

## Grado en Matemáticas por la Universidad de Salamanca

### Coexistencia de dos planes de estudio

A partir de 2026-27 conviven dos planes diferentes en el Grado en Matemáticas:

El Plan 2008, que empezó en 2008-09. En el mismo solo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya iniciaron sus estudios en este Grado en años académicos anteriores a 2026-27. Se garantiza que los estudiantes matriculados en este plan puedan finalizar sus estudios en el mismo. Este plan de estudios renovó su acreditación en 2015 y 2021. S

El Plan 2026, comienza a impartirse en 2026-27. En el mismo se pueden matricular aquellos estudiantes que inicien sus estudios en este Grado en el año académico 2026-2027 o posteriores. La implantación completa de este nuevo plan de estudios será en 2027-28. Para más información, ver el cronograma de implantación y tablas de equivalencia en el apartado “Adaptación de enseñanzas anteriores” de esta web.

La estructura y la distribución temporal de las asignaturas de ambos planes figuran en las siguientes páginas por este orden:

Grado en Matemáticas (Plan 2026)

Grado en Matemáticas (Plan 2008)



**Tabla 2. Distribución de las asignaturas del Grado en Matemáticas (Plan 2026) por curso, semestre, tipo de materia, y nº de créditos (Continuación)**

Curso	Semestre 7			Semestre 8		
	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
4	Análisis Complejo II	OP	6	Geometría Algebraica	OP	6
	Cálculo Científico	OP	6	Ecuaciones en Derivadas Parciales II	OP	6
	Métodos Geométricos en Física	OP	6	Teoría de Juegos e Investigación operativa	OP	6
	Informática III	OP	6	Desarrollo de Sistemas Informáticos	OP	6
	Teoría de la Probabilidad	OP	6	Representaciones de Grupos	OP	6
	Topología Algebraica	OP	6	Taller de Valoración de Derivados	OP	6
	Geometría Algebraica Afín II	OP	6	Análisis Armónico	OP	6
	Procesos Estocásticos	OP	6	Prácticas externas (*)	OP	12
	Análisis Funcional II	OP	6			
	Prácticas externas (*)	OP	12	Trabajo Fin de Grado	TFG	6
	Total		30			30

(\*) Elegir semestre de realización

Nota: El estudiante ha de cursar 84 ECTS optativos en los semestres 6, 7 y 8 y, para facilitarle su elección, las optativas, todas ellas de 6 ECTS excepto las prácticas externas que son de 12 ECTS, se han organizado en **3 itinerarios** (Ver tabla 3), con materias afines, a la vez que permiten al estudiante elegir libremente su optatividad combinando materias de varios itinerarios:

**Académico:** orientado a quienes estén interesados en prepararse para un perfil profesional de docencia e investigación en Matemáticas, tanto universitaria como no universitaria, sea en el sector privado o bien en la administración pública, donde a su vez podrían ocupar puestos de su nivel funcional o laboral.

**Técnico:** dirigido a quienes opten por un perfil profesional de aplicación de las Matemáticas en la industria o en empresas del sector de la informática y las telecomunicaciones.

**Social:** para lograr un perfil profesional de aplicación de las Matemáticas en empresas de banca, finanzas, seguros y consultoría.

**Tabla 3. Organización de las asignaturas optativas en los tres itinerarios que se ofertan.**

Itinerario	Asignaturas de referencias
ACADÉMICO	Análisis Funcional I
	Geometría Proyectiva
	Ecuaciones en Derivadas Parciales I
	Geometría Algebraica Afín I
	Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois
	Análisis Complejo II
	Métodos Geométricos en Física
	Teoría de la Probabilidad
	Procesos Estocásticos
	Topología Algebraica
	Geometría Algebraica Afín II
	Análisis Funcional II
	Geometría Algebraica
	Ecuaciones en Derivadas parciales II
	Representaciones de Grupos
	Análisis Armónico
Trabajo Fin de grado (tema relacionado con las asignaturas anteriores)	

**Tabla 3. Organización de las asignaturas optativas en los itinerarios que se ofertan (continuación)**

Itinerario	Asignaturas de referencias
<b>TÉCNICO</b>	Análisis Funcional I
	Ecuaciones en Derivadas Parciales I
	Códigos y Criptografía
	Optimización Numérica
	Cálculo Científico
	Informática III
	Teoría de la Probabilidad
	Procesos Estocásticos
	Análisis Funcional II
	Ecuaciones en Derivadas parciales II
	Teoría de juegos e Investigación operativa
	Desarrollo de Sistemas Informáticos
	Prácticas externas
	Trabajo Fin de Grado (tema relacionado con las asignaturas anteriores)
	<b>SOCIAL</b>
Ecuaciones en Derivadas Parciales I	
Códigos y Criptografía	
Métodos Numéricos en Finanzas	
Optimización Numérica	
Cálculo Científico	
Informática III	
Teoría de la Probabilidad	
Procesos Estocásticos	
Ecuaciones en Derivadas parciales II	
Teoría de juegos e Investigación operativa	
Taller de valoración de derivados	
Prácticas externas	
Trabajo Fin de Grado (tema relacionado con las asignaturas anteriores)	

**Grado en Matemáticas. Plan de Estudios 2008.**

**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"> <li>– Análisis Complejo I</li> <li>– Análisis Funcional</li> <li>– Análisis Numérico III</li> <li>– Álgebra Conmutativa y Computacional</li> <li>– Geometría Diferencial II</li> <li>– Estadística Matemática</li> <li>– Geometría Proyectiva</li> <li>– Introducción a las Finanzas</li> </ul>	Optativa	1	30
Cursar 5 optativas (de 6 ECTS cada una) elegidas de entre las 9 siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ecuaciones en Derivadas Parciales</li> <li>– Análisis Armónico</li> <li>– Procesos Estocástico</li> <li>– Optimización Numérica</li> <li>– Ampliación de Álgebra Conmutativa</li> <li>– Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois</li> <li>– Códigos y Criptografía</li> <li>– Métodos Numéricos en Finanzas</li> <li>– Geometría Algebraica Afin</li> </ul>	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"> <li>– Métodos Geométricos en Ecuaciones Diferenciales</li> <li>– Análisis Complejo II</li> <li>– Teoría de la Probabilidad</li> <li>– Cálculo Científico</li> <li>– Geometría Algebraica</li> <li>– Topología Algebraica</li> <li>– Métodos Geométricos en Física</li> <li>– Teoría de Juegos e Investigación Operativa</li> <li>– Programación III</li> <li>– Prácticas Externas [que pueden ser de 18, 24 o 30 ECTS]</li> </ul>	Optativa	1	30
Cursar como mínimo 1 optativa de 6 ECTS cada una, de entre las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Representaciones de Grupos</li> <li>– Desarrollo de Sistemas Informáticos</li> <li>– Taller de Valoración de Derivados</li> </ul>	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".