

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 |