

Persona que presenta

MathCityMap

Módulo 2: Portal web

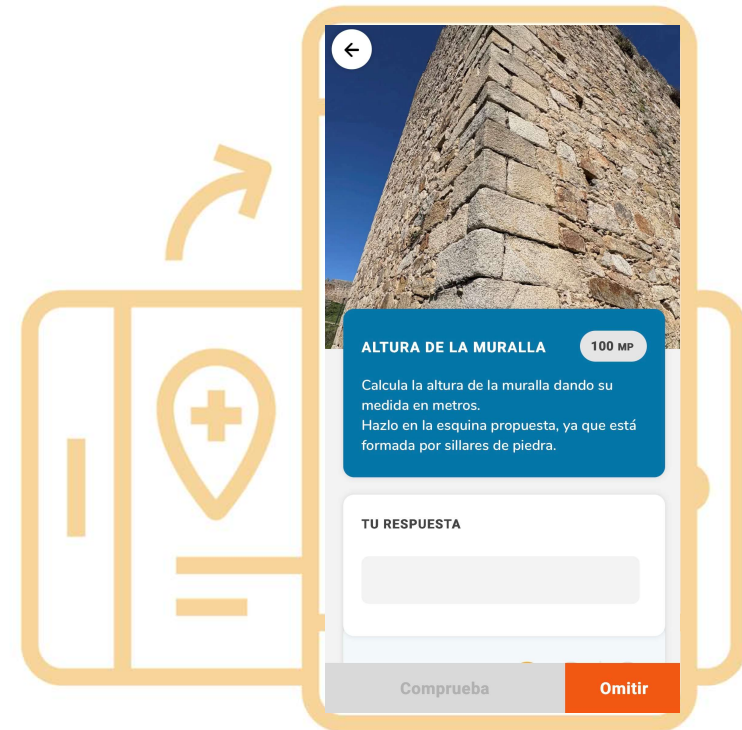
Deutschland
Land der Ideen



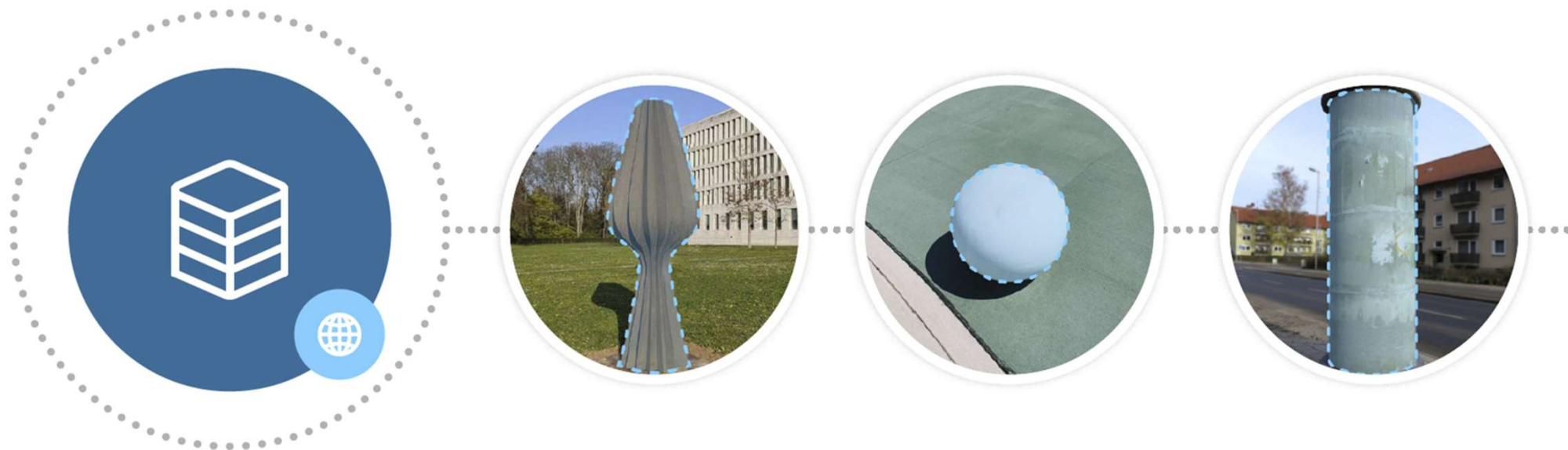
Ausgezeichneter Ort 2019



El sistema MathCityMap



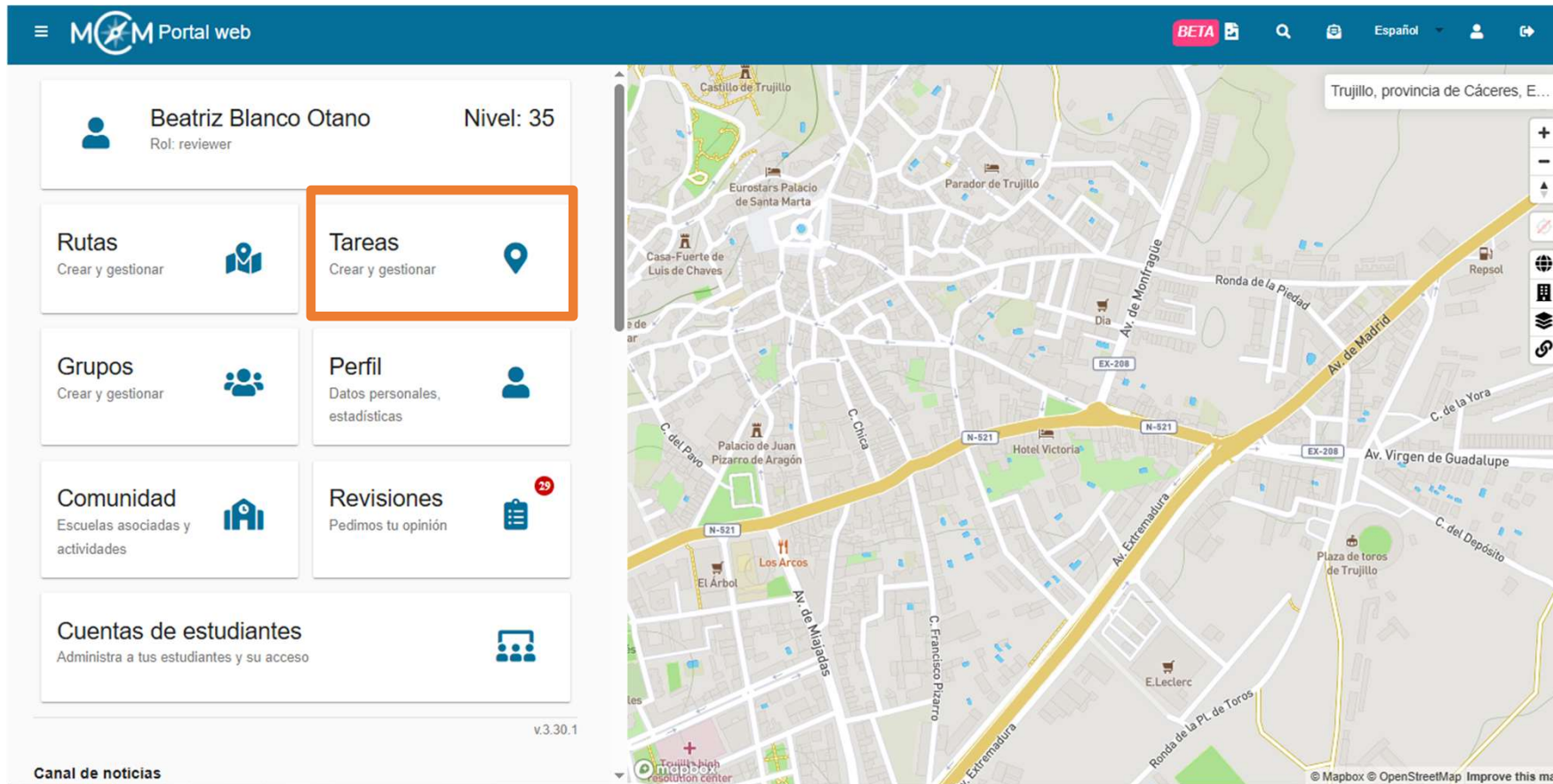
Portal Web



Portal Web

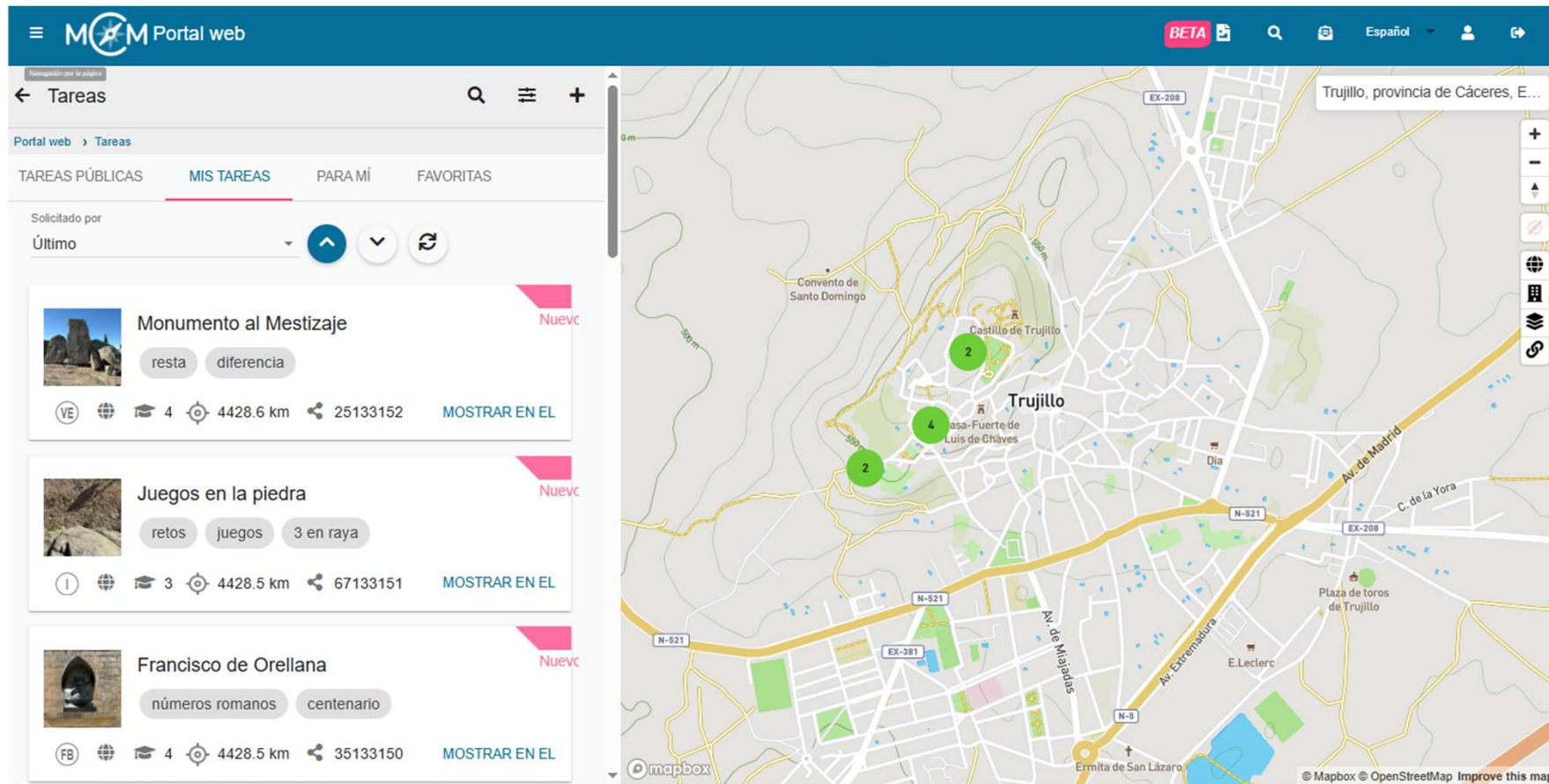
📍 Las tareas se marcan en un mapa.

Vista de inicio en el Portal Web



The screenshot displays the MOM Portal web interface. At the top, there is a navigation bar with the MOM logo, the text "Portal web", a "BETA" badge, a search icon, a language dropdown set to "Español", and a user profile icon. Below the navigation bar, the user profile for "Beatriz Blanco Otano" is shown, with the role "reviewer" and "Nivel: 35". A central navigation menu contains several options: "Rutas" (Crear y gestionar), "Tareas" (Crear y gestionar), "Grupos" (Crear y gestionar), "Perfil" (Datos personales, estadísticas), "Comunidad" (Escuelas asociadas y actividades), "Revisiones" (Pedimos tu opinión), and "Cuentas de estudiantes" (Administra a tus estudiantes y su acceso). The "Tareas" option is highlighted with an orange border. To the right of the menu is a map of Trujillo, provincia de Cáceres, E... The map shows various streets and landmarks, including the "Av. de Monfragüe" and "Av. de Extremadura". The version number "v.3.30.1" is visible at the bottom right of the interface.

Vista del mapa en el Portal Web



The screenshot displays the MOM Portal web interface. The top navigation bar includes the MOM logo, 'Portal web', a 'BETA' badge, search, and language settings (Español). The main content area is split into a sidebar on the left and a map on the right.

Sidebar (Tareas):

- Tareas:** Portal web > Tareas
- TAREAS PÚBLICAS** | **MIS TAREAS** | PARA MÍ | FAVORITAS
- Solicitado por: Último
- Monumento al Mestizaje:** resta, diferencia. 4 tasks, 4428.6 km, 25133152. [MOSTRAR EN EL](#)
- Juegos en la piedra:** retos, juegos, 3 en raya. 3 tasks, 4428.5 km, 67133151. [MOSTRAR EN EL](#)
- Francisco de Orellana:** números romanos, centenario. 4 tasks, 4428.5 km, 35133150. [MOSTRAR EN EL](#)

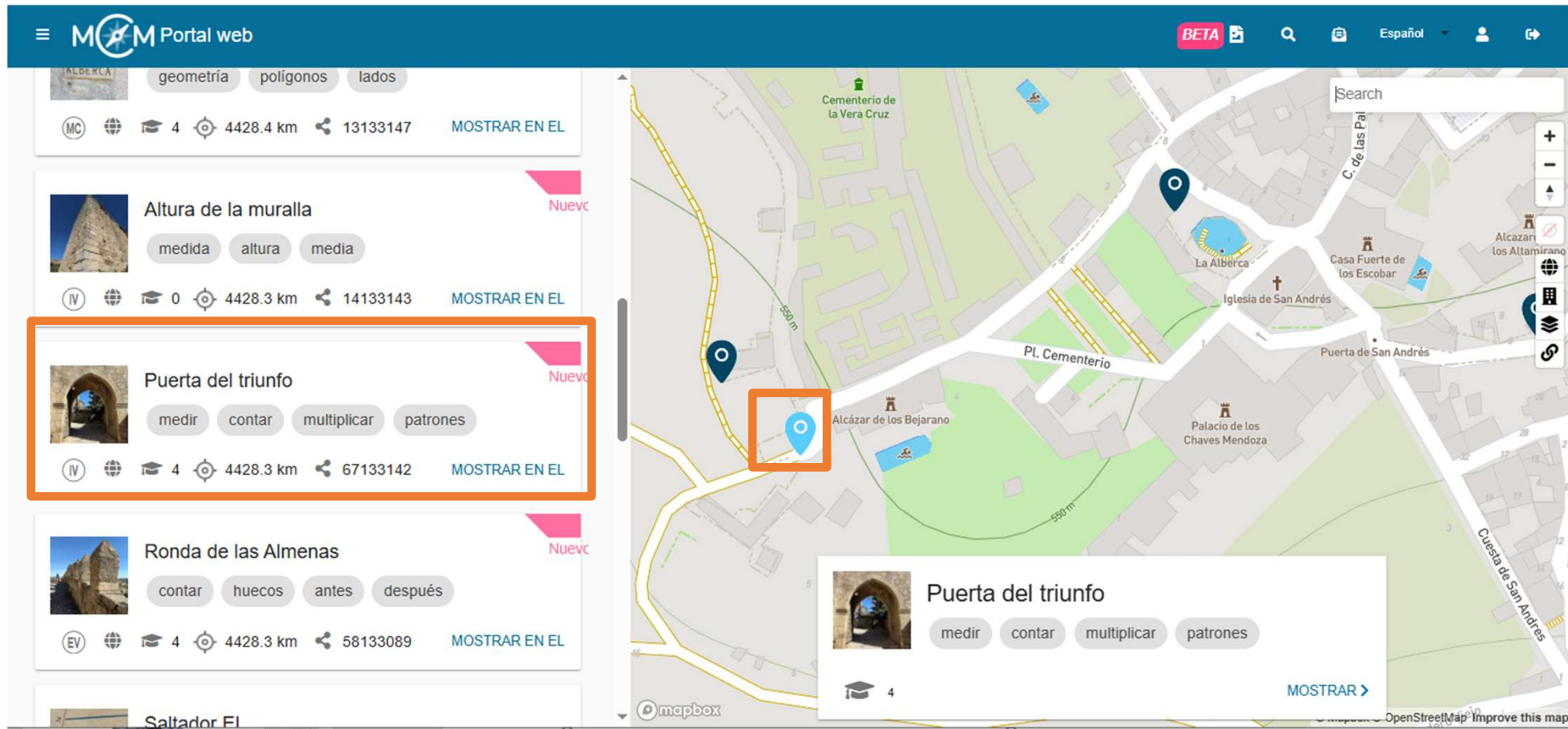
Map View:

- Location: Trujillo, provincia de Cáceres, E...
- Map features: Street names (Av. de Madrid, Av. de Melilla, Av. Extremadura), landmarks (Castillo de Trujillo, Convento de Santo Domingo, Plaza de toros de Trujillo), and elevation contours.
- Mapbox logo and copyright: © Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Portal Web

- 📍 Las tareas se marcan en un mapa.
- 📍 Se accede a las tareas desde el Portal Web.

Portal Web: Acceso a las tareas

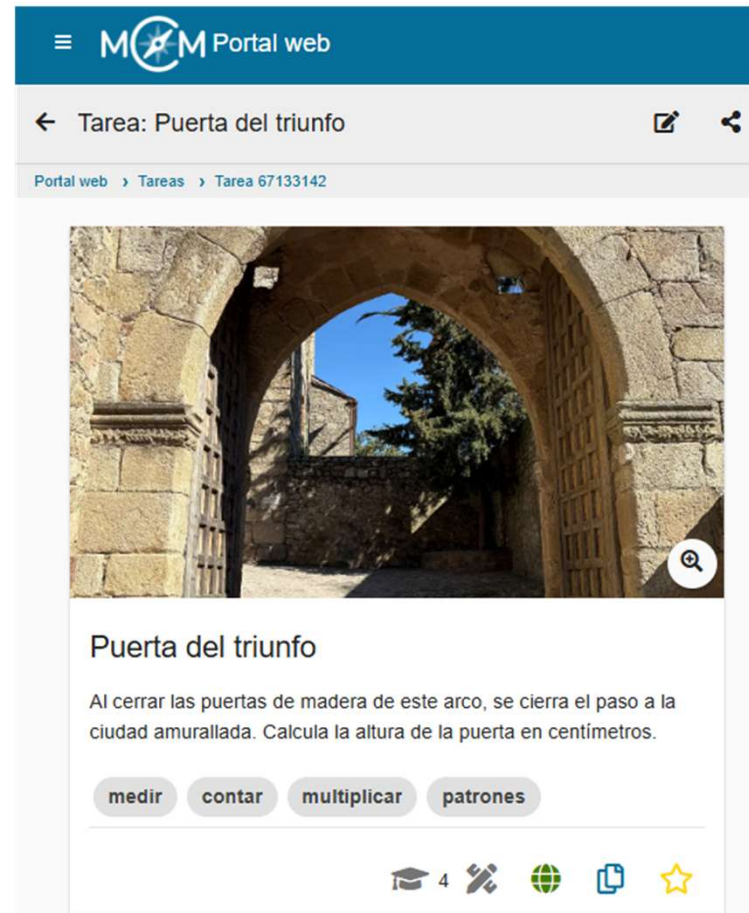


The screenshot displays the MOM Portal web interface. On the left, a list of tasks is shown, with 'Puerta del triunfo' highlighted by an orange box. The task details for 'Puerta del triunfo' are as follows:




- Task Name:** Puerta del triunfo
- Actions:** medir, contar, multiplicar, patrones
- Level:** IV
- Distance:** 4428.3 km
- Share ID:** 67133142
- Buttons:** MOSTRAR EN EL

The map on the right shows the location of the 'Puerta del triunfo' task, marked with a blue location pin. A pop-up window for this task is visible on the map, showing the same details as the list item. The map also includes various landmarks such as 'Cementerio de la Vera Cruz', 'La Alberca', 'Iglesia de San Andrés', 'Alcázar de los Bejarano', and 'Palacio de los Chaves Mendoza'.

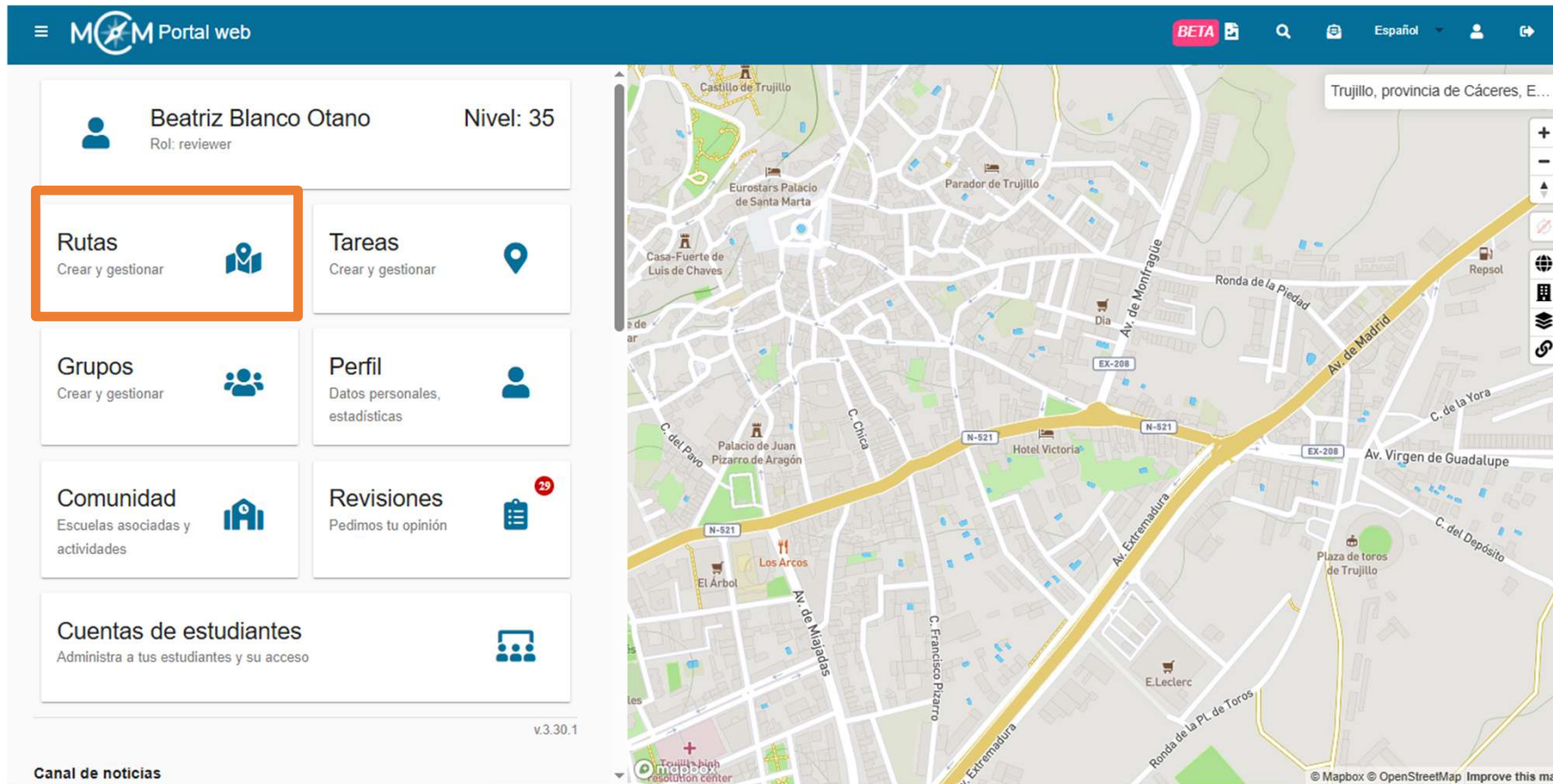
Portal Web: Acceso a las tareas



Portal Web

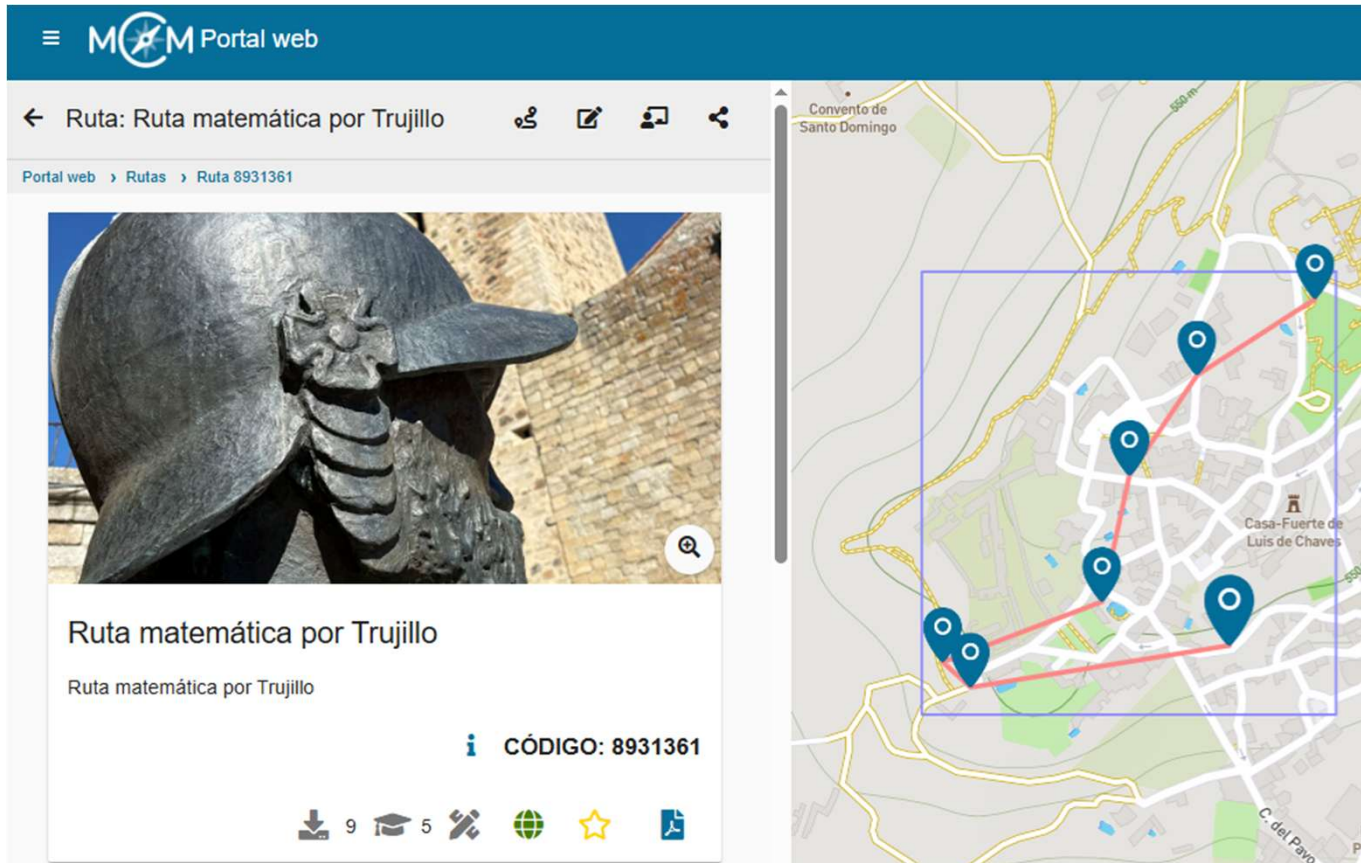
-  Las tareas se marcan en un mapa.
-  Se accede a las tareas desde el Portal Web.
-  **Varias tareas forman una Ruta Matemática.**

Vista del Portal Web Portal



The screenshot displays the MOM Portal web interface. At the top, there is a navigation bar with the MOM logo, the text "Portal web", a "BETA" badge, a search icon, a language dropdown set to "Español", and a user profile icon. Below the navigation bar, the user profile for "Beatriz Blanco Otano" is shown, with the role "reviewer" and "Nivel: 35". A sidebar menu on the left contains several options: "Rutas" (highlighted with an orange border), "Tareas", "Grupos", "Perfil", "Comunidad", "Revisiones" (with a red notification badge showing "29"), and "Cuentas de estudiantes". The main content area features a map of Trujillo, provincia de Cáceres, E... with a yellow route highlighted. The map includes various landmarks and street names such as "Castillo de Trujillo", "Eurostars Palacio de Santa Marta", "Parador de Trujillo", "Av. de Monfragüe", "Av. de Madrid", "Av. Virgen de Guadalupe", "Av. Extremadura", "Plaza de toros de Trujillo", and "Pl. de Toros". The map is powered by Mapbox and OpenStreetMap.

Portal Web Portal: Acceso a las Rutas



The screenshot displays the MCM Portal web interface. At the top, there is a navigation bar with the MCM logo and the text 'Portal web'. Below this, a breadcrumb trail reads 'Portal web > Rutas > Ruta 8931361'. The main content area is split into two columns. The left column features a large image of a bronze sculpture of a man's head wearing a wide-brimmed hat. Below the image, the title 'Ruta matemática por Trujillo' is displayed, followed by the subtitle 'Ruta matemática por Trujillo'. A code 'CÓDIGO: 8931361' is shown next to an information icon. At the bottom of this column are several icons: a download icon with the number '9', a graduation cap icon with the number '5', a pencil icon, a globe icon, a star icon, and a document icon. The right column shows a map of Trujillo, Peru, with a red line indicating a route through the city. Several blue location pins are placed along the route. A purple rectangle highlights the area shown in the map. Labels on the map include 'Convento de Santo Domingo', 'Casa-Fuerte de Luis de Chaves', and 'C. del Pavo'.

Portal Web

- 📍 Las tareas se marcan en un mapa.
- 📍 Se accede a las tareas desde el Portal Web.
- 📍 Varias tareas forman una Ruta Matemática.
- 📍 **Las tareas se diseñan para que solo puedan ser resueltas en el sitio.**

Web Portal

- 📍 Las tareas se marcan en un mapa.
- 📍 Se accede a las tareas desde el Portal Web.
- 📖 Varias tareas forman una Ruta Matemática.
- 📍 Las tareas se diseñan para que solo puedan ser resueltas en el sitio.
- 👥 **Todos los usuarios pueden usar o crear tareas y rutas**



5

Do you have the permission to use ths foto (C); you should add it somewhere; also in the title page CC-BY

Eva Schmidthaler; 22.10.2025

Creación de tareas:

<https://mathcitymap.eu/>

Criteria for a task in MCM I

- **Singularidad:**

Para cada tarea, se debe crear una imagen que pueda usarse para definir con precisión.

- **Presencialidad:**

Las tareas solo puede resolverse en el lugar, es decir, los datos de la tarea deben recopilarse en la posición indicada. Esto también significa que la imagen o el texto de la tarea podrían no ser suficientes para completarla correctamente..

- **Actividad:**

La tarea requiere que la persona que la resuelva sea activa y tenga que hacer algo como medir, contar observar...

Criteria for a task in MCM II

- **Varias soluciones:**
Las tareas deben poder ser resueltas de varias maneras.
- **Realistas:**
Las tareas deben de ser de aplicación realista y no excesivamente artificiales
- **Pistas graduadas:**
Debe haber al menos dos pistas en la tarea.
- **Solución de muestra:**
Debe incluir al menos un ejemplo de solución, que solo será visible pen el portal para que los docentes tengan acceso a ella.

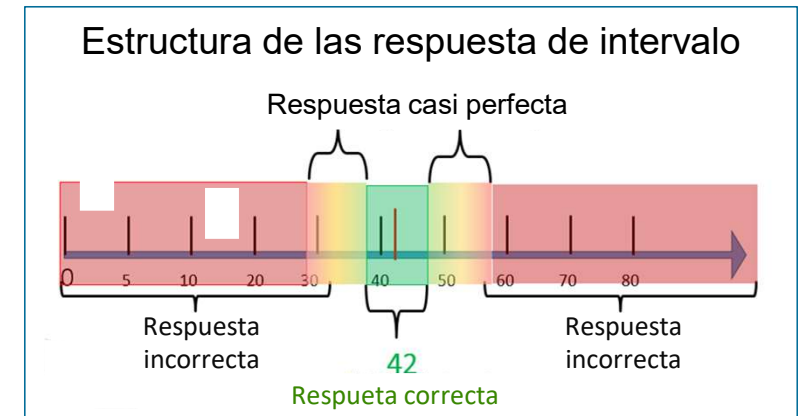
Formatos de respuesta

- Intervalo.
- Valore exacto.
- Selección múltiple.
- Rellena los espacios en blanco.
- Vector (Valor exacto).
- Vector (Intervalo).
- Establecer.
- Fracción.
- Punto de information.

¿Qué formato de respuesta se adapta mejor a mi tarea?

Formato de respuesta Invervalo

- Situaciones de uso:
 - Todas las tareas que requieran medición para ser resueltas.
- Ejemplo:
 - Halla el área (rectangular) en m^2 .
Solución: $A = a \cdot b = 100m \cdot 50m = 5000 m^2$
 - Pero: Otros pueden dars otros posibles valores de medición (ej. $a = 99.5 m$; $b = 49.8 m$)



Formato de respuesta

Valor exacto

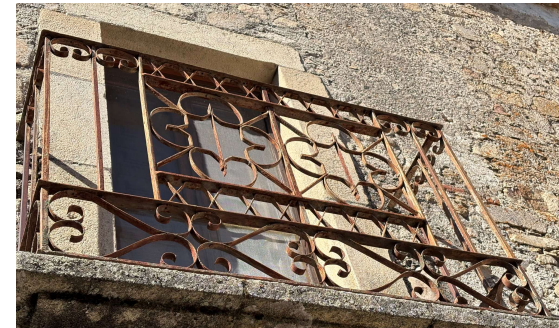
- Situaciones de uso:
 - Resultados de un conteo preciso.
 - Resultado de una cuestión combinatoria.
 - Ejemplo:
 - ¿Cuántas ventanas son visibles en el lado sur del edificio?
- Respuesta: 40



Formato de respuesta

Selección múltiple

- Situaciones de uso:
 - Tareas que tienen varias respuestas correctas.
 - Tareas que tienen términos como repuestas (ecuaciones, términos técnicos).
 - Tareas que presentan repuestas equivalentes. (3·2, 6)
- Ejemplo:
 - ¿Qué figuras geométricas observas?
 - a) Rectángulos
 - b) Cuadrados
 - c) Triángulos
 - d) Círculos



Formato de respuesta

Rellena los espacios en blanco

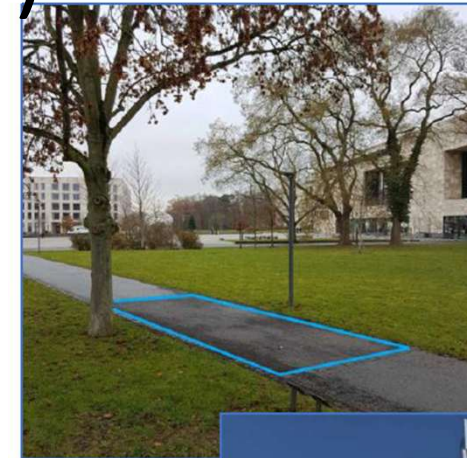
- Situaciones de uso:
 - Tareas que ponen a prueba términos técnico.
 - Tareas cuya respuestas es una frase.
- Ejemplo:
 - La gráfica de una función lineal siempre es una ****línea recta****, que puede ser descrita por su ****función/ecuación/ecuación de la recta**** $y=mx+b$. Donde m representa la ****pendiente/inclinación****.



Answer formats

Vector (Valor exacto o Intervalo)

- Situaciones de uso:
 - Si la tarea requiere varios pasos.
- Ejemplo:
 - Indica la medida del ancho y largo de la zona delimitada.
 - Determina el mínimo, máximo, media y media de de los datos que encuentras en este cartel.



Formato de respuesta Establecer/Conjunto

- Situaciones de uso:
 - Cuando la respuesta contiene varios números.
 - Ejemplo:
 - ¿Cuántos colores se necesitan para crear un patrón continuo?
- ¡Puede que más de una respuesta sea correcta!



Formato de respuesta

Fractions

- Situaciones de uso:
 - Determinar porcentajes/proporciones.
- Ejemplo:
 - Proporción de cuadrados de la cuadrícula en la ventana pequeña en relación con la ventana grande.



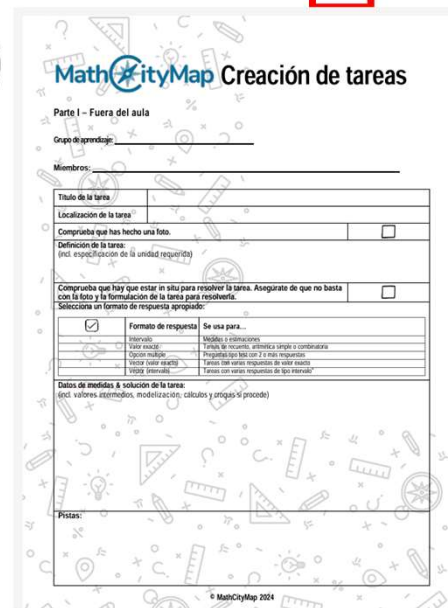
Formato de respuesta Puesto de información.

- Situaciones de uso:
 - Información sobre objetos históricos importantes, etc.
 - Encontrar objetos, por ejemplo, una figura plana con tres ejes de Simetría.
 - Enviar imágenes al profesor

¡Es tu turno!

- Sal fuera y busca ideas para crear tus tareas!
- Usa las hojas de trabajo 1 y 2 para buscar **3** tareas
- Hora de regreso: **xxx**

1



MathCityMap Creación de tareas

Parte I – Fuera del aula

Grupo de aprendizaje: _____

Miembros: _____

Título de la tarea: _____

Localización de la tarea: _____

Comprueba que has hecho una foto.

Definición de la tarea: (incl. especificación de la unidad requerida) _____

Comprueba que hay que estar in situ para resolver la tarea. Asegurate de que no basta con la foto y la formulación de la tarea para resolverla.

Selecciona un formato de respuesta apropiado:

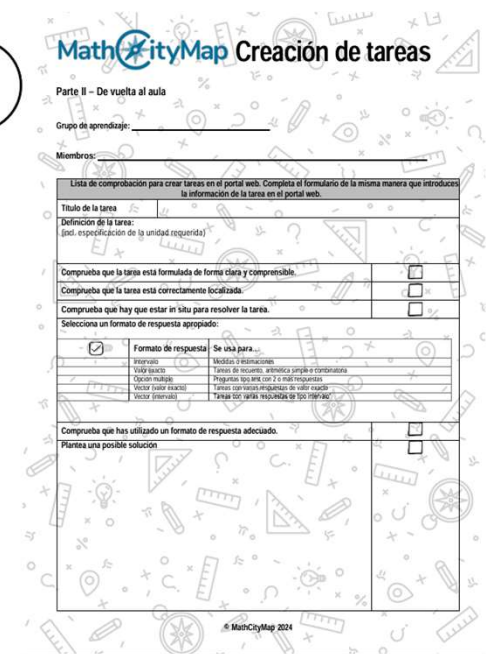
Formato de respuesta	Se usa para...
<input checked="" type="checkbox"/> Intervalo	Medidas y combinaciones
<input type="checkbox"/> Valor exacto	Tarjetas de memoria, abstracción simple o combinatoria
<input type="checkbox"/> Opción múltiple	Preguntas tipo test con 2 o más respuestas
<input type="checkbox"/> Texto libre estándar	Tareas que requieren respuestas de color marcado
<input type="checkbox"/> Texto libre	Tareas con varias respuestas de tipo narrativo

Datos de medidas de solución de la tarea: (incl. valores, afirmaciones, modelización, cálculos y otros si procede) _____

Pistas: _____

© MathCityMap 2024

2



MathCityMap Creación de tareas

Parte II – De vuelta al aula

Grupo de aprendizaje: _____

Miembros: _____

Lista de comprobación para crear tareas en el portal web. Completa el formulario de la misma manera que introducirías la información de la tarea en el portal web.

Título de la tarea	Definición de la tarea: (incl. especificación de la unidad requerida)
Comprueba que la tarea está formulada de forma clara y comprensible.	<input type="checkbox"/>
Comprueba que la tarea está correctamente localizada.	<input type="checkbox"/>
Comprueba que hay que estar in situ para resolver la tarea.	<input type="checkbox"/>
Selecciona un formato de respuesta apropiado:	
<input checked="" type="checkbox"/> Intervalo	Medidas o combinaciones
<input type="checkbox"/> Valor exacto	Tarjetas de memoria, abstracción simple o combinatoria
<input type="checkbox"/> Opción múltiple	Preguntas tipo test con 2 o más respuestas
<input type="checkbox"/> Texto libre estándar	Tareas con varias respuestas de color marcado
<input type="checkbox"/> Texto libre	Tareas con varias respuestas de tipo narrativo
Comprueba que has utilizado un formato de respuesta adecuado.	<input type="checkbox"/>
Plantea una posible solución	

© MathCityMap 2024

Creación de una ruta

<https://mathcitymap.eu>