

5

¿qué  
buscamos  
en TI?

El Grado en Matemáticas te capacita para la formulación matemática, análisis, resolución y, en su caso, tratamiento informático de problemas en diversos campos interdisciplinares de las ciencias básicas, ciencias sociales y de la vida, ingeniería, finanzas, consultoría, etc., con vistas a las aplicaciones, los desarrollos científicos o la docencia.

Buscamos estudiantes con interés por las matemáticas, las ciencias y su significación en la sociedad, con curiosidad científica, que manejen con destreza los conocimientos ya adquiridos en el Bachillerato.

Personas que se interesen en buscar una explicación plausible de los fenómenos que observa en su entorno, haciendo uso de estimaciones matemáticas.

Buscamos alumnos que consideren un reto estimulante abordar y resolver problemas.



UCA  
Universidad  
de Cádiz

+ | info

🏠: Facultad de Ciencias  
(Campus de Puerto Real)

☎: + 956 016 303

✉: ciencias@uca.es

🌐: <http://ciencias.uca.es>

Grado en  
MATEMÁTICAS

# 1

## salidas PROFESIONALES

Los estudios de matemáticas ofrecen grandes expectativas laborales en una amplia gama de sectores

- La docencia
- La banca y las finanzas
- La informática
- Las telecomunicaciones
- El control de procesos en la industria y un largo etcétera

Los estudios de inserción laboral muestran con claridad la alta demanda de matemáticos en el mercado, incluso muy por encima del número de matemáticos que actualmente forma el sistema universitario español.

# 2

## estructura de las ENSEÑANZAS

El Grado en Matemáticas consta de un 75% de materias obligatorias (concentradas en los tres primeros cursos, incluyendo un Trabajo Fin de Grado) y un 25% de optatividad. Esta amplia elección de optatividad permite finalizar con un perfil de Matemáticas Fundamentales y/o de Ingeniería Matemática.

En función de los módulos de estudios elegidos se identifican como orientaciones reconocibles:

- La profundización en algunas de las áreas de conocimiento clásicas de las Matemáticas
- Las aplicaciones al mundo financiero
- Las aplicaciones a la gestión y transmisión de información (bases de datos, encriptación, etc.)

- Las aplicaciones al análisis de datos, a la optimización de procesos y a la estadística
- Las aplicaciones a la astronomía y a las telecomunicaciones

# 3

## interés ACADÉMICO, CIENTÍFICO Y PROFESIONAL

Las matemáticas tienen una tradición milenaria.

Su aportación es imprescindible en campos clásicos de la Ciencia y la Ingeniería y ha supuesto un nuevo y revitalizador avance en la Economía, la Medicina o la Biología.

La incorporación de los titulados en Matemáticas al mercado laboral es un proceso muy rápido: el 52% obtiene un empleo estable en menos de 6 meses, después de 2 años el índice de desempleo es solo del 5% y la ocupación es casi total (98%) después de 5 años.

Las matemáticas son pues parte esencial de la formación de científicos e ingenieros y desempeñan también un importante papel en las ciencias sociales. Hay una clara vinculación con otros estudios, como los de Informática, siendo la relación con la Economía y las Ingenierías cada vez mayor.

Como consecuencia, es previsible una cada vez mayor interacción entre el Grado en Matemáticas y estudios de Postgrado en estos campos o en el específico de la estadística, o en el de cualquiera de las ciencias aplicadas.

# 4

## competencias GENERALES Y ESPECÍFICAS

El Grado en Matemáticas de la Universidad de Cádiz tiene entre sus objetivos:

- Conocer la naturaleza, métodos y fines de los distintos campos de las Matemáticas junto con cierta perspectiva histórica de su desarrollo
- Desarrollar las capacidades analíticas y de abstracción, la intuición y el pensamiento lógico y riguroso a través del estudio de las matemáticas
- Transmitir a los estudiantes una visión de las matemáticas como parte integrante de la educación y la cultura que les permita reconocer su presencia en la naturaleza a través de la ciencia, la tecnología y el arte
- Cualificar a los graduados para la formulación matemática, análisis, resolución y, en su caso, tratamiento informático de problemas en diversos campos interdisciplinares de las ciencias básicas, ciencias sociales y de la vida, ingeniería, finanzas, consultoría, etc., con vistas a las aplicaciones, los desarrollos científicos o la docencia
- Posibilitar el acceso directo al mercado de trabajo en puestos con un nivel de responsabilidad medio-alto o continuar estudios posteriores con un alto grado de autonomía en disciplinas científicas o tecnológicas

