

# Diderot Mathematical Forum

## ACTIVIDAD RECONOCIDA CON 1 ECTS DIRIGIDA A ESTUDIANTES DE GRADO

**DESCRIPCIÓN:** La Sociedad Matemática Europea (EMS) organiza la jornada *Diderot Mathematical Forum*. Se trata de un evento cuyo objetivo es describir la importancia de las matemáticas en distintos ámbitos científicos y su impacto social. Se puede encontrar más información sobre esta jornada en el enlace <http://tiny.cc/diderot2016>.

En la edición de este año 2016, el tópico de interés es *“Biomedical Applications of Mathematics”*. El evento se celebra en paralelo en tres sedes (París, Milán y Madrid) y es transmitido en *streaming*.

**SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD:** Se requiere la asistencia del alumno a las charlas impartidas el martes 15 de marzo en las sesiones de mañana y tarde en la UCM (Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Matemáticas) y es obligatoria la elaboración y entrega a los organizadores de una memoria descriptiva de los temas tratados en las charlas estableciendo vínculos con contenidos cursados en los Grados de Matemáticas, de Ingeniería Matemática, y de Matemáticas y Estadística, o de los Dobles Grados en Matemáticas y Física, en Informática-Matemáticas, y en Economía-Matemáticas y Estadística. Aunque las charlas y posteriores intervenciones se desarrollen en inglés, la memoria puede ser elaborada en castellano.

Habrà una sesión previa el día 14 de marzo en la que se ultimarán los detalles preparatorios de la jornada principal del día 15. Los días 16 y 17 los alumnos asistirán a un seminario organizado por los profesores Miguel Ángel Herrero y Antonio Gómez Corral, en horario que se anunciará oportunamente, y en el que se profundizará en algunos de los aspectos tratados en la jornada del día 15.

### INFORMACIÓN SOBRE LAS SESIONES DEL 15 DE MARZO:

Lugar: Aula Miguel de Guzmán, Facultad de Matemáticas, UCM

#### Sesión de mañana:

10.00-10:35 “Evolutionary models in variable environments”, Juan Carlos Nuño (Universidad Politécnica de Madrid)

10:35-11:10 “Mathematical modelling of biomedical problems through branching processes”, Miguel González Velasco (Universidad de Extremadura)

11.10-11.40 Descanso

11:40-12:15 “Diffusion in expanding media”, Carlos Escudero (Universidad Autónoma de Madrid)

12:15-12:50 “Theoretical immunology: math is good for health”, Mario Castro (Universidad Pontificia Comillas)

#### Sesión de tarde:

16:15-17:15 “Mathematical models in biomedicine: looking for simplicity in a complex world”, Miguel Ángel Herrero (Universidad Complutense de Madrid)

En el Aula Miguel de Guzmán también podrá seguirse la recepción de las siguientes intervenciones:

15.00-16.00 “Modelling protein aggregation: results and open questions”, Marie Doumic Jauffret (INRIA Paris-Rocquencourt, France)

17.30-18.30 “Modelling the heart and the circulatory system: a challenge for mathematicians, an opportunity for clinicians”, Alfio Quarteroni (EPFL, Lausanne, Switzerland)

**Organizadores:** Antonio Gómez Corral (Depto. de Estadística e I.O.), Miguel Ángel Herrero (Depto. de Matemática Aplicada)

#### **PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD:**

Enviar un correo electrónico a la dirección [herrero@mat.ucm.es](mailto:herrero@mat.ucm.es) (Miguel Ángel Herrero) indicando el interés en participar en la actividad.