

Grado en Matemáticas. Universidad de Salamanca. Plan de Estudios.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica	60
Materias Obligatorias	60
Materias Optativas	96
Prácticas externas (obligatorias)	0 (*)
Trabajo Fin de Grado (T.F.G.)	24
TOTAL	240

(*) Las Prácticas Externas se incluyen como un máximo de 30 ECTS optativos

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, semestre, tipo de materia y créditos.

CURSO 1º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Álgebra Lineal I	F. Básica	1	6
Análisis Matemático I	F. Básica		6
Estadística	F. Básica		6
Física I	F. Básica		6
Informática I	F. Básica		6
Álgebra Lineal II	F. Básica	2	6
Análisis Matemático II	F. Básica		6
Análisis Numérico I	F. Básica		6
Física II	F. Básica		6
Informática I	F. Básica		6
TOTAL (30 + 30)			60

CURSO 2º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Álgebra	Obligatoria	1	6
Topología	Obligatoria		6
Análisis Matemático III	Obligatoria		6
Cálculo de Probabilidades	Obligatoria		6
Matemática Discreta y Optimización	Obligatoria		6
Ecuaciones Diferenciales	Obligatoria	2	6
Geometría	Obligatoria		6
Geometría Diferencial I	Obligatoria		6
Análisis Matemático IV	Obligatoria		6
Análisis Numérico II	Obligatoria		6
TOTAL (30 + 30)			60

CURSO 3º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Cursar 5 optativas (de 6 ECTS cada una) elegidas de entre las 8 siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – Análisis Complejo I – Análisis Funcional – Análisis Numérico III – Álgebra Conmutativa y Computacional – Geometría Diferencial II – Estadística Matemática – Geometría Proyectiva – Introducción a las Finanzas 	Optativa	1	30
Cursar 5 optativas (de 6 ECTS cada una) elegidas de entre las 9 siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – Ecuaciones en Derivadas Parciales – Análisis Armónico – Procesos Estocástico – Optimización Numérica – Ampliación de Álgebra Conmutativa – Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois – Códigos y Criptografía – Métodos Numéricos en Finanzas – Geometría Algebraica Afin 	Optativa	2	30
TOTAL (30 + 30)			60

CURSO 4º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Cursar como máximo 5 optativas (30 ECTS) de entre las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – Métodos Geométricos en Ecuaciones Diferenciales – Análisis Complejo II – Teoría de la Probabilidad – Cálculo Científico – Geometría Algebraica – Topología Algebraica – Métodos Geométricos en Física – Teoría de Juegos e Investigación Operativa – Programación III – Prácticas Externas [que pueden ser de 18, 24 o 30 ECTS] 	Optativa	1	30
Cursar como mínimo 1 optativa de 6 ECTS cada una) de entre las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> – Representaciones de Grupos – Desarrollo de Sistemas Informáticos – Taller de Valoración de Derivados 	Optativa	2	6
Trabajo Fin de Grado	T.F.G		24
TOTAL (30 + 30)			60

Nota: las modificaciones de 2016 afectan a la distribución temporal de algunas asignaturas obligatorias en 2º curso y de algunas optativas de los cursos 3º y 4º. También se oferta una nueva optativa "Geometría Algebraica Afin" y se elimina la optativa "Taller de iniciación a la investigación y a la docencia".