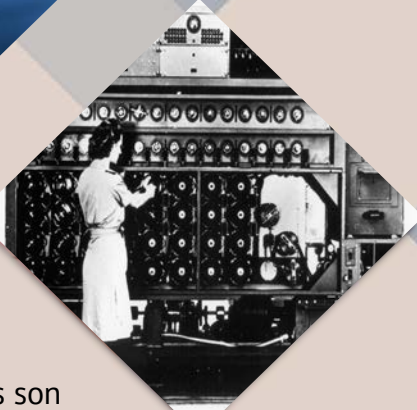


$$a/b = (a+b)/a = \varphi \text{ "phi"} = 1.618$$

Imagen: Cristóbal Vila
etereaestudios.com



Proyección social

Las matemáticas son fundamentales en los avances tecnológicos actuales. Se habla de una cuarta revolución industrial detrás de la cual hay técnicas matemáticas, tales como simulación numérica, estadística, optimización, encriptado de datos o desarrollo de algoritmos.



Grado en Matemáticas

Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza

 [Ciencias.unizar](https://www.youtube.com/Ciencias.unizar)

 [@Ciencias_unizar](https://twitter.com/Ciencias_unizar)

 [@CienciasUZ](https://www.facebook.com/CienciasUZ)

 [@Ciencias_unizar](https://www.instagram.com/Ciencias_unizar)

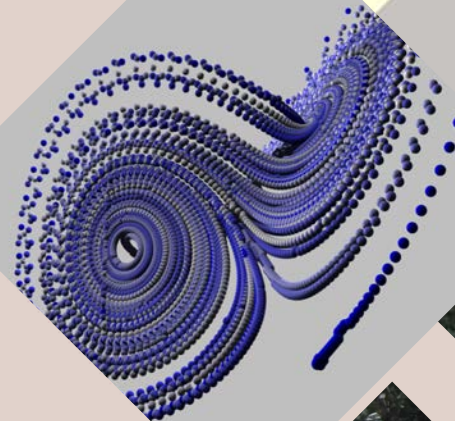


ciencias.unizar.es

 Facultad de Ciencias
Universidad Zaragoza

 Universidad
Zaragoza

1542



*Fotografías cedidas por Zaragoza Turismo:
De & Life y Esther Casas.

¿Por qué hacer Matemáticas?

La sociedad actual necesita cada vez más matemáticos y matemáticas. Las nuevas tecnologías tienen una fuerte base matemática y hay una gran demanda de este tipo de perfiles en sectores financieros, industriales y empresariales. Son una herramienta imprescindible para el manejo de cantidades tremendas de datos, para modelizar problemas muy diversos, detectar tendencias y realizar predicciones. Para afrontar los retos del futuro es esencial contar con un número suficiente de personas con formación matemática y que haya docentes bien formados, capaces de transmitir entusiasmo por esta ciencia. El grado en Matemáticas proporciona habilidades imprescindibles para el éxito profesional. Se aprende a razonar, a relacionar conceptos y, sobre todo, a resolver problemas.

¿Qué son las matemáticas?

Las matemáticas son una de las ciencias más antiguas. Se pueden definir como la ciencia de la abstracción y del razonamiento en su forma más pura e interactúan con todas las demás ciencias (medicina, economía, física, etc.). Además, las matemáticas tienen un componente estético, tanto por su belleza intrínseca como por su relación con las artes plásticas y la música. Se puede afirmar que las matemáticas están en todas partes. Y forman una disciplina dinámica a la que hay una tremenda actividad investigadora y se producen avances continuamente: se descubren conceptos y aplicaciones en campos a veces inesperados.

El entorno profesional

Las matemáticas han sido siempre una disciplina con una baja tasa de paro: actualmente es del 7,54%, casi la mitad de la tasa general. Además de la tradicional labor docente, se observa un aumento de la demanda de matemáticos en la empresa. En las finanzas, las matemáticas son necesarias para hacer previsiones de inversiones. También en la ingeniería biomédica, para trabajar con la información genética de miles de pacientes. O en la seguridad de redes; en logística, para diseñar rutas de reparto o ubicación de almacenes; y en nuevos sectores tales como internet de las cosas.