

Grado en Estadística. Universidad de Salamanca.

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

Tipo de Materia	Nº créditos
Formación Básica	60
Materias Obligatorias	96
Materias Optativas	60
Trabajo Fin de Grado	24
TOTAL	240

Aparte de una capacitación general para Docencia e Investigación en Estadística, el Grado en Estadística ofrece a partir de 3º curso dos itinerarios formativos más específicos, en base a las asignaturas optativas. El itinerario **Estadística Pública y Social**, orientado a quienes opten por un perfil profesional de aplicación de la Estadística en la administración pública, en la investigación social y de mercados, en el sector social de industria, banca, seguros, finanzas, en empresas del sector jurídico, consultoría, recursos humanos, etc. El itinerario **Estadística en Salud y Ciencias Naturales**, dirigido a quienes opten por un perfil profesional de aplicación de la Estadística en el sector Biosanitario, es decir, de aplicación en Medicina, Biología, Química, etc., o en puestos profesionales relacionados como hospitales, laboratorios, centros de investigación, etc. (Ver tabla 3)

Tabla 2. Distribución de las asignaturas del plan de estudios por curso, semestre, tipo de materia y nº de créditos.

CURSO 1º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Álgebra Lineal	F. Básica	1	6
Análisis Matemático	F. Básica		6
Lenguajes de Programación	F. Básica		6
Estadística Descriptiva	F. Básica		6
Técnica de Recogida de Datos	F. Básica		6
Fundamentos de Economía	F. Básica	2	6
Análisis Matemático II	F. Básica		6
Cálculo de Probabilidades	F. Básica		6
Investigación Operativa I	F. Básica		6
Demografía	F. Básica		6
TOTAL			60

CURSO 2º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Cálculo Numérico	Obligatoria	1	6
Bases y Estructuras de Datos	Obligatoria		6
Estadística Matemática	Obligatoria		6
Investigación Operativa II	Obligatoria		6
Inglés Científico	Obligatoria		6
Muestreo Estadístico	Obligatoria	2	6
Análisis Multivariante	Obligatoria		6
Procesos Estocásticos	Obligatoria		6
Investigación Operativa III	Obligatoria		6
Modelos Lineales	Obligatoria		6
TOTAL			60

CURSO 3º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Estadística No Paramétrica	Obligatoria	1	6
Métodos Estadísticos en Psicometría	Obligatoria		6
Diseño de Experimentos	Obligatoria		6
Control Estadística de la Calidad	Obligatoria		6
Tratamiento Estadístico de Encuestas	Obligatoria		6
Optativas (Ver tabla 3)	Optativa	2	30
TOTAL			60

Nota sobre las optativas: En 3ª curso, los estudiantes han de superar 30 ECTS optativos a elegir sobre una oferta de 66 ECTS (10 asignaturas de 6 ECTS y 2 de 3 ECTS). Por tanto, el estudiante cursará 5 optativas de 6 ECTS o bien 4 optativas de 6 ECTS y 2 optativas de 3 ECTS (Ver tabla 3)

CURSO 4º

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

Tabla 3. Listado de asignaturas optativas de 3º curso según su área y por nº de ECTS

Asignaturas optativas	ECTS
Del área de Ciencias Sociales y Jurídicas	
Métodos Estadísticos en Marketing	6
Métodos Estadísticos en Econometría	6
Estadísticas Oficiales	3
Legislación Estadística	3
Del área Bio-Sanitaria	
Técnicas Estadísticas en Bioinformática	6
Estadística Médica	6
Métodos Estadísticos en Biometría	6
De ambas áreas	
Técnicas Estadísticas en Minería de Datos	6
Técnicas Cualitativas de Investigación	6
Ampliación de Muestreo Estadístico	6
Estadística Bayesiana	6
Optimización Numérica	6

Tabla 4. Listado de asignaturas optativas de 4º curso por nº de ECTS

Asignaturas optativas	ECTS
Prácticas en Empresa	18, 24 ó 30
Taller I: Diseño Óptimo de Experimentos	6
Taller II: Redes Neuronales y Algoritmos Genéticos	6
Taller III: Detección y Medida del Cambio en Estudios de Autopercepción	6
Taller IV: Diseño de Investigación y Análisis de Datos en Psicología	6
Taller V: LaTeX y Programas de Cálculo Simbólico	6
Taller VI: Diseño de Páginas Web	6