

un  
i Universidad  
Internacional  
de Andalucía  
A



Encuentro

Código: 3276

## Enseñar matemáticas en el siglo XXI

Del 7 al 9 de septiembre de 2011

Sede Antonio Machado

Encuentro

## Enseñar matemáticas en el siglo XXI

Dirección

Pascual Jara Martínez

Universidad de Granada

Objetivos

Durante este encuentro se abordarán algunos aspectos de la enseñanza de la Matemática, de forma que éstos puedan llevarse a cabo en el aula y se darán a conocer experiencias desarrolladas con objeto de que sirvan de ejemplo y modelo a quienes trabajan en la enseñanza de la Matemática. Los temas tratados son transversales a todos los niveles educativos, desde primaria a universidad, según la profundidad con la que los mismos se aborden, se ha hecho especial hincapié en las aplicaciones prácticas. Los contenidos se organizan en cuatro bloques de dos sesiones: Se aborda el uso de herramientas de software y cálculo en el aula; trabajamos con Geogebra, un programa de Geometría dinámica, y de forma complementaria con el uso de calculadoras. Tras estudiar técnicas generales de resolución de problemas, con objeto de dar a conocer experiencias en las que involucrar a los alumnos con talento en Matemáticas, se muestran posibles actividades mediante la organización de Clubs de Matemáticas. Tratamos diversos ejemplos, como la Matemática en la Web, la nueva enciclopedia del conocimiento, y en un monumento de alto valor histórico como es la catedral de Burgos. La Matemática se organiza en diferentes disciplinas, si bien nos centramos en dos de ellas: la Aritmética y la Geometría. Con ellas veremos la forma de abordar y discutir problemas que se plantean en la vida cotidiana. Se pretende cubrir intereses de los diversos niveles educativos, tanto los profesionales de la enseñanza primaria y secundaria como de bachillerato o universidad.

Destinatarios

Estudiantes y titulados universitarios en Ciencias Experimentales, en especial en Matemáticas. Profesorado de Matemáticas en los diferentes niveles educativos.

Matrícula

Para matricularse en este encuentro se deberá presentar la siguiente documentación:

1. Impreso normalizado (disponible en: [www.unia.es/impresos](http://www.unia.es/impresos) y en las sedes de la UNIA).
2. Fotocopia del D.N.I./N.I.E./Pasaporte.
3. Justificante de abono del importe de la matrícula.

El número de plazas es limitado. Se cubrirán por riguroso orden de entrada de matrículas.

Derechos de matrícula

El importe de la matrícula es de 90 euros, que incluye 8 euros en concepto de tasas de secretaría.

Plazo de matrícula

Concluirá 72 horas antes de que comience el encuentro, siempre que queden plazas disponibles.

Duración del encuentro: 20 horas (2 créditos).

Forma de pago

- Sistema online en la dirección [www.unia.es](http://www.unia.es)
- Por transferencia bancaria o ingreso, haciendo constar el nombre y los apellidos del alumno y el curso (nombre y código) en el que se matricula. Caja Rural de Jaén, oficina de Baeza (Jaén) N° c/c 3067.0012.52.1147998627

Certificados

Quienes acrediten al menos la asistencia al 80% de las horas lectivas, tendrán derecho a la obtención del certificado de asistencia. En caso de que se contemplen pruebas de evaluación, quienes las superen tendrán derecho a la expedición del correspondiente diploma de aprovechamiento con expresión de la calificación obtenida.

Becas

Los alumnos que deseen solicitar beca deberán presentar la siguiente documentación:

1. Impreso de solicitud normalizado (disponible en: [www.unia.es/impresos](http://www.unia.es/impresos) y en las sedes de la UNIA).
2. Justificación documental de los ingresos familiares. Para más información, [www.unia.es](http://www.unia.es).
3. Documentación acreditativa de la titulación universitaria y expediente académico que se posea.
4. Documentación acreditativa de las circunstancias socio-familiares.

El plazo de solicitud de becas concluirá el 10 de junio de 2011.

Modalidades de becas

En la Sede Antonio Machado de Baeza se podrá solicitar beca de matrícula y/o alojamiento.

Esta Sede cuenta con Servicio de Residencia, a un precio de 36 euros para todo el encuentro, en habitación compartida.



## miércoles, 7 de septiembre

**09:00 h. Las calculadoras en la enseñanza de las Matemáticas**

Agustín Carrillo de Albornoz Torres (Universidad de Córdoba)

**12:00 h. Técnicas de resolución de problemas en Matemáticas**

Luis Merino González (Universidad de Granada)

**16:00 h. Aplicaciones de la Geometría en el plano**

Pascual Jara Martínez (Universidad de Granada)

## viernes, 9 de septiembre

**09:00 h. Qué son los Clubs de Matemáticas**

Antonio Ledesma López (I.E.S. Nº 1 de Requena, Valencia)

**12:00 h. Las Matemáticas en el arte**

Enrique Hernando Arnáiz (Centro Educativo La Merced, Jesuitas, Burgos)

## jueves, 8 de septiembre

**09:00 h. Aritmética. Para qué sirven los números**

Luis Oyonarte Alcalá (Universidad de Almería)

**12:00 h. Geometría dinámica. Geogebra**

Encarnación Amaro Parrado (I.E.S. Virgen de la Cabeza, Marmolejo, Jaén)

**16:00 h. Matemáticas en Internet**

Rafael Ramírez Uclés (Universidad de Granada)

# un

**i** Universidad Sede  
Internacional Antonio Machado  
de Andalucía Baeza

# A

### Sede Antonio Machado

Plaza de Santa Cruz, s/n

23440 Baeza (Jaén)

Teléfono: 00 34 953 742775

Fax: 00 34 953 742975

e\_mail: baeza@unia.es

### Encuentro

# Enseñar matemáticas en el siglo XXI

Colabora: