

El grado de Matemáticas y Estadística consta de cuatro cursos académicos (8 semestres, 240 ECTS) y tiene en común, con los grados de Matemáticas e Ingeniería Matemática, los dos primeros cursos (120 ECTS) de formación básica y contenidos iniciales.

Primer curso (60 ECTS obligatorios)		
Asignaturas	ECTS	Semestre
Matemáticas básicas	9	1º (hasta el 15 de noviembre)
Álgebra lineal	18	1º y 2º
Análisis de variable real	18	1º y 2º
Informática	7.5	1º y 2º
Elementos de matemáticas y aplicaciones	7.5	1º y 2º

Segundo curso (60 ECTS obligatorios)			
Tercer semestre (30 ECTS)		Cuarto semestre (30 ECTS)	
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Cálculo diferencial	6	Cálculo integral	6
Geometría lineal	6	Elementos de ecuaciones diferenciales ordinarias	6
Probabilidad	6	Estadística	6
Métodos numéricos	6	Investigación operativa	6
Estructuras algebraicas	6	Física: Mecánica y Ondas	6

Tercer curso (60 ECTS: 48 ECTS obligatorios y 12 ECTS optativos)			
Quinto semestre		Sexto semestre	
Asignaturas obligatorias	ECTS	Asignaturas obligatorias	ECTS
Análisis matemático para estadística	6	Análisis de datos	6
Modelos dinámicos	6	Análisis multivariante	6
Ampliaciones de probabilidad	6	Métodos computacionales en optimización	6
Álgebra matricial	6		
Inferencia estadística	6		
Asignaturas optativas del Quinto y Sexto semestre: elegir 2 de 4 de la siguiente lista			
Técnicas de muestreo	6	Análisis de datos categóricos	6
Base de datos	6	Simulación estocástica	6

Cuarto curso (60 ECTS: 48 ECTS optativos y 12 ECTS de Trabajo de Fin de Grado)		
Séptimo y Octavo semestre		
Itinerario	Estadística avanzada y aplicaciones	42 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo de Fin de Grado (TFG) 		12 ECTS
<ul style="list-style-type: none"> • 1 asignatura optativa del grado no cursada, o • 1 asignatura optativa de otros grados de la Universidad Complutense, elegida de entre las de una lista que el Centro elaborará anualmente a tal efecto, o • Prácticas curriculares o académicas cumpliendo la normativa que se elaborará desde el Centro, o • Diversas actividades tales como: idiomas, actividades culturales, de cooperación o de representación estudiantil, etc. 		6 ECTS

Itinerario: ESTADÍSTICA AVANZADA Y APLICACIONES			
Séptimo semestre		Séptimo y Octavo semestre	
Asignaturas optativas (Elegir 3 de 4)	ECTS	Asignaturas optativas (Elegir 4 de 6)	ECTS
Modelos de regresión	6	Diseño de experimentos	6
Técnicas avanzadas en inferencia estadística	6	Control de calidad	6
Series temporales	6	Aplicaciones de procesos estocásticos	6
Procesos estocásticos	6	Estudio estadístico de casos en ciencias experimentales y de la salud	6
		Estudio estadístico de casos en ciencias sociales y humanas	6
		Modelos estadísticos en finanzas	6