



Cursos de Verano
del Escorial 2017

Universidad Complutense
de Madrid

30 aniversario

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Instituto de
Matemática
Interdisciplinar



Facultad de Ciencias Matemáticas - UCM

CURSO DE VERANO



Matemáticas, ¿para qué?

Lunes, 3 de julio: Matemáticas para la información geográfica en operaciones humanitarias

- 10.30 Begoña Vitoriano Villanueva.** Universidad Complutense de Madrid
Inauguración: Logística humanitaria y mapas georreferenciados
- 12.00 Gonzalo Barderas Manchado.** Universidad Complutense de Madrid
Creación de mapas georreferenciados: coordenadas y uso de receptores GPS
- 16.30 Mesa redonda:** Operaciones Humanitarias y Matemáticas ¿Un binomio que funciona?
Modera: **Begoña Vitoriano Villanueva.** Participan: **Gonzalo Barderas Manchado.** Universidad Complutense de Madrid; **Íñigo Vila Guerra.** Responsable de la Unidad de Emergencias de Cruz Roja Española

Martes, 4 de julio: Matemáticas para la modelización y simulación de epidemias

- 10.00 Benjamin Ivorra.** Universidad Complutense de Madrid
Modelización de epidemias en animales de granja
- 12.00 Ángel Manuel Ramos del Olmo.** Universidad Complutense de Madrid
Modelización de epidemias en humanos. El caso del Ébola
- 16.30 Mesa redonda:** Epidemiología y Matemáticas
Modera: **Ángel Manuel Ramos del Olmo.** Participan: **Benjamin Ivorra.** Universidad Complutense de Madrid; **José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez.** Universidad Complutense de Madrid; **José Francisco Barbas del Buey.** Dirección general de Salud pública de la Comunidad de Madrid

Miércoles, 5 de julio: Matemáticas para la Criptografía

- 10.00 Jintai Ding.** University of Cincinnati (USA)
Mathematics and Cryptography: current and prospective challenges
- 12.00** Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes
- 16.30 Mesa redonda:** Criptografía práctica
Modera: **María Emilia Alonso García.** Universidad Complutense de Madrid. Participan: **Jintai Ding.** University of Cincinnati; **María Isabel González Vasco.** Universidad Rey Juan Carlos; **Ignacio Luego Velasco.** Universidad Complutense de Madrid; **Dario Fiore,** Assistant Research Professor en IMDEA SOFTWARE

Jueves, 6 de julio: Matemáticas para el tratamiento de señales

- 10.00 Víctor M. Sánchez de los Reyes.** Universidad Complutense de Madrid
Fundamentos matemáticos de la teoría de la señal
- 12.00 Gustavo A. Muñoz Fernández.** Universidad Complutense de Madrid
Aplicaciones del análisis de Fourier al tratamiento de señales
- 16.30 Mesa redonda:** El papel de las matemáticas en la búsqueda de vida inteligente en el universo
Modera: **Marta Folgueira López.** Participan: **Juan B. Seoane Sepúlveda.** Universidad Complutense de Madrid; **Gustavo A. Muñoz Fernández.** Universidad Complutense de Madrid; **Víctor M. Sánchez de los Reyes.** Universidad Complutense de Madrid

Viernes, 7 de julio: Matemáticas para el progreso

- 10.00 Jesús Ildefonso Díaz Díaz.** Universidad Complutense de Madrid, European Academy of Sciences, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
Modelización: de la justificación matemática de sencillos juegos mecánicos a las aplicaciones industriales
- 12.00** Clausura y entrega de diplomas

Fecha: del 3 al 7 de julio de 2017
Lugar: Edificio Multiusos de la UCM
Campus de Moncloa - Madrid