El estudiante deberá cursar un total de **84 créditos**, organizados en dos cursos, matriculando todas las asignaturas obligatorias, prácticas externas y el Trabajo fin de máster.

Completará la formación eligiendo libremente **22 ECTS optativos** de entre la oferta indicada para cada cuatrimestre.

PLAN DE ESTUDIOS:

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
1º CURSO	70351101	Obligatoria	Aprendizaje y desarrollo de la personalidad	4	1º
	70351102	Obligatoria	Procesos y contextos educativos	4	1º
	70352183	Obligatoria	Innovación docente e iniciación a la investigación educativa (general)	6	1º
	70351103	Obligatoria	Sociedad, familia y educación	4	1º
	71043211	Optativa	Evolución del pensamiento matemático (UCA)	6	1º
	71042207	Optativa	Geometría, Topología y Física (UMA)	8	2º
	71042205	Optativa	Análisis matemático avanzado (UMA)	8	2º
	71044217	Optativa	Matemáticas aplicadas a ciencia y empresa (UGR)	8	2º
	71042208	Optativa	Modelos matemáticos de la Física (UGR)	8	1º
	71041202	Optativa	Modelos matemáticos y algoritmos (UCA)	8	1º
	71044216	Optativa	Ecuaciones en derivadas parciales y métodos numéricos (UCA)	8	2º
	71043215	Optativa	Software en Matemáticas	8	1º
	71042209	Optativa	Teoría de representación (UMA)	8	1º
	70352116	Obligatoria	Aplicaciones matemáticas a problemas de la vida cotidiana	6	2º
	70352117	Obligatoria	Aprender a enseñar Matemáticas	6	2º
	70352118	Obligatoria	Herramientas prácticas para desarrollo del currículo de Matemáticas	6	2º
	70353104	Prac. Extern.	Prácticas externas	10	2º
	70353105	TFM	Trabajo fin de Máster	6	2º
	71042203	Optativa	Álgebra avanzada	8	2º
	71041201	Optativa	Formas y curvatura (UGR-UCA)	8	2º
	71042206	Optativa	Geometría diferencial avanzada (UGR)	8	1º
	71042204	Optativa	Análisis funcional avanzado	8	1º
	71044218	Optativa	Matemáticas aplicadas a la informática (UGR)	8	1º
	71043212	Optativa	Matemáticas dinámicas (UMA)	6	2º
	71044219	Optativa	Modelización. Procesos estocásticos	8	1º
	71043210	Optativa	Actualización científica en Matemáticas	6	2º
	71044220	Optativa	Teorías de aproximación	8	2º

2º	71045301	Prac. Extern.	Prácticas externas **(*1)**	10	---
	71045401	TFM	Trabajo fin de Máster	10	2º

RESUMEN DE CRÉDITOS	Curso	Obligatorias	Optativas	Prácticas Externas	Trabajo fin de Máster	Total
	1º	36	8	10	6	60
	2º	--	14	--	10	24
	TOTAL	**36**	**22**	**10**	**16**	**84**

(*1) A todos los alumnos les será reconocida esta asignatura de Matemáticas, por lo que aparecerá superada en los expedientes académicos sin necesidad de que tengan que cursarla en el Doble Máster.