



# **Curso semipresencial**

## **Rutas Matemáticas con MathCityMap**

### **II Edición**

**Colabora:**



**Convoca y organiza:**

**Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas**

**Fechas de realización:** del 7 de mayo al 10 de junio de 2022

Actividad semipresencial. Las fases online se realizan a través de la plataforma Moodle de la FESPM

<http://moodle.fespm.es/>

## Curso semipresencial Rutas Matemáticas con MathCityMap. II Edición

### Justificación

Este curso surge a partir del Proyecto Erasmus+ 2019-1-DE03-KA201-060118MaSCE<sup>3</sup> (Math trails in School, Curriculum and Educational Environments of Europe). El proyecto MaSCE<sup>3</sup> está centrado en el trabajo curricular sobre rutas matemáticas con dispositivos móviles y utiliza MathCityMap como herramienta principal.

### Objetivos de la actividad

El curso está dirigido a aquellos profesores de Matemáticas interesados en cómo trabajar con rutas matemáticas con dispositivos móviles a través de los siguientes objetivos:

- Dar a conocer cómo funciona la plataforma MathCityMap (MCM) del proyecto MaSCE<sup>3</sup> para la creación de rutas matemáticas como recurso didáctico.
- Formar acerca de la revisión de las tareas y rutas en la plataforma MCM para que se ajusten a los correspondientes criterios pedagógicos.
- Fomentar la colaboración y el intercambio de experiencias docentes, basadas en la revisión por pares de las rutas y tareas de MCM.

### Contenidos

- Proyecto Erasmus+ 2019-1-DE03-KA201-060118 Math Trails in School, Curriculum and Educational Environments of Europe (MaSCE<sup>3</sup>).
- Matemáticas en la calle y el uso de MathCityMap.
- El portal web MCM, <http://mathcitymap.eu>
- Diseño de tareas y rutas en el portal web de MCM.
- Evaluación y revisión de tareas y rutas en MCM.

### Metodología

La actividad se estructura en cuatro fases:

- **Fase 1:** el curso se iniciará con una jornada presencial en nueve sedes: **Cáceres, Gijón, Granada, Jaén, Potes (Cantabria), Santiago de Compostela, Sant Pol de Mar (Barcelona), Segovia y Vegueta (Las Palmas de Gran Canaria)** para establecer las bases didácticas de cómo abordar matemáticas en la calle, fuera del aula, con MathCityMap y se formará acerca de cómo diseñar tareas y rutas matemáticas a través del portal web <http://www.mathcitymap.eu>. Esta sesión tendrá lugar el sábado 7 de mayo, a las 10:00 horas (si bien los responsables de cada ruta contactarán previamente con los inscrito para concretar horarios y lugar de partida de las rutas).
- **Fase 2:** a partir de la primera fase presencial, los participantes dispondrán de casi tres semanas para diseñar una ruta que se ajuste a los criterios pedagógicos de MCM.
- **Fase 3:** después de haber diseñado sus rutas, se mantendrá una sesión síncrona online en la que se trabajará acerca de la revisión de las tareas y rutas MCM de manera que se garantice que se ajusten a ciertos criterios como la presencialidad en el lugar donde se ubican las tareas o la actividad matemática contando, midiendo, buscando información, etc. Esta sesión tendrá lugar el

lunes 30 de mayo, a las 17:00 horas, a través de Zoom. Se enviará el enlace de conexión a todos los participantes.

- **Fase 4:** los participantes harán revisiones de tareas por pares.

### **Evaluación**

Para obtener la certificación de la actividad será imprescindible asistir a la jornada presencial y a las sesiones síncronas correspondientes a las fases 1 y 3, así como superar las tareas propuestas en las fases 2 y 4.

En las fases 1 y 3 la asistencia será obligatoria. Excepcionalmente, y por causa debidamente justificada, se podrá certificar a los participantes cuya asistencia sea al menos del 85% de la fase presencial de esta actividad.

Para las fases 2 y 4, que se realizarán a través de la plataforma Moodle de la FESPM, los participantes tendrán que superar las tareas propuestas en cada uno de los bloques de contenidos.

### **Coordinación**

Claudia Lázaro del Pozo. Secretaria de Relaciones Internacionales de la FESPM.

**Número de horas:** 20

### **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.

### **Ponentes**

- **Encarnación Amaro Parrado**, Sociedad Andaluza de Educación Matemática «Thales»
- **Beatriz Blanco Otano**, Sociedad Extremeña de Educación Matemática «Ventura Reyes Prósper»
- **Sonia González Pascual**, Asociación Castellana y Leonesa de Educación Matemática «Miguel de Guzmán»
- **Martha Ivón Cárdenas**, Federació d'Entitats per l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya
- **Juan Antonio Espinosa Pulido**, Sociedad Andaluza de Educación Matemática «Thales»
- **Ana Esther Jiménez Mendoza**, Sociedad Canaria de Profesores de Matemáticas «Luis Balbuena»
- **Claudia Lázaro del Pozo**, Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria
- **Juan Martínez Calvete**, Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas «Emma Castelnuovo»
- **Julio Rodríguez Taboada**, Asociación Galega de Profesores de Educación Matemática (AGAPEMA)

### **Inscripción**

La inscripción en esta actividad se realizará de forma individual.

La inscripción se realiza accediendo a [formulario de inscripción](#).

El plazo de inscripción finaliza el 24 de abril de 2022.

En el formulario de inscripción los participantes deberán adjuntar la ficha de inscripción y para aquel profesorado en activo de centros no universitarios también debe adjuntar un certificado del centro o

una copia de una de sus nóminas (ocultando las cantidades). Esta documentación se requiere por parte del Ministerio de Educación y Formación Profesional para el reconocimiento y homologación de la actividad.

Al profesorado inscrito se le facilitarán las claves de acceso para la realización del curso a través de la plataforma de la Moodle de la FESPM.

La inscripción para esta actividad es gratuita para los socios de cualquier sociedad de la FESPM. Para el resto de participantes la inscripción tendrá un coste de 40 €.

Los no socios de la FESPM deberán realizar el ingreso de la cuota de inscripción en la cuenta ES43 2100 2153 3502 0017 8366, adjuntando en el formulario de inscripción el justificante del pago realizado.

Cualquier consulta sobre esta convocatoria se puede realizar a través del correo [admin@fespm.es](mailto:admin@fespm.es)