

**Grado en Estadística (Plan 2016). Universidad de Salamanca.****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
Prácticas Externas	4	
Estadística Aplicada a Economía-Finanzas	Procesos Estocásticos Orientados a las Finanzas	3
	Métodos Estadísticos en Finanzas	3
	Métodos Numéricos en Finanzas	3
	Métodos Estadísticos en Econometría	4
Estadística Aplicada a Ciencias Biomédicas	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)