



Comunidad
de Madrid

PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO PARA LOS MAYORES
Segundo Semestre 2025



JUGANDO CON MAPAS, CÓDIGOS Y NÚMEROS

PROFESORES RESPONSABLES: Dres. Aránzazu Fraile Rey y Germán Ros Magán

Dpto. de Física y Matemáticas, UAH

RESUMEN:

En este curso queremos acercarnos a las matemáticas para pasárnoslo bien, para jugar y aprender. Descubriremos propiedades asombrosas y comprenderemos mejor el mundo que nos rodea. Todo ello a través de juegos donde miraremos las matemáticas de forma divertida y cómo nunca lo habías hecho.

OBJETIVOS:

- Jugar y disfrutar haciendo matemáticas
- Mejorar la actitud hacia las matemáticas
- Descubrir múltiples ideas asombrosas de las matemáticas
- Relacionar y aplicar las matemáticas con el día a día, con el arte, el ser humano y la naturaleza
- Desarrollar habilidades manipulativas
- Fomentar la curiosidad y el espíritu crítico

PROGRAMA:

1. Juegos. Probabilidad asombrosa, juegos de estrategia ganadora y juegos de toda la vida.
2. Rectas que crean curvas. Curvas y superficies curvas en nuestro entorno: nos salimos por la tangente, por qué tenemos antenas parabólicas, por qué cocinamos en un wok, etc.
3. ¿Eres capaz de descifrar el código? Encriptación y seguridad en la red.
4. Creando mapas de la Tierra. ¿Por qué se deforman los países? ¿Es Groenlandia tan grande como África?
5. Conectando. Grafos, redes sociales, polarización, propagación de virus y la teoría de los 6 grados de separación.



**Comunidad
de Madrid**

**PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO PARA LOS MAYORES
Segundo Semestre 2025**



N.º HORAS LECTIVAS: 10

FORMATO: PRESENCIAL

FECHAS DE IMPARTICIÓN: 16, 23 y 30 de octubre; 6 y 13 de noviembre de 2025

HORARIO: JUEVES, de 10 a 12 horas

LUGAR: POR DETERMINAR