



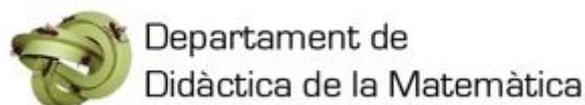
XI ESCUELA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA MIGUEL DE GUZMÁN

Enseñar Matemáticas para una ciudadanía digital

Convocan y organizan:

Real Sociedad Matemática Española (RSME) y Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)

Colaboran:



Fechas de celebración: 8, 9 y 10 de julio de 2020

Lugar de celebración: Valencia

XI ESCUELA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA MIGUEL DE GUZMÁN

Enseñar Matemáticas para una ciudadanía digital

8, 9 y 10 de julio de 2020

Hasta ahora, la Escuela Miguel de Guzmán se ha desarrollado como actividad presencial en distintas ciudades de la geografía nacional, pero la situación en la que nos encontramos no aconseja la convocatoria manteniendo el mismo modelo. Por tanto y para no dejar de convocar la edición número once, desde las entidades convocantes, la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) con el apoyo de las distintas entidades colaboradoras, se ha decidido convocarla como congreso virtual, en línea con las tendencias a las que lamentablemente nos tendremos que habitual para el futuro.

Por tanto, se convoca una nueva edición de la Escuela Miguel de Guzmán, dedicada a enseñar matemáticas para una ciudadanía digital, de acuerdo con las características siguientes:

Destinatarios: Profesorado de todos los niveles educativos

Lugar de celebración: Online a través de la plataforma Moodle de la FESPM

Fechas de celebración: del 13 al 26 de julio de 2020.

Duración en horas: 20

Nº aproximado de participantes: 150

Objetivos de la actividad:

- Valorar el papel que la estadística desempeña en la sociedad digital, con la enorme cantidad de información que está al alcance del alumnado y el profesorado.
- Reflexionar sobre los usos responsables de los datos personales, gestionando adecuadamente la privacidad.
- Analizar la integración de la robótica y el pensamiento computacional en el aula de matemáticas.
- Revelar la necesidad de trabajar la estadística, la robótica y el pensamiento computacional como agentes en la educación matemática.

Contenidos de la actividad:

Conferencias

- **Interacciones entre matemáticas e informática: potencial para aprender a lo largo del currículum.** Simon Modeste. Université de Montpellier.

- **El Atlas Nacional de Mortalidad, una experiencia de transmisión de información estadística al público general.** Miguel Ángel Martínez Beneito. Universitat de València
- **Las matemáticas y la informática mejor juntas.** Antonio Bahamonde. Universidad de Oviedo.
- **Herramientas para la clase inversa: transición de las soluciones privativas a las libres.** Manuel Domínguez Romero. IES Ramón y Cajal de Madrid.
- **Wipp Express. El solo calcular se va a acabar.** Lluís Bonet Juan. IES Mare Nostrum de Alicante.
- **Competencia digital a través de proyectos europeos.** Claudia Lázaro. Secretaria de actividades internacionales de la FESPM.

Talleres

1. **Utilizando mbot para introducir la programación en secundaria.** Julio Pacheco. Universitat Jaume I.
2. **Construcciones rápidas con GeoGebra para usar en el aula.** Javier Cayetano. Consejería de Educación de la Junta de Extremadura.
3. **Taller MathCityMap – Paseos matemáticos a través de dispositivos móviles.** Claudia Lázaro. Secretaria de actividades internacionales de la FESPM.
4. **A través de la resolución de problemas y uso del lenguaje en estadística.** Pablo Beltrán-Pellicer. Universidad de Zaragoza y CPI Val de la Atalaya.
5. **Una guía práctica para el uso de vídeo juegos en el aula de matemáticas.** Lluís Albarracín. Universitat Autònoma de Barcelona.

Cuadro horario:

Las conferencias se emitirán en directo, una cada día a las 10 horas, durante los días 13, 14, 15, 16, 20 y 21 de julio.

Además, las conferencias quedarán grabadas, facilitando el acceso a través de la plataforma Moodle para aquellos participantes que no hayan podido asistir en directo.

Los talleres se realizarán de forma virtual a través de la plataforma Moodle, por lo que todo el material se facilitará a través de la plataforma.

La plataforma estará abierta desde el 13 al 26 de julio.

Inscripción

La inscripción será gratuita para los asociados de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).

Para el resto de participantes se establecen una cuota de inscripción de 30 €

La cuota de inscripción se ingresará en la cuenta de la FESPM número ES43 2100 2153 3502 0017 8366, indicando en el concepto “Inscripción Escuela Miguel de Guzmán” en el momento de la reserva de la inscripción.

Plazo de inscripción:

La inscripción se realizará a través del siguiente [formulario de inscripción](#).

El plazo de inscripción finaliza el 30 de junio de 2020

El 3 de julio se publicará la relación de admitidos.

Certificación:

La actividad cuenta con el reconocimiento como formación permanente del profesorado por parte del Ministerio de Educación y Formación Profesional, en virtud del convenio de colaboración en materia de formación firmado por la FESPM con el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Para tener derecho a la certificación de la actividad, los participantes deberán realizar y superar las tareas propuestas en dos de los talleres convocados, así como los cuestionarios de cada una de las conferencias.

Entidades convocantes:

La Escuela Miguel de Guzmán está convocada por la Real Sociedad Matemática Española (RSME) y la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM).

Entidades colaboradoras:

La XI edición de la Escuela Miguel de Guzmán, cuenta con la colaboración de la Facultat de Magisteri de la Universitat de València, el Departament de Didàctica de la Matemàtica, el CEFIRE de ámbito Científico, Tecnológico y Matemático (CTEM) de la Comunidad Valenciana y el Departamento de Matemática Aplicada de la Universitat Politècnica de València.

Cualquier consulta se puede realizar a través de correo electrónico a la dirección admin@fespm.es