

FESTIVAL MÁGICO

En esta actividad se realizarán actividades con los jóvenes en las que se buscarán ingredientes matemáticos en situaciones de lo más diversas, 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: Lunes 4 de Noviembre de 2013, de 11h a 12,30h y Martes 5 de Noviembre de 2012 de 11 a 12,30 h.

Aforo: 120

Dirigido a alumnos de secundaria en adelante. Público general.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

decamate@ucm.es

Responsables: Ángeles Prieto y Marco Castrillón

Colaboran:  Cátedra Miguel de Guzmán (UCM)



Univ. Politécnica de Madrid

TORMENTAS GEOMAGNÉTICAS Y SUS EFECTOS

Conferencia sobre los efectos de la actividad solar y las tormentas geomagnéticas en nuestra vida cotidiana.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula S-109.

Fechas: Lunes 11 de Noviembre 2013.- 12:00 a 13:00.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Gracia Rodríguez Caderot

Colabora:  IMI - Instituto de Matemática Interdisciplinar

¿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 2 de informática.

Fechas: Jueves 7 de Noviembre de 2013 y jueves 14 de Noviembre.

Horario: 12:00 a 14:00 h.

Aforo: 40 personas

Dirigido a alumnos de Bachillerato, Ciclos Formativos, Universitarios y Público General.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

decamate@mat.ucm.es

Responsable: Carlos Gregorio Rodríguez

TU TESIS EN TRES MINUTOS

Investigadores en formación explican ante un público no especializado el interés de sus tesis doctorales, en sólo 3 minutos.

T3M es una competición de divulgación de la investigación doctoral en Inteligencia Computacional en España. Normalmente la lectura de una tesis doctoral suele durar un mínimo de dos horas y en ella se condensa un trabajo de investigación de al menos cuatro años. ¡Ellos lo resumen en tres minutos!.

Competición organizada por la red ATICA <http://atica.lsi.upc.edu/t3m/>, y se encuadra dentro de la reunión SEMATICA 2013 (<http://atica.lsi.upc.edu/sematica2013>).

El jurado de esta fase final estará integrado por profesionales del ámbito de la divulgación científica y la comunicación e investigadores de prestigio en el ámbito de la inteligencia computacional.

Se retransmitirá por streaming.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula Rey Pastor.

Fechas: Miércoles 20 de Noviembre 2013.- 17:00 a 19:00.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

decamate@ucm.es

Responsables: Javier Montero y J. Tinguaro Rguez.



4 - 17 noviembre 2013

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

**XIII SEMANA
de la
CIENCIA**

www.mat.ucm.es



CELEBRATION OF MIND, GATHERING FOR GARDNER

Rendiremos homenaje a Martin Gardner, impulsor de la matemática recreativa, mediante enigmas, juegos, puzzles matemáticos y matemáticas manipulativas.

Veremos qué relación tienen las matemáticas con el mundo exterior e incluso habrá algo de magia.

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>). Este año 2013 es la cuarta edición de esta actividad mundial. En la primera edición, la Universidad Complutense y la Universidad Politécnica también participaron con la organización de la jornada en la Facultad de Matemáticas UCM.

Antes del acto, se realizará una lectura participativa de fragmentos de "Historias de Cronopios y de Famas" de Julio Cortázar.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM

Sala: Aula Miguel de Guzmán. S-118

Fechas: Lunes 4 de Noviembre de 2013, Prólogo a las 16 h.

Acto de 17h a 19:00 h.

Aforo: 120

Dirigido a público general.

Entrada libre hasta completar aforo.

Responsables: Ángeles Prieto y Marco Castrillón

Colaboran:  Cátedra Miguel de Guzmán (UCM)



Univ. Politécnica de Madrid

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 2 de Informática

Fechas: lunes 11 y Martes 12 de Noviembre de 2013.

Horario: 11:00 a 13:00 h.

Aforo: Un grupo de 30 personas cada día

Dirigido a alumnos de bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

decamate@mat.ucm.es

Responsables: M. Emilia Alonso e Ignacio Luengo

DE GEO (TIERRA) A DESIA (DIVISIÓN) Y MIDO PORQUE ME TOCA.

Mediante un divertido juego explicaremos diversos instrumentos que se usan en Geodesia (Ciencia que estudia la Tierra y su campo gravitatorio). En este juego, los asistentes harán mediciones para resolver un enigma.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula 113

Fechas: jueves 7 de Noviembre de 2013.

Horario: 12:00 a 14:00 h.

Aforo: 30 personas

Dirigido a alumnos de bachillerato. Público General.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Gonzalo Barderas Manchado

GEOCACHING UCM

El Geocaching es un juego global que trata de esconder y buscar tesoros usando GPS. Se explicarán las bases del sistema de posicionamiento GPS para pasar a buscar por equipos un tesoro escondido usando para localizar las coordenadas buscadas, receptores GPS

Lugar de celebración: - Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Fecha: Jueves 14 de Noviembre de 2013.

Sala: Aula 113

Horario: 12 a 14 h.

Aforo: 30 personas.

Dirigido a alumnos bachillerato. Público General.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Gema Rodríguez Velasco

VEN A PROGRAMAR EL PRIMER ORDENADOR: LA MÁQUINA DE TURING

Turing es el padre de la informática. La Máquina de Turing, es un mecanismo de programación sencillo pero capaz de hacer lo mismo que nuestros modernos ordenadores. Ven a un taller práctico y divertido donde programarás la Máquina de Turing.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula 2 de informática.

Fechas: Miércoles 6 de Noviembre de 2013 y Miércoles 13 de Noviembre.

Horario: 10:00 a 12:00 h.

Aforo: 40 personas

Dirigido a alumnos de Bachillerato y Grados Formativos. Público General.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 21 DE OCTUBRE EN:

decamate@mat.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). Éstos 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 14 de Noviembre de 2013

Horario: 11 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 21 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Miguel J. Sevilla de Lerma