

UNIVERSIDAD DE OTOÑO, 2016

Enseñar matemáticas hoy. Nuevos contextos y nuevos desafíos



OBJETIVOS

- Interpretar y comunicar de forma matemática diversos fenómenos y problemas en distintos contextos, así como de proporcionar soluciones prácticas a los mismos.
- Realizar investigaciones matemáticas a partir de contextos de la realidad.
- Fomentar el razonamiento, la experimentación y la simulación como papel activo del alumno.
- Proporcionar diversos contextos para que el alumno se aproxime al conocimiento de forma intuitiva mediante situaciones cercanas al mismo.
- Identificar y resolver problemas de la vida cotidiana valorando la utilidad de los conocimientos matemáticos para encontrar su solución.
- Adquirir destrezas tecnológicas para la mejor comprensión de conceptos o en la resolución de problemas.
- Desarrollar proyectos que ayuden y mejoren las actividades en el aula.
- Contribuir al conocimiento de las aplicaciones de las matemáticas en el mundo real.

ORGANIZACIÓN

Colegio profesional de Matemáticos (CDL)
Curso válido para sexenios (2 créditos)

FECHAS

19, 20, 21, 22 y 23 de septiembre de 2016

LUGAR

Facultad de Matemáticas de la UCM

INFORMACIÓN

☎ 914471400

🌐 www.cdlnmadrid.org

MATRÍCULA

- Colegiados : Gratis
- No colegiados: 80 €

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesores de Secundaria, Graduados y estudiantes

COORDINACIÓN

- Antonio Nevot antonio.nevot@upm.es
- Roberto Rodríguez rrdelrio@ucm.es
- David Usero umdavid@ucm.es

PROGRAMA

Lunes, 19 de septiembre de 2016

16.45 Inauguración

Antonio Díaz-Cano Ocaña
Decano de la Facultad de Matemáticas de la UCM

17.00 Enciende tu teléfono y escúchame

Clara Grima Ruíz
Universidad de Sevilla (US)

18.30 Materiales lúdicos para cambiar nuestras clases

Ana García Azcárate
Grupo Azarquiel de Matemáticas

Martes, 20 de septiembre de 2016

17.00 Los secretos del triángulo de Pascal

Eugenio Hernández Rodríguez
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

18.30 Problemas matemáticos sin resolver que cualquier niño puede entender

David Orden Martín
Universidad de Alcalá de Henares (UAH)

Miércoles, 21 de septiembre de 2016

17.00 Las matemáticas en las relaciones de pareja

Mariló López González
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

18.30 Visita al Aula taller Museo de la matemática piensa

Mariló López González
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Jueves, 22 de septiembre de 2016

17.00 Proyectos de investigación en Matemáticas con alumnos de Bachillerato

Roberto Rodríguez del Río y alumnos de Bachillerato
IES San Mateo y Universidad Complutense (UCM)

18.30 Flipped Classroom en Matemáticas

Esperanza Santamaría Martín
Colegio San Patricio y Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

Viernes, 23 de septiembre de 2016

17.00 Problemas de la Matemática Aplicada: logros del pasado y retos del futuro

José María Arrieta Algarra
Universidad Complutense (UCM)

18.30 Clausura