

PRESENTA: Piedad Tolmos

AUTORÍA: Piedad Tolmos



LABORATORIOS CIUDADANOS en las Bibliotecas URJC

## CONEXIONES CON EL ENTORNO



### LABORATORIOS EN LA BIBLIOTECA DEL CAMPUS DE MADRID



#### ¡Las matemáticas te rodean!

Objetivo: realización de Rutas Matemáticas por el municipio en el que esté enclavado la Biblioteca del Campus, en las que descubrir las matemáticas que están presentes a nuestro alrededor, y resolver desafíos matemáticos sobre objetos reales. Pretendemos con ello acercar las matemáticas a los ciudadanos, y fomentar en los más jóvenes las vocaciones científicas.

#### Conmemoración del 70 aniversario de la anexión de Vicálvaro a Madrid.?



Objetivo: Puesta en común y análisis de consecuencias de la anexión de Vicálvaro a Madrid hace 70 años desde diferentes puntos de vista: local, económico, empresarial, cultural o administrativo a través de diferentes actividades..

¿No conoces aún nuestros Laboratorios Ciudadanos?  
¡Infórmate de todos los proyectos y apúntate!



# ¡Las matemáticas te rodean!

**IV Jornadas de  
Cultura Libre**



Universidad  
Rey Juan Carlos



Vicerrectorado de Comunidad  
Campus, Cultura y Deporte

# Rutas matemáticas

- Educación al aire libre o educación en el exterior.
- Miramos a nuestro alrededor y descubrimos, no solo las matemáticas, sino también todo lo que nos rodea.
- Los "paseos matemáticos": transformar una situación real en un modelo matemático en el que se pueden *hacer matemáticas*.
- Los estudiantes comienzan a relacionar problemas matemáticos con objetos reales, surgiendo nuevos desafíos (STEM).
- *Mathematics is everywhere – not only in classrooms. The world is full of geometric objects, combinatorial aspects and functional relationships. If you put on “mathematical glasses”, towers are transformed into gigantic cylinders and pavements into wonderful mosaics (MathCityMap)*

# ¡Las matemáticas te rodean!

- Promotores: Piedad Tolmos, Ana I. Cid, Rocío Guede, David Carabantes.
- Colaboradores:
  - Estudiantes del Máster de Formación del Profesorado (diseñadores de las rutas, bajo la supervisión de las Promotoras).
  - Miguel Portolés.
  - Alejandra Boyero.
- Participantes: Estudiantes del Grado en Educación Primaria (mención inglés).
  - Abierto a cualquier interesado de la comunidad.



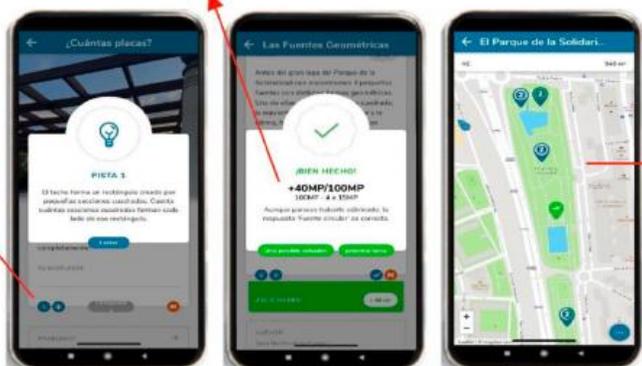
# Descubriendo



# ¡Seguimos!

Vamos acumulando una puntuación según vamos resolviendo las actividades

Podemos seleccionar hasta 2 pistas por actividad



También podemos ir observando el desarrollo de la ruta



# Piedad Tolmos Rodríguez-Piñero

Copyright 2024

Algunos derechos reservados.

Esta presentación se distribuye bajo la [licencia “Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional”](#) de [Creative Commons](#).

# ¡GRACIAS!



**Ilustración:** “Búho Libre” original, Sergio Rodríguez Asenjo. Rediseño de Mariam Ben

**Licencia:** Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Intl.