

**EXPOSICIÓN.-
MUJERES EN LA INFORMÁTICA:
PIONERAS, FIGURAS ESCONDIDAS Y GRANDES FIGURAS**

El primer programa de la historia lo escribió una mujer: Ada Byron. De ella recibe el nombre un lenguaje de programación. Desde el comienzo de las “Ciencias de la Computación” las mujeres han sido grandes protagonistas. Tanto en el desarrollo de Lenguajes de Programación (por ejemplo el Cobol) como el de arquitectura de ordenadores (el desarrollo de circuitos integrados) o como en el estudio de algoritmos (eg. premios Goedel, premios Turing y premios Fulkerson recientes).

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM

Fechas: de lunes a viernes.

Horario visitas programadas: 13:00 a 14:00 h.

Aforo: 25 personas por sesión para visitas guiadas.

Tipo de público individual o grupos.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 23 DE OCTUBRE EN: carvajal@ucm.es

Responsable: María Emilia Alonso, Capi Corrales y Amador Carvajal.

**FESTIVAL MÁGICO
MATEMÁTICO**

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 subyacentes y se incluirá una actividad manipulativa al final de las mismas.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM

Fechas: lunes 6 Aula Miguel de Guzmán y martes 7 Salón de Actos.

Horario: 11:00 a 12:30 h.

Aforo: 120

Dirigido a alumnos de secundaria.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 23 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Antonio Díaz-Cano Ocaña

Colaboran:



**FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
-UCM-**

MÁS DE 150 AÑOS DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA
EN MATEMÁTICA PURA Y APLICADA NOS AVALAN.

GRADO EN MATEMÁTICAS

GRADO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

GRADO EN MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

DOBLE GRADO
EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS

DOBLE GRADO
EN MATEMÁTICAS Y FÍSICA

DOBLE GRADO
EN ECONOMÍA, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

MASTER
EN INGENIERÍA MATEMÁTICA

MASTER
EN MATEMÁTICAS AVANZADAS

MASTER
EN TRATAMIENTO ESTADÍSTICO-
COMPUTACIONAL DE LA INFORMACIÓN

MASTER
EN GESTIÓN DE DESASTRES

MASTER
EUROPEO EN ESTADÍSTICAS OFICIALES E
INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS

6 - 19 noviembre 2017

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

**XVII SEMANA
de la
CIENCIA**

www.mat.ucm.es

(reservas desde el 23 de octubre)



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. 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 16 de Noviembre de 2017
Horario: 12:00 a 13:00 h.
Aforo: 25 personas.

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

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 23 DE OCTUBRE EN:
astronomia_geodesia@mat.ucm.es

Responsable: Carmen de Toro y Llaca
--

MATEMÁTICAS E INVESTIGACIÓN POLICIAL

Se emitirá un capítulo de la serie Numb3rs en la que se entremezclan matemáticas e investigación policial. Cada proyección estará precedida de una presentación por parte de un profesor que comentará los aspectos matemáticos del mismo.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM
Sala: Aula Rey Pastor. (Salón de Actos)
Fechas: miércoles 8 y miércoles 15 de Noviembre 2017.
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 23 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsable: Juan B. Seoane Sepúlveda.

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 informática 3.
Fechas: viernes 17 de noviembre de 2017 de 10:00 a 12:00 h.
viernes 17 de noviembre de 2017 de 12:00 a 14:00 h.

Dirigido a alumnos de bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 23 DE OCTUBRE EN: decamate@ucm.es

Responsables: M. Emilia Alonso e Ignacio Luengo
--

ASTRONOMÍA EN LAS AULAS. INICIACIÓN AL MANEJO DE SalsaJ.

Sesión para enseñar a alumnos y profesores cómo realizar observaciones astronómicas en las aulas y trabajar con ellas con el software SalsaJ.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas – UCM
Fechas: lunes 6 noviembre (aula Info-2 aforo: 40 personas),
martes 7 noviembre (aula Info-0, aforo: 20 personas) y
miércoles 8 (aula Info 2, aforo 40 personas) noviembre 2017.
Horario: 10:00 a 12:00 h.

Dirigido a alumnos de últimos cursos ESO y Bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 23 DE OCTUBRE EN: sec.aegora@ucm.es

Responsable: Ana Inés Gómez de Castro y Leire Beitia.
--

Colabora: Hands On Universe.

ABRIENDO VENTANAS AL UNIVERSO: INSTALACIONES ESPAÑOLAS DEL TELESCOPIO ESPACIAL WSO-UV.

Visita a las instalaciones del centro de operaciones científicas del telescopio espacial WSO-UV, que estudiará el firmamento en el rango espacial Ultravioleta.

Lugar de celebración: Facultad de Estudios Estadísticos – UCM

Fechas: martes 14 y miércoles 15 de Noviembre de 2017.

Horario: 11 a 11:30 h. **Aforo:** 40 personas

Dirigido a público general.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 23 DE OCTUBRE EN: sec.aegora@ucm.es

Responsables: Ana Inés Gómez de Castro y Juan Carlos Vallejo

Colabora: WSO-UV.

CELEBRATION OF MIND, GATHERING FOR GARDNER

Rendiremos homenaje a Martin Gardner, impulsor de la matemática recreativa, mediante exposiciones de expertos y matemáticas manipulativas. Esta actividad se inserta en la red de actividades que se organizan a nivel mundial titulada: "Celebration of Mind, Gathering for Gardner" (http://www.celebrationofmind.org/wordpress_site/)

Este año 2017 es la octava edición de esta actividad mundial. En las siete ediciones previas, la Universidad Complutense y la Universidad Politécnica organizaron una jornada en Madrid, que tuvo lugar en la Facultad de CC. Matemáticas de la UCM.

Lugar de celebración: Facultad de CC. Matemáticas - UCM
Sala: Aula Miguel de Guzmán. S-118
Fechas: lunes 6 de Noviembre de 2017.
Horario: 17h a 19:00 h.

Aforo: 120

Dirigido a público general.

Entrada libre hasta completar aforo.

Responsables: Angeles Prieto y Marco Castrillón
--

Colaboran:  Cátedra Miguel de Guzmán (UCM)



Univ. Politécnica de Madrid