

# 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 5 y martes 6 de Noviembre 2018

**Sala:** Aula Miguel de Guzmán

**Horario:** 11:00 a 12:30 h. **Aforo:** 160

Dirigido a alumnos de secundaria.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 22 DE OCTUBRE EN: [decamate@ucm.es](mailto:decamate@ucm.es)

**Responsables:** Ángeles Prieto y Marco Castrillón



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



Univ. Politécnica de Madrid

## MATEMÁTICAS Y BIOLOGÍA, UNA RELACIÓN EN PLENO DESARROLLO: MUESTRA BIBLIOGRÁFICA Y DOCUMENTAL.

Exposición bibliográfica y documental con motivo del Año Internacional de la Biología Matemática. Conferencias de: Alberto Ferrús (CSIC) y Mario Primiceno (Univ. Firenze).

**Lugar de celebración:** Facultad de CC. Matemáticas – UCM y Facultad de CC: Biológicas – UCM.

**Fechas:** del lunes 5 a viernes 16 de Noviembre 2018

**Sala:** Vestíbulo sótano 2 de la Fac. Matemáticas, pasillos Fac. Biológicas y bibliotecas de ambos centros.

**Horario:** de 9 a 20 horas.

Dirigido a público en general y alumnos de bachillerato.

RESERVAS VISITAS GUIADAS DESDE EL 22 DE OCTUBRE EN:

**Datos de contacto:** Amador Carvajal: [carvajal@ucm.es](mailto:carvajal@ucm.es) Alicia

Sánchez: [alicia@ucm.es](mailto:alicia@ucm.es)

**Responsables:** Javier Martín y Amador Carvajal

**Colaboran:**



y Facultad de Ciencias Biológicas

## 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

5 - 18 noviembre 2018

GUÍA DE ACTIVIDADES  
FACULTAD DE CC. MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

# XVII SEMANA de la CIENCIA

[www.mat.ucm.es](http://www.mat.ucm.es)

(RESERVAS DESDE EL 22 DE OCTUBRE 2018)



## 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 15 de Noviembre de 2018  
**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 22 DE OCTUBRE EN:  
[astronomia\\_geodesia@mat.ucm.es](mailto:astronomia_geodesia@mat.ucm.es)

<b>Responsable:</b> Carmen de Toro y Llaca
--------------------------------------------

## 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 Info-3.  
**Fechas:** martes 6 y martes 13 de Noviembre de 2018  
**Horario:** 12:00 a 14:00 h. **Aforo:** 50 personas.  
Dirigido a alumnos de bachillerato.  
Es necesaria reserva.  
RESERVAS DESDE EL 22 DE OCTUBRE EN: [decamate@ucm.es](mailto:decamate@ucm.es)

<b>Responsables:</b> M <sup>a</sup> Emilia Alonso Ignacio Luengo Miguel Ambrona
---------------------------------------------------------------------------------------

## BRASQUISTRÓCRONA Y TAUTÓCRONA

Los problemas del camino mínimo y del mínimo de tiempo en realizar un camino han sido de gran importancia en la historia de la ciencia. La brasquistrócrona y la tautócrona ayudan a entenderlos.

Se realizarán presentaciones explicativas y posteriormente se realizarán los ensayos sobre los moldes contruidos de ambas curvas.

**Lugar de celebración:** Facultad de CC. Matemáticas – UCM  
**Sala:** Salón de Actos.  
**Fechas:** martes 13 y miércoles 14 de Noviembre de 2018  
**Horario:** 11:00 a 13:00 h.  
**Aforo:** 400 personas.

Dirigido a alumnos de secundaria y bachillerato.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 22 DE OCTUBRE EN: [decamate@ucm.es](mailto:decamate@ucm.es)

<b>Responsable:</b> Antonio Brú Espino
----------------------------------------

Colabora:



COMETAS

\*\*\*\*\*



FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS  
UCM



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

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:** Fac. de Estudios Estadísticos – UCM  
**Fechas:** miércoles 14 y jueves 15 de Noviembre de 2018.

**Horario:** 11 a 11:30 h. **Aforo:** 40 personas  
Dirigido a público general.

Es necesaria reserva.

RESERVAS DESDE EL 22 DE OCTUBRE EN: [sec.aegora@ucm.es](mailto:sec.aegora@ucm.es)

<b>Responsables:</b> Ana Inés Gómez de Castro Juan Carlos Vallejo Pablo Marcos Arenal
---------------------------------------------------------------------------------------------

Colabora:

## 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/>)

Este año 2018 es la novena edición de esta actividad mundial. En las ocho 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:** martes 6 de Noviembre de 2018.  
**Horario:** 17h a 19:00 h.  
**Aforo:** 140.- Dirigido a público general.  
Entrada libre hasta completar aforo.

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

Colaboran:



Univ. Politécnica de Madrid