

Doble Titulación de Grado en Física y en Matemáticas. por la Universidad de Salamanca

1. Curso académico de implantación del Plan 2026

El DTG (Plan 2026) se va a implantar análogamente a la implantación del Grado en Matemáticas (Plan 2026) de modo que en 2026-27 se implantarán los cuatro primeros cursos (correspondientes a la implantación de los tres primeros cursos del Grado en Matemáticas 2026), y en 2027-28 dará comienzo el 5º curso.

En paralelo, el DTG previo (Plan 2019) se irá extinguiendo progresivamente a razón de curso por año académico: en 2026-27 se impartirán del 2º curso al 5º curso, en 2027-28 del 3º al 5º curso, y así sucesivamente hasta que en 2030-31 no se imparta ninguna asignatura de dicho plan (2015).

La realización de exámenes se mantendrá 2 cursos inmediatamente posteriores al cese de docencia para superar las asignaturas, salvo en las siguientes asignaturas, para las que se garantiza la docencia durante un curso, pero se sigue el cronograma de extinción del Grado en Matemáticas 2008:

- Análisis Numérico I (2º DT Física y Matemáticas 2019 y 1º Grado en Matemáticas 2008). Se garantizará la docencia durante el curso académico 2026-27, pero solo se realizarán exámenes los cursos 2026-27 y 2027-28, siguiendo el cronograma de extinción del Grado en Matemáticas 2008.
- Matemática Discreta y Optimización y Análisis Numérico II (3º DT Física y Matemáticas 2019 y 2º Grado en Matemáticas 2008). Se garantizará la docencia durante el curso académico 2027-28, pero solo se realizarán exámenes los cursos 2027-28 y 2028-29, siguiendo el cronograma de extinción del Grado en Matemáticas 2008.
- Para las asignaturas que se pueden elegir como optativas en 4º curso del Doble Grado en Física y Matemáticas 2019 y pertenecen al 3er curso del Grado en Matemáticas 2008, se garantizará la docencia durante el curso académico 2028-29, pero solo se realizarán exámenes los cursos 2028-29 y 2029-30, siguiendo el cronograma de extinción del Grado en Matemáticas 2008. Estas asignaturas son: Análisis Funcional, Análisis Numérico III, Álgebra Conmutativa y Computacional, Geometría Diferencial II, Estadística Matemática, Geometría Proyectiva, Introducción a las Finanzas, Ecuaciones en derivadas parciales, Análisis Armónico, Procesos Estocásticos, Optimización Numérica, Ampliación de Álgebra Conmutativa, Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois, Códigos y Criptografía, Métodos Numéricos en Finanzas y Geometría Algebraica Afín.
- Para las asignaturas que se pueden elegir como optativas en 5º curso del Doble Grado en Física y Matemáticas 2019 y pertenecen al 3er curso del Grado en Matemáticas 2008 no tendrán docencia durante el curso académico 2029-30, y solo se realizarán exámenes el curso 2029-30, siguiendo el cronograma de extinción del Grado en Matemáticas 2008. Estas asignaturas son: Análisis Funcional, Análisis Numérico III, Álgebra Conmutativa y Computacional, Geometría Diferencial II, Estadística Matemática, Geometría Proyectiva, Introducción a las Finanzas, Ecuaciones en derivadas parciales, Análisis Armónico, Procesos Estocásticos, Optimización Numérica, Ampliación de Álgebra Conmutativa, Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois, Códigos y Criptografía, Métodos Numéricos en Finanzas y Geometría Algebraica Afín.
- Para las asignaturas que se pueden elegir como optativas en 5º curso del Doble Grado en Física y Matemáticas 2019 y pertenecen al 4er curso del Grado en Matemáticas 2008, se garantizará la docencia durante el curso académico 2029-30, pero solo se realizarán exámenes los cursos 2029-30 y 2030-31, siguiendo el cronograma de extinción del Grado en Matemáticas 2008. Estas asignaturas son: 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, Representaciones de Grupos, Desarrollo de Sistemas Informáticos y Taller de Valoración de Derivados.

Tabla 1. Cronograma de implantación del Plan 2026 y de extinción del Plan 2019.

Año académico	Doble Titulación de Grado (Plan 2019) [Física (Plan 2009) + Matemáticas (Plan 2008)]	Doble Titulación de Grado (Plan 2026) [Física (Plan 2009) + Matemáticas (Plan 2026)]
2026 - 2027	Hay docencia de 2º, 3º, 4º, y 5º Hay exámenes de 1º	Hay docencia de 1º, 2º, 3º y 4º
2027 - 2028	Hay docencia de 3º, 4º y 5º Hay exámenes de 1º y 2º	Hay docencia de 1º, 2º, 3º, 4º y 5º
2028 - 2029	Hay docencia de 4º y 5º Hay exámenes de 2º (excepto Análisis Numérico I) y 3º	Hay docencia de 1º, 2º, 3º, 4º y 5º
2029 - 2030	Hay docencia de 5º (excepto las optativas de 3º G. Matemáticas 2008) Hay exámenes de 3º (excepto Matemática Discreta y Optimización y Análisis Numérico II) y 4º	Hay docencia de 1º, 2º, 3º, 4º y 5º
2030 - 2031	Hay exámenes de 4º (excepto las optativas de 3º G. Matemáticas 2008) y 5º (excepto las optativas de 3º G. Matemáticas 2008)	Hay docencia de 1º, 2º, 3º, 4º y 5º

Doble Titulación de Grado (Plan 2019) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 2500061).

Doble Titulación de Grado (Plan 2026) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 1500667)

2. Procedimiento de adaptación.

Los estudiantes que cursan el plan de Doble Grado en Física y Matemáticas 2019 pueden finalizar sus estudios dentro del mismo plan, siempre que tengan en cuenta las indicaciones dadas en el apartado anterior (implantación) acerca de las asignaturas optativas de tercero y cuarto del Grado en Matemáticas 2008.

El cambio al Doble Grado en Física y Matemáticas (2026) se realizará siguiendo la siguiente tabla de reconocimientos:

Tabla 2. Equivalencia de asignaturas entre Doble Titulación de Grado (Plan 2019) en Física (2009) y en Matemáticas (2008) y Doble Titulación de Grado (Plan 2026) en Física (2009) y en Matemáticas (2026).

Doble Titulación de Grado (Plan 2019) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 2500061)		Doble Titulación de Grado (Plan 2026) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 1500667)	
ASIGNATURAS	ECTS Y TIPO	ASIGNATURAS	ECTS Y TIPO
PRIMER CURSO			
Álgebra Lineal I (1º)	6 FB	Álgebra Lineal I (1º)	6 FB
Análisis Matemático I (1º)	6 FB	Análisis Matemático I (1º)	6 FB
Estadística (1º)	6 FB	Estadística (1º)	6 FB
Informática I (1º)	6 FB	Informática I (1º)	6 FB
Física I (1º)	6 FB	Física I (1º)	6 FB
Física II (1º)	6 FB	Física II (1º)	6 FB
Álgebra Lineal II (1º)	6 FB	Álgebra Lineal II (1º)	6 FB
Análisis Matemático II (1º)	6 FB	Análisis Matemático II (1º)	6 FB
Informática II (1º)	6 FB	Informática II (1º)	6 FB
Física III (1º)	6 FB	Física III (1º)	6 FB
Física IV (1º)	6 FB	Física IV (1º)	6 FB
Laboratorio de Física (1º)	6 FB	Laboratorio de Física (1º)	6 FB
SEGUNDO CURSO			
Álgebra (2º)	6 OB	Álgebra (2º)	6 OB
Topología (2º)	6 OB	Topología (2º)	6 OB
Análisis Matemático III (2º)	6 OB	Análisis Matemático III (2º)	6 OB
Cálculo de Probabilidades (2º)	6 OB	Cálculo de Probabilidades (2º)	6 OB

Doble Titulación de Grado (Plan 2019) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 2500061)		Doble Titulación de Grado (Plan 2026) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 1500667)	
ASIGNATURAS	ECTS Y TIPO	ASIGNATURAS	ECTS Y TIPO
Electromagnetismo I (2º)	6 OB	Electromagnetismo I (2º)	6 OB
Termodinámica I (2º)	6 OB	Termodinámica I (2º)	6 OB
Análisis Numérico I (1º)	6 FB	Análisis Numérico I (1º)	6 FB
Ecuaciones Diferenciales (2º)	6 OB	Ecuaciones Diferenciales (2º)	6 OB
Geometría (2º)	6 OB	Geometría (2º)	6 OB
Geometría Diferencial I (2º)	6 OB	Geometría Diferencial I (2º)	6 OB
Análisis Matemático IV (2º)	6 OB	Análisis Matemático IV (2º)	6 OB
Laboratorio de Electromagnetismo (2º)	3 OB	Laboratorio de Electromagnetismo (2º)	3 OB
Laboratorio de Termodinámica (2º)	3 OB	Laboratorio de Termodinámica (2º)	3 OB
TERCER CURSO			
Matemática Discreta y Optimización (2º)	6 OB	Matemática Discreta y Optimización (3º)	6 OB
Análisis Complejo I (3º)	6 OB	Análisis Complejo I (3º)	6 OB
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Mecánica I (2º)	6 OB	Mecánica I (2º)	6 OB
Instrumentación Electrónica (2º)	3 OB	Instrumentación Electrónica (2º)	3 OB
Laboratorio de Mecánica y Ondas (2º)	3 OB	Laboratorio de Mecánica y Ondas (2º)	3 OB
Análisis Numérico II (2º)	6 OB	Análisis Numérico II (2º)	6 OB
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Mecánica II (2º)	6 OB	Mecánica II (2º)	6 OB
Electromagnetismo II (2º)	6 OB	Electromagnetismo II (2º)	6 OB
Termodinámica II (2º)	6 OB	Termodinámica II (2º)	6 OB
CUARTO CURSO			
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Física Cuántica I (3º)	6 OB	Física Cuántica I (3º)	6 OB
Óptica I (3º)	6 OB	Óptica I (3º)	6 OB
Laboratorio de Óptica (3º)	3 OB	Laboratorio de Óptica (3º)	3 OB
Electrodinámica Clásica (3º)	4.5 OB	Electrodinámica Clásica (3º)	4.5 OB
Mecánica Teórica (3º)	4.5 OB	Mecánica Teórica (3º)	4.5 OB
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Física Cuántica II (3º)	6 OB	Física Cuántica II (3º)	6 OB
Óptica II (3º)	6 OB	Óptica II (3º)	6 OB
Física del Estado Sólido I (3º)	6 OB	Física del Estado Sólido I (3º)	6 OB
Física Estadística (3º)	4.5 OB	Física Estadística (3º)	4.5 OB
Astrofísica y Cosmología (3º)	4.5 OB	Astrofísica y Cosmología (3º)	4.5 OB
Laboratorio de Física Cuántica (3º)	3 OB	Laboratorio de Física Cuántica (3º)	3 OB
QUINTO CURSO			
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	
Física Nuclear y de Partículas (4º)	6 OB	Física Nuclear y de Partículas (4º)	6 OB
Mecánica Cuántica (4º)	6 OB	Mecánica Cuántica (4º)	6 OB
Electrónica Física (4º)	6 OB	Electrónica Física (4º)	6 OB
Laboratorio de Electrónica (4º)	3 OB	Laboratorio de Electrónica (4º)	3 OB
Física Computacional (4º)	4.5 OB	Física Computacional (4º)	4.5 OB
Física de Fluidos (4º)	4.5 OB	Física de Fluidos (4º)	4.5 OB
Optativa G. Matemáticas	6 OP	Ver Tabla 3	

Tipo de asignatura: FB: Formación Básica; OB: Obligatoria; OP: Optativa.

Tabla 3. Equivalencia de asignaturas optativas entre Doble Titulación de Grado (Plan 2019) en Física (2009) y en Matemáticas (2008) y Doble Titulación de Grado (Plan 2026) en Física (2009) y en Matemáticas (2026)

Doble Titulación de Grado (Plan 2019) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 2500061)		Doble Titulación de Grado (Plan 2026) en Física (código RUCT: 2500459) y en Matemáticas (código RUCT: 1500667)	
ASIGNATURAS	ECTS Y TIPO	ASIGNATURAS	ECTS Y TIPO
Análisis Numérico III	6 OP	Análisis Numérico III (4º)	6 OB
Álgebra Conmutativa y Computacional	6 OP	Álgebra Conmutativa (3º)	6 OB
Geometría Diferencial II	6 OP	Geometría Diferencial II (4º)	6 OB
Estadística Matemática	6 OP	Estadística Matemática (3º)	6 OB
Análisis Funcional	6 OP	Análisis Funcional I	6 OP
Geometría Proyectiva	6 OP	Geometría Diferencial II	6 OB
Introducción a las Finanzas	6 OP	Finanza Estocástica	6 OP
Ecuaciones en derivadas parciales	6 OP	Ecuaciones en Derivadas Parciales I	6 OP
Análisis Armónico	6 OP	Análisis Armónico	6 OP
Procesos Estocásticos	6 OP	Procesos Estocásticos	6 OP
Optimización Numérica	6 OP	Optimización Numérica	6 OP
Ampliación de Álgebra Conmutativa	6 OP	Geometría Algebraica Afín I	6 OP
Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois	6 OP	Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois	6 OP
Códigos y Criptografía	6 OP	Códigos y Criptografía	6 OP
Métodos Numéricos en Finanzas	6 OP	Métodos Numéricos en Finanzas	6 OP
Geometría Algebraica Afín	6 OP	Geometría Algebraica Afín II	6 OP
Métodos Geométricos en Ecuaciones Diferenciales	6 OP	Ecuaciones en Derivadas parciales II	6 OP
Análisis Complejo II	6 OP	Análisis Complejo II	6 OP
Teoría de la Probabilidad	6 OP	Teoría de la Probabilidad	6 OP
Cálculo Científico	6 OP	Cálculo Científico	6 OP
Geometría Algebraica	6 OP	Geometría Algebraica	6 OP
Topología Algebraica	6 OP	Topología Algebraica	6 OP
Métodos Geométricos en Física	6 OP	Métodos Geométricos en Física	6 OP
Teoría de Juegos e Investigación Operativa	6 OP	Teoría de juegos e Investigación operativa	6 OP
Programación III	6 OP	Informática III	6 OP
Representaciones de Grupos	6 OP	Representaciones de Grupos	6 OP
Desarrollo de Sistemas Informáticos	6 OP	Desarrollo de Sistemas Informáticos	6 OP
Taller de Valoración de Derivados	6 OP	Taller de valoración de derivados	6 OP