

FESTIVAL MÁGICO

En esta actividad se realizarán actividades con los jóvenes en los 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 3 y martes 4 de Noviembre de 2014,

Horario: 11:00 a 12:30 h.

Aforo: 120

Dirigido a alumnos de secundaria en adelante. Público general.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 DE OCTUBRE EN:

decamate@ucm.es

Responsables: Ángeles Prieto y Marco Castrillón

Colaboran:  Cátedra Miguel de Guzmán (UCM)



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 3 de informática.

Fechas: miércoles 5 y jueves 6 de Noviembre 2014.-

Horario: 12:00 a 13:30 h. **Aforo:** 50 personas

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

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 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: martes 11 y miércoles 12 de Noviembre de 2014.

Horario: 10:00 a 12:00 h. **Aforo:** 50 personas

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

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 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 6 y jueves 13 de Noviembre 2014.-

12:00 a 13:30 h.

Dirigido a alumnos de últimos cursos ESO y Bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Juan B. Seoane Sepúlveda.

3 - 16 noviembre 2014

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

www.mat.ucm.es



XIV 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, la cristalografía, la genómica y la 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>).

Antes del acto, se realizará una lectura de obras de Martín Gardner.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM

Sala: Aula Miguel de Guzmán. S-118

Fechas: Lunes 3 de Noviembre de 2014, 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

¿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: miércoles 12 de noviembre de 12,15 a 14,15 h.y

jueves 13 de noviembre de 11 a 13 h.

Aforo: Un grupo de 40 personas cada día

Dirigido a alumnos de bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 DE OCTUBRE EN: decamate@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 consultar en: astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Fechas: jueves 13 de Noviembre de 2014.

Horario: 11:00 a 13:00 h.

Aforo: 30 personas

Dirigido a alumnos de Bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 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: martes 11 de Noviembre de 2014.

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

Horario: 11 a 13 h.

Aforo: 30 personas.

Dirigido a alumnos bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Gema Rodríguez Velasco

MATEMÁTICAS VISUALES E INTERECTIVAS CON SAGE

En este taller emplearemos SAGE como herramienta para las matemáticas del siglo 21: gráficos, cálculos, interactividad, programación... Participa en un taller muy práctico que te sorprenderá.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM

Sala: Aula 3 de informática.

Fechas: martes 4 de Noviembre de 2014 y jueves 6 de Noviembre.

Horario: 10:00 a 12:00 h.

Aforo: 50 personas

Dirigido a alumnos de Bachillerato y profesorado secundaria.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 20 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 13 de Noviembre de 2014

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 20 DE OCTUBRE EN:

astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Miguel J. Sevilla de Lerma