

## Grado en Estadística por la Universidad de Salamanca

### Coexistencia de dos planes de estudio

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

- El Plan 2016, que comenzó a implantarse en 2016-17. En el mismo solo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya iniciaron sus estudios en este Grado en años académicos anteriores a 2026-27. Este plan de estudios se verificó por la rama de conocimiento de Ciencias y renovó su acreditación en 2022.
- 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 progresiva, curso por año académico (en 2026-27 se implanta primero, en 2027-28 se implanta segundo y así sucesivamente) y, de igual manera, dejarán de impartirse progresivamente los cursos del plan 2016. 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 Estadística (Plan 2026)

Grado en Estadística (Plan 2016)

**Grado en Estadística Plan de Estudios 2026.**

**Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia y nº de ECTS.**

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	108
Optativas (OP)	66
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	6
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

Nota: Título adscrito al campo de estudio "Matemáticas y Estadística".

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

Cursos	Semestre					
	Semestre 1			Semestre 2		
Curso	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
1	Álgebra Lineal	FB	6	Análisis Matemático II	FB	6
	Análisis Matemático I	FB	6	Cálculo de Probabilidades	FB	6
	Estadística Descriptiva	FB	6	Informática II	FB	6
	Informática I	FB	6	Investigación Operativa I	FB	6
	Introducción a la Probabilidad	FB	6	Técnicas de Recogida de Datos	FB	6
	Total		30	Total		30
		Semestre 3			Semestre 4	
Curso	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
2	Distribuciones Multidimensionales	OB	6	Análisis Multivariante I	OB	6
	Estadística Matemática	OB	6	Demografía	OB	6
	Explotación Estadística de Almacenes de Datos	OB	6	Estadística No Paramétrica	OB	6
	Investigación Operativa II	OB	6	Modelos Lineales	OB	6
	Métodos Numéricos	OB	6	Muestreo Estadístico	OB	6
	Total		30	Total		30
		Semestre 5			Semestre 6	
Curso	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
3	Análisis Multivariante II	OB	6	Análisis de Series Temporales	OB	6
	Control Estadístico de la Calidad	OB	6	Estadística Bayesiana	OB	6
	Diseño de Experimentos	OB	6	Técnicas Estadísticas en Aprendizaje Automático	OB	6
	Investigación Operativa III	OB	6	Asignaturas Optativas (ver tabla 3)	OP	12
	Tratamiento Estadístico de Encuestas	OB	6			
	Total		30	Total		30
	Semestre 7			Semestre 8		
Curso	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
4	Asignaturas Optativas (ver tabla 3)	OP	30	Asignaturas Optativas (ver tabla 3)	OP	24
				Trabajo Fin de Grado	TFG	6
	Total		30	Total		30

El estudiante ha de cursar 66 ECTS optativos (Ver tabla 3) y, para facilitarle su elección, las asignaturas optativas se han organizado en itinerarios (Ver tabla 4).

**Tabla 3. Optativas en 3º y 4º curso según semestre, y nº de ECTS**

Semestre 7		Semestre 6 y 8	
ASIGNATURAS	ECTS	ASIGNATURAS	ECTS
Diseño de Bases de Datos (GII)	6	Ampliación de Informática	6
Investigación Comercial Aplicada	6	Análisis de Datos Composicionales	3
Matemática Discreta y Optimización	6	Análisis de Redes Complejas	6
Métodos de Remuestreo	6	Computación Evolutiva y Aprendizaje Profundo	3
Métodos Estadísticos en Psicometría	6	Desarrollo de Sistemas Informáticos (GM)	6
Régimen Jurídico del Tratamiento de Datos	3	Diseño Óptimo de Experimentos	6
Técnicas Analíticas y Numéricas Aplicadas a la Modelización	6	Estadística Médica	6
Técnicas Cualitativas de Análisis de Datos	6	Métodos de Muestreo Estadístico Avanzado	6
Técnicas Matemáticas en Aprendizaje Profundo	3	Métodos Estadísticos en Econometría	6
Teoría de la Probabilidad	6	Organización y Gestión de Empresas	3
Prácticas en Empresa (*)	12	Procesos Estocásticos en Tiempo Discreto	3
		Técnicas Estadísticas en Bioinformática	6
		Visualización de Datos	3

(\*) Elegir semestre de realización

**Tabla 4. Organización de las asignaturas optativas en los itinerarios que se ofertan.**

Itinerario	Asignaturas de referencias
<b>Estadística general</b>	Teoría de la Probabilidad
	Procesos Estocásticos en Tiempo Discreto
	Análisis de Datos composicionales
	Computación Evolutiva y Aprendizaje Profundo
	Visualización de datos
	Diseño Óptimo de Experimentos
	Métodos de Remuestreo
	Métodos de Muestreo Estadístico Avanzado
	Prácticas en empresa
<b>Estadística aplicada a Ciencias Biomédicas</b>	Métodos Estadísticos en Psicometría
	Técnicas Cualitativas de Análisis de Datos
	Estadística Médica
	Técnicas Estadísticas en Bioinformática
	Prácticas en empresa
<b>Estadístico-Informático e Inteligencia Artificial</b>	Matemática Discreta y Optimización
	Técnicas Analíticas y Numéricas Aplicadas a la Modelización
	Técnicas Matemáticas en Aprendizaje Profundo
	Análisis de Redes Complejas
	Ampliación de Informática
	Diseño de Bases de Datos (GII)
	Desarrollo de Sistemas Informáticos (GM)
	Prácticas en empresa
<b>Todos los perfiles</b>	Investigación Comercial Aplicada
	Métodos Estadísticos en Econometría
	Organización y Gestión de Empresas
	Régimen Jurídico del Tratamiento de Datos

### Grado en Estadística (Plan 2016)

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	90
Optativas (*)	66
Trabajo Fin de Grado	24
TOTAL	240

(\*) Entre las optativas figuran prácticas externas con un máximo de 30 ECTS optativos

Las asignaturas optativas están diseñadas en función de cuatro perfiles profesionales (Ver tabla 5): 1) Estadística General; 2) Estadística aplicada a Economía y Finanzas; 3) Estadística aplicada a Ciencias Biomédicas; y 4) Estadístico-Informático.

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del Grado en Estadística (Plan 2016) por curso, tipo de materia, semestre, y nº de créditos.

#### CURSO 1º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Informática I	F. Básica	1	6
Estadística Descriptiva	F. Básica		6
Introducción a la Probabilidad	F. Básica		6
Álgebra Lineal	F. Básica		6
Técnica de Recogida de Datos	F. Básica		6
Cálculo de Probabilidades	Obligatoria	2	6
Organización y Gestión de Empresas	F. Básica		6
Cálculo Numérico	F. Básica		6
Análisis Matemático	F. Básica		6
Informática II	F. Básica		6
TOTAL			60

#### CURSO 2º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Investigación Operativa I	F. Básica	1	6
Demografía	Obligatoria		6
Estadística Matemática	Obligatoria		6
Distribución Multidimensionales	Obligatoria		6
Explotación Estadística de Almacenes de Datos	Obligatoria		6
Muestreo Estadístico	Obligatoria	2	6
Análisis Multivariante	Obligatoria		6
Procesos Estocásticos en Tiempo Discreto	Obligatoria		6
Modelos Lineales	Obligatoria		6
Investigación Operativa II	Obligatoria		6
TOTAL			60

**Tabla 2. Distribución de las asignaturas del Grado en Estadística (Plan 2016) por curso, tipo de materia, semestre, y nº de créditos (continuación)**

**CURSO 3º**

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Estadística No Paramétrica	Obligatoria	1	6
Diseño de Experimentos	Obligatoria		6
Control Estadística de la Calidad	Obligatoria		6
Tratamiento Estadístico de Encuestas	Obligatoria		6
Una optativa	Optativa		6
Cinco Optativas (Ver tablas 3 y 5)	Optativa	2	30
TOTAL			60

**CURSO 4º**

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Optativas (Ver tablas 4 y 5)	Optativa	1	30
Elaboración de Proyectos	Obligatoria	2	6
Trabajo Fin de Grado	TFG		24
TOTAL			60

**Tabla 3. Asignaturas optativas ofertadas en 3º curso del Grado en Estadística (Plan 2016)**

Asignaturas optativas	Semestre	ECTS
Métodos Estadísticos en Psicometría	1	6
Métodos Estadísticos en Finanzas	1	6
Desarrollo de Sistemas Informáticos	1	6
Técnicas Analíticas y Numéricas Aplicadas a la Modelización	1	6
Técnicas Estadísticas en Minería de Datos	2	6
Ampliación de Muestreo Estadístico	2	6
Investigación Operativa III	2	6
Técnicas Estadísticas en Bioinformática	2	6
Estadística Médica	2	6
Métodos Estadísticos en Econometría	2	6
Ampliación de Informática	2	6
Ampliación de Cálculo Numérico	2	6
Procesos Estocásticos Orientados a las Finanzas	2	6
Métodos Numéricos en Finanzas	2	6
Matemática Discreta y Optimización	2	6
Modelización Aplicada a Sistemas Biológicos	2	6

**Tabla 4. Asignaturas optativas ofertadas en 4º curso del Grado en Estadística (Plan 2016)**

Asignaturas optativas	Semestre	ECTS
Diseño Óptimo de Experimentos	1	6
Métodos de Remuestreo	1	6
Detección y Medida del Cambio en Estudios de Autopercepción	1	6
Diseño de Investigación y Análisis de Datos en Psicología	1	6
Estadística Bayesiana	1	6
Teoría de la Probabilidad	1	6
Diseño de Bases de Datos	1	6
Modelado y Simulación	1	6
Prácticas Externas	1	18 ó 30

**Tabla 5. Relación de las optativas con los itinerarios o perfiles formativos y curso en el que se ofertan en el Grado en Estadística (Plan 2016)**

Perfil formativo	Asignaturas optativas	Curso
Estadística General	Técnicas Estadísticas en Minería de Datos	3
	Ampliación de Muestreo Estadístico	3
	Métodos de Remuestreo	3
	Ampliación de Cálculo Numérico	3
	Matemática Discreta y Optimización	3
	Investigación Operativa III	3
	Diseño Óptimo de Experimentos	4
	Estadística Bayesiana	4
	Teoría de la Probabilidad	4
Estadística Aplicada a Economía-Finanzas	Prácticas Externas	4
	Procesos Estocásticos Orientados a las Finanzas	3
	Métodos Estadísticos en Finanzas	3
	Métodos Numéricos en Finanzas	3
Estadística Aplicada a Ciencias Biomédicas	Métodos Estadísticos en Econometría	4
	Técnicas Estadísticas en Bioinformática	3
	Estadística Médica	3
	Modelización Aplicada a Sistemas Biológicos	3
	Técnicas Analíticas y Numéricas Aplicadas a la Modelización	3
	Métodos Estadísticos en Econometría	4
	Detección y Medida del Cambio en Estudios de Auto percepción	4
Estadístico-Informático	Diseño de Investigación y Análisis de Datos en Psicología	4
	Ampliación de Informática	3
	Desarrollo de Sistemas Informáticos	3
	Modelado y Simulación	4
	Diseño de Bases de Datos	4

Nota: la modificación de abril 2018 que afecta a partir de 2018-2019 consiste en trasladar la optativa “Modelado y simulación” (6 ECTS) del 2º cuatrimestre de 3º curso al 1º semestre del 4º curso.

Nota: la modificación de marzo 2019 que afecta a partir de 2019-2020 consiste en:

- Intercambiar de curso y semestre las asignaturas Investigación Operativa I (formación básica de segundo semestre de 1º curso) por Cálculo de Probabilidades (obligatoria de primer semestre de 2º curso).
- Intercambiar de semestre las asignaturas de 2º curso Investigación Operativa II (obligatoria de primer semestre) por Distribuciones Multidimensionales (obligatoria de segundo semestre).
- Intercambiar de curso y semestre las asignaturas Métodos de Remuestreo (optativa de segundo semestre de 3º curso) por Métodos Estadísticos en Econometría (optativa de primer semestre de 4º curso).

Nota: la modificación de julio 2023 (CPCGUSAL 21/06/2023) consiste en la oferta, a partir de 2023-24 y ss, de dos optativas en 3º curso, de 6 ECTS cada una en el módulo de Estadística Aplicada a Ciencias Biomédicas: a) “Técnicas Analíticas y Numéricas Aplicadas a la Modelización” (1er Semestre) y b) “Modelización Aplicada a Sistemas Biológicos” (2º Semestre)