



**NUESTRO PRESTIGIO, TU FUTURO**

La Facultad de Ciencias es una institución centenaria constituida por cuatro edificios situados en el casco histórico de Salamanca.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca tiene el objetivo de contribuir al avance científico, tecnológico y educativo de nuestra sociedad con el fin de servir a la sociedad del siglo XXI, siendo un referente a nivel nacional e internacional.

Esta Facultad está especializada en la formación de profesionales y científicos en las áreas de matemáticas, estadística, física, geología, ingeniería informática e ingeniería geológica. En los últimos años ha llevado a cabo el proceso de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior y no cesa en la mejora y evolución de sus titulaciones de Grado, Máster y Doctorado, así como en la puesta en marcha de diversas actividades formativas y divulgativas complementarias a la formación reglada. En la actualidad la Facultad cuenta con más de 200 docentes pertenecientes a diversos departamentos y alrededor de 1.700 estudiantes.

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca alberga en su sede a más de una veintena de grupos de investigación y varios institutos de investigación asociados, como el Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemática, el Servicio del Láser, el Laboratorio de Radiaciones Ionizantes o el Laboratorio de Bajas Temperaturas.

<http://fciencias.usal.es>

**Desde su fundación, en 1218...**

...la Universidad de Salamanca ha sido protagonista de avances determinantes de la Historia. Desde sus aulas profesores, estudiantes e investigadores han ido aportando ideas y descubrimientos que han contribuido a construir una sociedad mejor, a liderar el desarrollo de España y del mundo y a mantener unos vínculos con Iberoamérica que hoy en día tienen más fuerza que nunca.

Pero la Universidad de Salamanca es, sobre todo, actualidad y futuro; cuenta con las más modernas instalaciones para seguir ofreciendo las mejores y más avanzadas fórmulas de enseñanza e investigación, y unos campus perfectamente equipados para disfrutar de la vida universitaria. Entre los 30.000 estudiantes de todos los continentes que cada año pasan por sus aulas están quienes van a proyectar una sociedad que continúa avanzando, aquellos que mejorarán las perspectivas de las personas y contribuirán al progreso de la humanidad...

**... superando en el siglo XXI  
las fronteras del conocimiento.**

[www.usal.es](http://www.usal.es)

Grado en  
**ESTADÍSTICA**

Aprende a dominar los datos





## Grado en ESTADÍSTICA

El Grado en Estadística es el lugar adecuado donde transformarte en estadístico, para poder ser útil a la sociedad trabajando en cualquier rama de las ciencias experimentales, en toda clase de empresas o incluso como funcionario del Estado. Durante cuatro años aprenderás las principales técnicas estadísticas, así como el procedimiento más adecuado para aplicar en cada situación. El 90% de los titulados encuentra empleo en apenas 3 meses, aunque algunos prefieren continuar estudiando para formarse mejor y se animan a realizar el Máster y el Doctorado. Hay quien decide trabajar como profesor, otros como investigadores en la Universidad... ¡son tantas las ocupaciones que pueden formar parte del trabajo de un estadístico...!

Muchos de los profesores que imparten docencia en esta titulación destacan en diversos campos de investigación (bioestadística, análisis de datos de microarrays, bioinformática desarrollada en el IBSAL y el CIC; diseño óptimo de Experimentos, análisis multivariante de datos; series temporales, entre otros), y formando parte de la SEIO (Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa) y de BIOSTATNET (Red Nacional de Bioestadística).

En la Universidad de Salamanca el Grado en Estadística tiene personalidad propia, no sometido a tener un tronco común con otros Grados como el de Matemáticas o Economía. Además, no está masificado, lo que permite un trato y seguimiento personalizado de los alumnos y les ayuda a alcanzar una alta especialización en estadística biosanitaria y de las ciencias sociales. Los estudiantes tienen la posibilidad de realizar prácticas externas de hasta un semestre en cualquier punto de España o incluso en el extranjero.

Gracias a esta formación los graduados en Estadística tienen una rápida inserción laboral, apareciendo en varios estudios nacionales e internacionales como la segunda titulación con menor tasa de desempleo.

### PRIMER CURSO 60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Álgebra Lineal [B]	●		6
Análisis Matemático I [B]	●		6
Lenguajes de Programación [B]	●		6
Estadística Descriptiva [B]	●		6
Técnicas de Recogida de Datos [B]	●		6
Fundamentos de Economía [B]		●	6
Análisis Matemático II [B]		●	6
Cálculo de Probabilidades [B]		●	6
Investigación Operativa I [B]		●	6
Demografía [B]		●	6

### SEGUNDO CURSO 60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Cálculo Numérico [O]	●		6
Bases y Estructuras de Datos [O]	●		6
Estadística Matemática [O]	●		6
Investigación Operativa II [O]	●		6
Inglés Científico [O]	●		6
Muestreo Estadístico [O]		●	6
Análisis Multivariante [O]		●	6
Procesos Estocásticos [O]		●	6
Investigación Operativa III [O]		●	6
Modelos Lineales [O]		●	6

## PLAN DE ESTUDIOS

A continuación se presenta el plan de estudios con la información de cada una de las asignaturas organizadas por curso y denominación de la asignatura, carácter, número de créditos ECTS y semestre en el que se imparte. Al final se incluye el listado de optativas ofertadas.

### Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipode materia

Asignatura	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	96
Optativas [Op]	60
Prácticas externas: [Pext]	(*)
Trabajo de fin de grado [TFG]	24
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

(\*) Las prácticas externas se incluyen como un máximo de 30 ECTS optativos.

### TERCERO CURSO 60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Estadística No Paramétrica [O]	●		6
Métodos Estadísticos en Psicometría [O]	●		6
Diseño de Experimentos [O]	●		6
Control Estadístico de la Calidad [O]	●		6
Tratamiento Estadístico de Encuestas [O]	●		6
Optativas [Op]		●	30

### Optativas a elegir en 3º

(Completar 12 ECTS)

Asignatura	Semestre	Créditos
Técnicas Estad. En Minería de Datos - Opción A-B	2º	6
Técnicas Cualitativas de Investigación - Opción A-B	2º	6
Ampliación de Muestreo Estadístico - Opción A-B	2º	6
Estadística Bayesiana - Opción A-B	2º	6
Optimización Numérica - Opción A-B	2º	6
Métodos Estadísticos en Marketing - Opción A	2º	6
Métodos Estadísticos en Econometría - Opción A	2º	6
Estadísticas Oficiales - Opción A*	2º	3
Legislación Estadística - Opción A*	2º	3
Técnicas Estadísticas en Bioinformática - Opción B	2º	6
Estadística Médica - Opción B	2º	6
Métodos Estadísticos en Biometría- Opción B	2º	6

Opción A= Área de Ciencias Sociales y Jurídicas  
Opción B = Área Bio-Sanitaria

NOTA: La 'Opción A ó B' se refiere a la temática de las materias, pero no es excluyente, pudiéndose elegir asignaturas optativas de las dos opciones

### CUARTO CURSO 60 créditos

Asignatura	Primer semestre	Segundo semestre	Créditos
Optativas [Op]	●		30
Elaboración de Proyectos [O]		●	6
Trabajo Fin de Grado [TFG]		●	24

### Optativas a elegir en 4º

Asignatura	Semestre	Créditos
Prácticas Externas	1º	18, 24 ó 30
Taller I: Diseño Óptimo de Experimentos	1º	6
Taller II: Redes Neuronales y Algoritmos Genéticos	1º	6
Taller III: Detección y Medida del cambio en Estudios de Auto percepción	1º	6
Taller IV: Diseños de Investigación y Análisis de Datos en Psicología	1º	6
Taller V: LaTeX y Programas de Cálculo Simbólico	1º	6
Taller VI: Diseño de Páginas Web	1º	6

\*) asignaturas no ofertadas en el Curso 2014-2015