

Máster en
Investigación en matemáticas

Código del plan

431

203 Centro gestor: FACULTAD DE CIENCIAS

PLAN DE ESTUDIOS

Estructura de los estudios: 60 créditos ECTS , distribuidos en un curso académico.

Materia 1: Perspectivas de la investigación matemática

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Perspectivas de la investigación matemática	Obligatoria	Anual	52371

Materia 2: Análisis matemático

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Teoría de operadores	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52372
6	Ampliación de teoría de funciones	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52373
6	Análisis armónico	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52374
6	Análisis funcional aplicado	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52375

Materia 3: Álgebra

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Álgebra	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52376
6	Teoría de números y aplicaciones	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52377
6	Métodos combinatorios en álgebra y geometría	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52378
6	Geometría algebraica	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52379

Materia 4: Probabilidad y estadística

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Ampliación de investigación operativa	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52380
6	Ampliación de la teoría de la probabilidad y procesos estocásticos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52381
6	Estadística matemática y computacional	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52382
6	Métodos estadísticos avanzados	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52383

Materia 5: Geometría y topología

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Geometría de variedades	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52384
6	Métodos algebraicos en topología	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52385
6	Geometría de ecuaciones diferenciales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52386
6	Teoría local de singularidades	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52387

Materia 6: Matemática aplicada

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
6	Aspectos matemáticos del método de elementos finitos	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52388
6	Análisis numérico de problemas de evolución	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52389
6	Curso Avanzado de ecuaciones en derivadas parciales	Optativa	1 ^{er} cuatrimestre	52390
6	Métodos computacionales del álgebra lineal y optimización	Optativa	2 ^o cuatrimestre	52391

Materia 7: Trabajo fin de máster

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
12	Trabajo fin de máster	Obligatoria	2 ^o cuatrimestre	52392