

7104	MÁSTER EN MATEMÁTICAS	Última actualización:	Última revisión:
		29/04/2022	29/04/2026
Responsable: FACULTAD DE CC. EXPERIMENTALES		Rama de conocimiento: CIENCIAS	

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO: Contacta con el/la coordinador/a si la asignatura es impartida por otra Universidad

El estudiante deberá cursar un total de **60 créditos**, organizados de la siguiente forma:

Bloque común (20 ECTS), obligatorio para todos los alumnos, formado por el **MÓDULO III**.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
BLOQUE COMÚN	Módulo III: PRACTICUM Y TRABAJO FIN DE MÁSTER (20 ECTS)				
	71045301	Prác. Extern.	Prácticas externas	10	2º
	71045401	TFM	Trabajo fin de máster	10	2º

Bloque de itinerario: eligiendo **40 ECTS** libremente de entre las asignaturas que componen los módulos:

- Itinerario «Orientación en Investigación» ⇒ **MÓDULO I** y **24** créditos del **MÓDULO II-A**
- Itinerario «Docencia en Matemáticas» ⇒ **MÓDULO I** y **24** créditos del **MÓDULO II-B-1**
- Itinerario «Aplicaciones en la Matemática» ⇒ **MÓDULO I** y **24** créditos del **MÓDULO II-B-2**
- Itinerario «Generalista» ⇒ elegir libremente los 40 ECTS de entre las asignaturas ofertadas en el bloque de itinerario, sin ajustarse a ningún Módulo concreto.

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
BLOQUE DE ITINERARIO	Módulo I: MATEMÁTICAS Y REALIDAD (16 ECTS)				
	71041201	Optativa	Formas y curvatura (UGR - UCA)	8	2º
	71041202	Optativa	Modelos matemáticos y algoritmos (UCA)	8	1º
	Módulo II-A: TÉCNICAS AVANZADAS (24 ECTS)				
	71042203	Optativa	Álgebra avanzada	8	2º
	71042204	Optativa	Análisis funcional avanzado	8	1º
	71042205	Optativa	Análisis matemático avanzado (UMA)	8	2º
	71042206	Optativa	Geometría diferencial avanzada (UGR)	8	1º
	71042207	Optativa	Geometría, Topología y Física (UMA)	8	1º
	71042208	Optativa	Modelos matemáticos de la Física (UGR)	8	1º
	71042209	Optativa	Teoría de representación (UMA)	8	1º
	Módulo II-B-1: MATEMÁTICAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS (24 ECTS)				
	71043210	Optativa	Actualización científica en Matemáticas	6	2º
	71043214	Optativa	Aprendizaje y enseñanza de las Matemáticas (UGR)	12	Anual
	71043213	Optativa	Complementos para la formación en Matemáticas (UGR)	6	1º
	71043211	Optativa	Evolución del pensamiento matemático (UCA)	6	1º
	71043212	Optativa	Matemáticas dinámicas (UMA)	6	2º
	71043215	Optativa	Software en Matemáticas	8	1º
	Módulo II-B-2: APLICACIONES DE LAS MATEMÁTICAS (24 ECTS)				
	71044216	Optativa	Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (UCA)	8	2º
	71044217	Optativa	Matemáticas aplicadas a ciencia y empresa (UCA)	8	2º
	71044218	Optativa	Matemáticas aplicadas a la Informática (UGR)	8	1º
	71044219	Optativa	Modelización. Procesos estocásticos	8	1º
	71044220	Optativa	Teorías de aproximación	8	2º

RESUMEN DE CRÉDITOS	Curso	Optativas	Prácticas Externas	Trabajo fin de Máster	Total
	1º	40	10	10	60