

## Tutorial para crear tareas y rutas en MathCityMap

1º Entrar en la web de MathCityMap(MCM) <http://mathcitymap.eu> registrarse.






Una vez que se accede a la web desde Inicio o Start se puede seleccionar el idioma deseado haciendo clic en la bandera correspondiente.



2º Entrar en la opción Menú del Portal con las claves de acceso de registro

Únicamente estando registrado es posible crear rutas y tareas

### 2.1 Funciones de los iconos de la barra de herramientas

SÍMBOLO	TÍTULO	FUNCIÓN
	Actualizar datos	Actualiza todos los datos sobre rutas y tareas.
	Rutas	Se despliega una lista de rutas y también se señalan las rutas con marcadores en el mapa.
	Tareas	Se despliega una lista de tareas y también se señalan las tareas con marcadores en el mapa
	Grupo de trabajo	Opción para compartir las rutas en un grupo.
	Búsqueda	Muestra/descarta la opción de búsqueda. Dependiendo de si utiliza la función de rutas o tareas, puede buscar las rutas o tareas por su nombre.

## 2.2 Cómo crear tareas con MCM

Para crear rutas matemáticas con MCM primero se deben crear, al menos, cuatro tareas.

Una tarea se crea con un ordenador o con un dispositivo móvil (tablet, teléfono móvil) desde la web <http://mathcitymap.eu> Una vez seleccionada la opción "Portal" en el menú de la

izquierda, hay que hacer clic en el icono de tareas  y, a continuación se hace clic en "Nueva tarea" para abrir una ventana en la que se deben rellenar todos los datos necesarios.


Es indispensable introducir el título de la tarea, su descripción, su posición (coordenadas) y una solución. Las fotos y sugerencias para responder a la actividad propuesta en la tarea son opcionales, si bien es conveniente incluirlas. Si las tareas se crean con un teléfono móvil, una vez que se añade una foto hecha con el móvil del lugar de la tarea, las coordenadas de localización se añaden automáticamente (hay que tener el GPS activado).

Las soluciones que se pueden introducir son del tipo opción múltiple, intervalo o valor exacto. Si no se introducen las coordenadas a través de la geolocalización de la foto de la tareas, se pueden generar haciendo clic en la localización de la misma en el mapa.

A continuación, para guardar la tarea se hace clic en el botón inferior "Crear tarea". Para que la tarea se haga pública hay que solicitarlo con el botón correspondiente y esperar a que algún administrador autorice su publicación.

## 2.3 Cómo crear una ruta con MCM

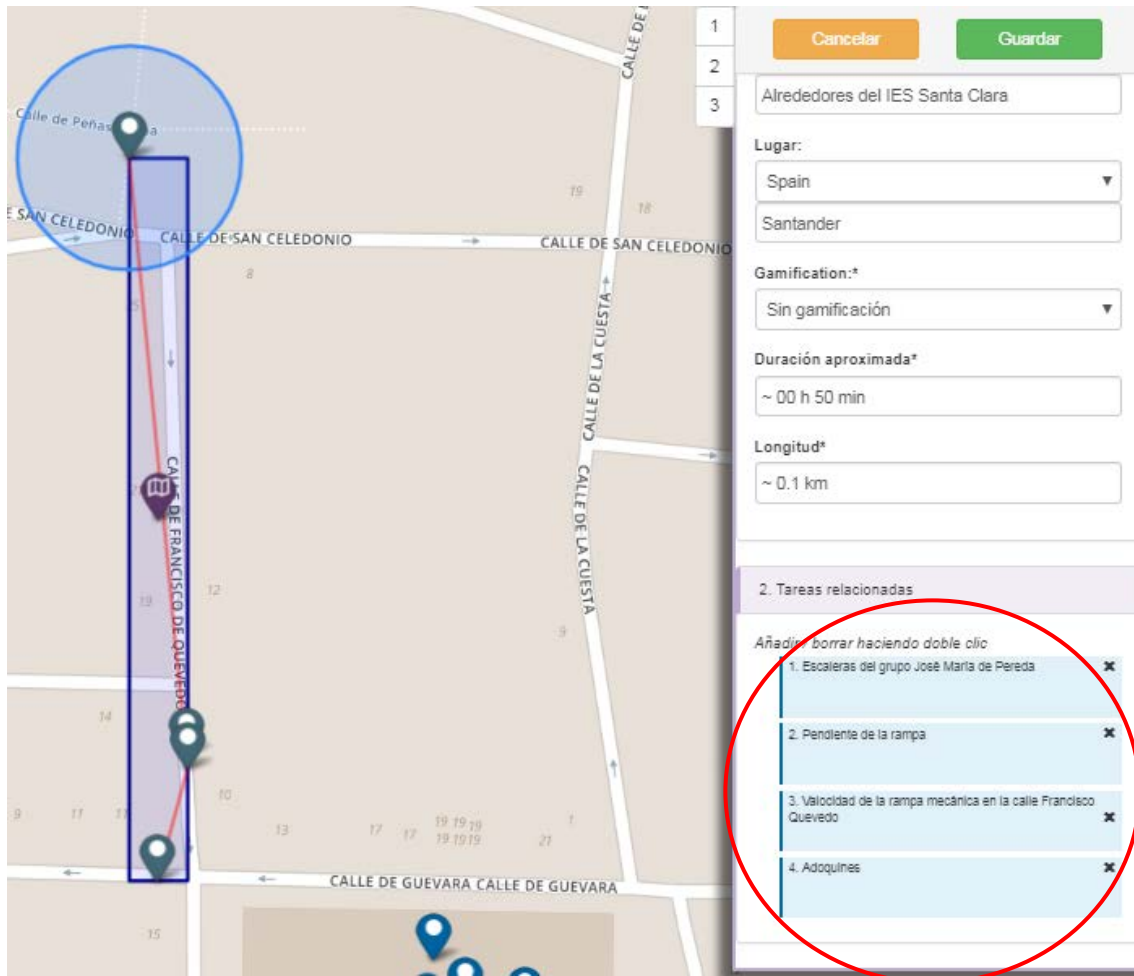
Una vez guardadas las tareas que componen una ruta, esta se crea desde la web <http://mathcitymap.eu> . Una vez seleccionada la opción "Portal" en el menú de la izquierda,

hay que hacer clic en el icono de rutas  y, a continuación se hace clic en "Nueva ruta" para abrir una ventana en la que se deben rellenar todos los datos necesarios.

Es indispensable introducir el título de la ruta, su ubicación y el nivel al que va dirigida. Añadir una imagen es opcional, aunque es conveniente incluirla para mostrar a todos los usuarios dónde se encuentra la ruta.

### Montaje de rutas a partir de tareas disponibles

Haciendo clic en los marcadores que representan las tareas en el mapa, estas se añaden a la ruta. Se puede cambiar el orden de las tareas arrastrando y soltando las mismas dentro de la ruta creada.




Por último, para guardar la ruta se hace clic en el botón inferior "Crear ruta".

Una vez creada una ruta se puede descargar un archivo pdf de la misma y otro archivo pdf de la ruta con soluciones.

## 2.4 Cómo trabajar en grupo con otras personas

MathCityMap tiene una función que permite crear grupos de trabajo, para compilar tareas y rutas con otras personas, sin hacerlas públicas.

Se selecciona el icono grupo de trabajo  y haciendo clic en "Nuevo grupo" se abre una ventana en la que se puede editar el nombre del grupo. Al crear el grupo se genera automáticamente un código único que es el que hay que deben introducir las personas que se vayan a unir a ese grupo.

Para unirse a un grupo ya existente, debe introducir su código correspondiente en "Introducir código" y enviarlo con un clic en "Aceptar".

## 2.5 ¿Qué representan los colores de los marcadores en el mapa?

Rojo: rutas públicas

Morado: rutas privadas

Azul: tareas públicas

Gris-azul: tareas privadas

Azul claro: tareas marcadas / tareas que forman parte de una ruta

## 3º La app MathCityMap

La app MathCityMap que se descarga en los móviles solo sirve para realizarlas tareas de las rutas que se han hecho públicas. No se pueden hacer tareas que no forman parte de una ruta con la app.