



Curso semipresencial

Rutas Matemáticas con MathCityMap

Colabora:



Convoca y organiza:

Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

Fechas de realización: del 2al 29 de octubre de 2021

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

Justificación

Este curso surge a partir del Proyecto Erasmus+ 2019-1-DE03-KA201-060118MaSCE³ (Mathtrails in School, Curriculum and Educational Environments of Europe). El proyecto MaSCE³ 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 MaSCE³ 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 (MaSCE³).
- 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 **cuatro sedes: Gijón, Guareña (Badajoz), Jaén y Santander** 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> (4 horas). Esta sesión tendrá lugar el sábado 2 de octubre, a las 10:00 horas en el lugar que se comunicará a los inscritos de cada una de las cuatro sedes.
- **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 (8 horas)
- **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. (4 horas). Esta sesión tendrá lugar el jueves 21 de octubre, 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 (4 horas)

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

- **Beatriz Blanco Otano**, profesora de Matemáticas de Educación Secundaria en el IES Eugenio Frutos, de Guareña (Badajoz). Miembro activo de la Sociedad Extremeña de Educación Matemática Ventura Reyes Prósper. Participa en el grupo de la FESPM sobre Rutas Matemáticas. Es autora de rutas MCM y pertenece al equipo de revisores de tareas y rutas.
- **Juan Antonio Espinosa Pulido**, profesor de Matemáticas de Educación Secundaria en el IES Catalina de Alejandría (Jaén). Delegado Provincial de la SAEM Thales Jaén desde 2015. Participa en el grupo de la FESPM sobre Rutas Matemáticas. Es autor de rutas MCM y pertenece al equipo de revisores de tareas y rutas.
- **María Claudia Lázaro del Pozo**, profesora de Matemáticas de Educación Secundaria en el IES Santa Clara (Santander) y profesora asociada en la Universidad de Cantabria, donde imparte docencia en el Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria. Es socia fundadora de la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria (SMPC) y Secretaria de Relaciones Internacionales de la FESPM, siendo persona de contacto de la Federación en el proyecto europeo MaSCE³.
- **Juan Martínez Calvete**, profesor de Matemáticas de Educación Secundaria, actualmente en el IES Rosario Acuña (Gijón, Asturias). Vicepresidente de la FESPM. Presidente de la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas Emma Castelnuovo, de 2005 a 2018. Participa en el grupo de trabajo de la FESPM sobre Rutas Matemáticas y es autor de rutas MCM.

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 28 de septiembre de 2021.

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 €.

Para los no socios de la FESPM, una vez cumplimentado el formulario de inscripción, desde la organización indicaremos la cuenta de la Federación a la que deberá ingresar el importe de la matrícula en esta actividad.

Cualquier consulta sobre esta convocatoria se puede realizar a través del correo admin@fespm.es