



Proyecto Erasmus+ Mobile Math Trails in Europe (MoMaTrE)

El proyecto Mobile Math Trails in Europe (MoMaTrE) forma parte del Programa Erasmus+, Acción clave 2 - *Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas. Asociaciones estratégicas*, con nº de referencia 2017-1-DE01-KA203-003577. Su objetivo es desarrollar, mediante teléfonos móviles, paseos matemáticos como recurso didáctico para que los profesores puedan desarrollar actividades matemáticas fuera del aula. Además, también se persigue el desarrollo de materiales didácticos que se puedan emplear tanto en la formación inicial como continua del profesorado de Matemáticas.

El proyecto comenzó a funcionar en el curso 2017-18 y se extenderá hasta el curso 2019-20. Está coordinado por la Goethe University Frankfurt y como socios, además de la FESPM, participan universidades de Lyon y de Eslovaquia, un centro de Educación Superior de Oporto, un centro de investigación de Lisboa y una empresa de Berlín especializada en el desarrollo de aplicaciones para móviles.

Durante los tres años de duración del proyecto, de septiembre de 2017 a agosto de 2020, los socios debemos producir siete “Intellectual Outputs” (IO), es decir, unos resultados con los siguientes propósitos:

- desarrollo de paseos matemáticos a través de teléfonos móviles, con herramientas tecnológicas útiles, para que los profesores puedan elaborar fácilmente rutas matemáticas para sus alumnos.
- desarrollo de una “community website”, que potencie los paseos matemáticos, a través de Europa y de todo el mundo, mediante una comunidad de profesores que trabajan con paseos matemáticos.
- creación de un catálogo de tareas matemáticas genéricas, asociadas a objetos que se pueden encontrar en cualquier sitio, con el fin de favorecer la implementación de rutas por parte de profesores.
- producción de materiales didácticos de utilidad para la formación inicial y continua del profesorado de Matemáticas.

En la página web <http://momatre.eu> se puede encontrar información general sobre el proyecto. Dentro de MoMaTrE una herramienta fundamental es MathCityMap (MCM), que funciona a través de la página web <https://mathcitymap.eu> y, también, a través de una aplicación para móviles. Para poder hacer una ruta hay que estar registrado en MCM y crear, previamente, al menos cuatro tareas de la ruta. Las tareas propuestas son revisadas por algún profesor que forma parte de un equipo de trabajo de MoMaTrE y, una vez aprobadas, se pueden hacer públicas para que puedan ser utilizadas por cualquiera que acceda a MCM. Para crear tareas es necesario localizar dónde se desarrollan a través de GPS, añadir una foto del objeto asociado a la tarea, un formato de solución, una solución de muestra y pistas escalonadas para que los alumnos lleguen a la solución de la tarea. Como formatos de solución se pueden seleccionar entre opción múltiple, solución exacta e intervalos.