00 h. **Aforo:** 42 personas

Conocimientos básicos de programación para asistir al taller. Dirigido a alumnos de Bachillerato, Ciclos Formativos, Universitarios y Público General.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Carlos Gregorio Rodríguez

MATEMÁTICAS E INVESTIGACIÓN POLICIAL

Se emitirá un capítulo de la serie Numb3rs en la que se entremezclan matemáticas e investigación policial. Además habrá una discusión y un debate para detallar los aspectos matemáticos del mismo.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula Rey Pastor. (Salón de Actos)

Fechas: jueves 5 y jueves 12 de Noviembre 2015.

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

Dirigido a alumnos de últimos cursos ESO y Bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Juan B. Seoane Sepúlveda.

2 - 15 noviembre 2015

Guía de Actividades de la Facultad de CC. Matemáticas Universidad Complutense de Madrid

www.mat.ucm.es



XV SEMANA de la CIENCIA



CELEBRATION OF MIND, GATHERING FOR GARDNER

Rendiremos homenaje a Martin Gardner, impulsor de la matemática recreativa, resaltando la relación de las matemáticas con el mundo y la magia. Commemoraremos el Año Internacional de la Luz y el Centenario de la publicación del segundo volumen de El Quijote.

Esta actividad se inserta en la red de actividades que se organizan a nivel mundial titulado: "Celebration of Mind, Gathering for Gardner" (<http://www.g4g-com.org>).

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM

Sala: Aula Miguel de Guzmán. S-118

Fechas: martes 3 de Noviembre de 2015.


Horario: 17h a 19:00 h.

Aforo: 120

Dirigido a público general.

Entrada libre hasta completar aforo.

Responsables: Ángeles Prieto y Mercedes Sánchez

Colaboran:  Cátedra Miguel de Guzmán (UCM)



Univ. Politécnica de Madrid

TALLER DE CRIPTOGRAFÍA Y SEGURIDAD EN INTERNET

¿Cómo mantener la privacidad de tus correos? ¿Qué matemáticas hay detrás de una compra segura en internet? ¿Qué es una firma digital? En este taller se hace una exposición práctica de los métodos matemáticos usados en criptografía y seguridad en Internet. Los participantes utilizarán diversas herramientas informáticas para visualizar cifrados a través de la historia de la criptografía, pasando por la máquina Enigma hasta nuestros días en la Sociedad de la Información.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula 3 de informática

Fechas: martes 10 de noviembre de 2015.

Horario: 11:00 a 13:00 h.

Aforo: 54.

Dirigido a alumnos de bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsables: M. Emilia Alonso e Ignacio Luengo

¿CÓMO MEDIMOS LA TIERRA LOS GEODESTAS?

Mediante una conferencia y un taller explicaremos diversos instrumentos utilizados en Geodesia (GPS, Distanciómetros, Estaciones totales, gravímetros...) para medir la tierra y sus posibles variaciones.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula consultar en: astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Fechas: jueves 12 de Noviembre de 2015.

Horario: 12:00 a 14:00 h.

Aforo: 30 personas

Dirigido a alumnos de Bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Gonzalo Barderas Manchado

BICENTENARIO ADA BYRON (1815-1852)

Os fascinará descubrir la vida, la obra y el contexto científico, histórico y social mediante esta Exposición sobre la autora del primer programa de la historia. Se elaborarán fichas docentes para alumnos de Bachillerato que estarán disponibles en la web de la Facultad durante la exposición.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Fecha: del 2 al 13 de Noviembre de 2015.

Sala: Vestíbulos del sótano 2 y Biblioteca

Horario: Visita libre de 9:00 a 20:00 h. hasta completar aforo.

Aforo: 30 personas.

Dirigido a alumnos últimos cursos de ESO y Bachillerato, público general.

Entrada libre.

INFORMACIÓN Y CONTACTO EN: carvajal@ucm.es

Responsables: Capi Corrales y Amador Carvajal.

MATEMÁTICAS VISUALES E INTERECTIVAS CON SAGE

En este taller emplearemos SAGE como herramienta para las matemáticas del siglo XXI: gráficos, cálculos, interactividad, programación... Participa en un taller muy práctico que te sorprenderá.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Fechas:

jueves 5 de Noviembre 2015. **Horario:** 12 a 14 h. (aula info-3)

martes 10 de Noviembre 2015. **Horario:** 16 a 18 h. (aula info-2)

Aforo: 42 personas

Dirigido a:

Jueves 5 nov: alumnos de 2º Bachillerato.

Martes 10 nov: profesorado secundaria.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Carlos Gregorio Rodríguez

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 de los siglos XIX y XX (esferas celestes, teodolitos, taquímetros, brújulas, etc). Estos instrumentos fueron utilizados en la UCM para prácticas de estudiantes y para trabajos de investigación. Algunos de los instrumentos expuestos son ejemplares únicos, lo que incrementa su valor. La visita guiada al Museo es muy interesante para todo tipo de personal aficionado a estas ciencias.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Museo de Astronomía y Geodesia. Sala 105.

Fechas: jueves 12 de Noviembre de 2015

Horario: 11:00 a 12:00 h.

Aforo: 25 personas.

Dirigido a alumnos de bachillerato o últimos cursos de secundaria.- Público general

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 19 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Miguel J. Sevilla de Lerma