



Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados de Madrid  
**UNIVERSIDAD DE OTOÑO, 2007**

# *Las Matemáticas en el aula y en el mundo real*

*Curso de formación del profesorado de Matemáticas de Secundaria*

Coordinadores:

**Antonio Nevot Luna**

Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

**Roberto Rodríguez del Río**

Universidad Complutense de Madrid (UCM),  
IES Valdemorillo, Madrid

Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), 24-28 de septiembre de 2007

**Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Madrid  
con la colaboración de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM**

**Información:**

[antonio.nevot@upm.es](mailto:antonio.nevot@upm.es)

[rrdelrio@mat.ucm.es](mailto:rrdelrio@mat.ucm.es)

<http://www.cdlnmadrid.es/formacion.htm>

<http://www.mat.ucm.es/~rrdelrio/>

**Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Madrid**

c/ Fuencarral, 101, 28004 Madrid

Tel. 91 4471400. Fax. 91 4479056

## PROGRAMA

### Lunes 24

16:00 Inauguración  
**Juan Antonio Tejada Cazorla**, Decano de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid

16:15 *Matemáticas: ciencia básica y camino hacia el futuro*  
**Enrique Zuazua Iriondo**, Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA)-Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid

18:15 *Propuestas didácticas para Matemáticas en Secundaria con recursos de Internet*  
**Carmen Arriero Villacorta e Isabel García García**, Consejería de Educación, Com. de Madrid

### Martes 25

16:00 *Descripción matemática del crecimiento tumoral y de la respuesta inmunológica*  
**Antonio Brú Espino**, Universidad Complutense de Madrid

18:00 *¿Y para  $n$ ? Algunas propuestas para guiar a nuestros alumnos a hacer conjeturas*  
**María Moreno Warleta**, IES Barrio de Bilbao, Madrid

### Miércoles 26

16:00 *Geometría y constante cosmológica*  
**Eduardo Aguirre Dabán**, Universidad Complutense de Madrid

18:00 *El nuevo currículum de Matemáticas en la ESO*  
**Gregorio Herráiz Pérez**, Consejería de Educación, Com. de Madrid

### Jueves 27

16:00 *Sistemas complejos y aplicaciones*  
**Ángel Sánchez Sánchez**, Universidad Carlos III de Madrid

18:00 *Matemáticas e ingeniería: ¿matrimonio o divorcio?*  
**Agustín de la Villa Cuenca**, Universidad Pontificia Comillas, Madrid

### Viernes 28

16:00 *La Matemática de lo cambiante: sistemas dinámicos y atractores extraños*  
**José María Arrieta Algarra**, Universidad Complutense de Madrid

17:00 *Clausura*