

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

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 y martes 7 de Noviembre de 2017.

**Horario:** 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](mailto: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

**Sala:** Aula Miguel de Guzmán. S-118

**Fechas:** lunes 6 y martes 7 de Noviembre de 2017.

**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](mailto: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](http://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](mailto:astronomia_geodesia@mat.ucm.es)

<b>Responsable:</b> 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](mailto:decamate@ucm.es)

<b>Responsable:</b> 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](mailto:decamate@ucm.es)

<b>Responsables:</b> 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](mailto:sec.aegora@ucm.es)

<b>Responsable:</b> 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](mailto:sec.aegora@ucm.es)

<b>Responsables:</b> 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/](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.

<b>Responsables:</b> Angeles Prieto y Marco Castrillón
--

**Colaboran:**  Cátedra Miguel de Guzmán (UCM)



Univ. Politécnica de Madrid