

Doble Grado en Matemáticas y Estadística
Curso 1º
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
1	2410001	Álgebra Lineal y Geometría I	12	A
1	2410002	Cálculo Infinitesimal	12	A
1	2410003	Informática	12	A
1	2410004	Álgebra Básica	6	C1
1	2410005	Estadística Descriptiva	6	C1
1	2410006	Física I	6	C1
1	2410007	Cálculo Numérico I	6	C2
1	2410013	Matemática Discreta	6	C2

Curso 2º
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
2	2410009	Economía	12	A
2	2410010	Álgebra Lineal y Geometría II	6	C1
2	2410011	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	6	C1
2	2410012	Elementos de Probabilidad y Estadística	6	C1
2	2410014	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	6	C1
2	2410008	Topología	6	C1
2	2410015	Cálculo Numérico II	6	C2
2	2410016	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	C2
2	2410017	Física II	6	C2
2	2410018	Integración de Funciones de Varias Variables	6	C2
2	2410019	Teoría de la Probabilidad	6	C2

Curso 3º
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
3	2410020	Muestreo Estadístico	12	A
3	2410021	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6	C1
3	2410022	Estructuras Algebraicas	6	C1
3	2410023	Funciones de Una Variable Compleja	6	C1
3	2410024	Geometría Local de Curvas y Superficies	6	C1
3	2410025	Inferencia Estadística	6	C1
3	2410026	Demografía	6	C2
3	2410027	Geometría y Topología de Superficies	6	C2

Doble Grado en Matemáticas y Estadística

3	2410028	Modelización Matemática	6	C2
3	2410029	Modelos Lineales y Diseño de Experimentos	6	C2
3	2410030	Programación Matemática	6	C2

Curso 4º
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
4	2410031	Bases de Datos	12	A
4	2410032	Ampliación de Inferencia Estadística	6	C1
4	2410033	Diseño de Encuestas	6	C1
4	2410034	Modelos de la Investigación Operativa	6	C1
4	2410035	Ampliación de Investigación Operativa	6	C2
4	2410036	Análisis de Datos Multivariantes	6	C2
4	2410038	Estadística Computacional I	6	C2
4	2410039	Estadística Pública	6	C2

Optativas* (Elegir 2 asignaturas)

Grado en Matemáticas (Elegir 5 asignaturas en total entre las optativas de 4º y 5º curso)

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
4	2410042	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	6	C1
4	2410043	Análisis de Fourier	6	C1
4	2410044	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	C1
4	2410045	Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	C1
4	2410046	Ciencias de la Computación	6	C1
4	2410049	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	C1
4	2410051	Geometría Aplicada	6	C1
4	2410055	Teoría Analítica de Números	6	C1
4	2410057	Variedades Diferenciables	6	C1
4	2410058	Álgebra, Combinatoria y Computación	6	C2
4	2410037	Análisis Funcional	6	C2
4	2410059	Cálculo en Variedades	6	C2
4	2410060	Complementos de Modelización y Optimización Numérica	6	C2
4	2410064	Homología Simplicial	6	C2
4	2410040	Lógica Matemática y Fundamentos	6	C2
4	2410041	Teoría de Códigos y Criptografía	6	C2
4	2410069	Variable Compleja	6	C2

Doble Grado en Matemáticas y Estadística
Curso 5º
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
5	2410047	Diseño de Experimentos	6	C1
5	2410050	Estadística Computacional II	6	C1
5	2410053	Series Temporales	6	C1
5	2410068	Trabajo Fin de Grado	12	C2

Optativas* (Elegir 6 asignaturas)

Grado en Matemáticas (Elegir 5 asignaturas en total entre las optativas de 4º y 5º curso)

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
5	2410042	Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	6	C1
5	2410043	Análisis de Fourier	6	C1
5	2410044	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	C1
5	2410045	Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	C1
5	2410046	Ciencias de la Computación	6	C1
5	2410049	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	C1
5	2410051	Geometría Aplicada	6	C1
5	2410055	Teoría Analítica de Números	6	C1
5	2410057	Variedades Diferenciables	6	C1
5	2410058	Álgebra, Combinatoria y Computación	6	C2
5	2410037	Análisis Funcional	6	C2
5	2410059	Cálculo en Variedades	6	C2
5	2410060	Complementos de Modelización y Optimización Numérica	6	C2
5	2410064	Homología Simplicial	6	C2
5	2410040	Lógica Matemática y Fundamentos	6	C2
5	2410041	Teoría de Códigos y Criptografía	6	C2
5	2410069	Variable Compleja	6	C2

Grado en Estadística (Elegir 3 asignaturas)

<u>Curso</u>	<u>Cód.</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	
			<u>ECTS.</u>	<u>Duración</u>
5	2410070	Prácticas Externas	6	A
5	2410048	Economía del Sector Público	6	C1
5	2410052	Geometría de los Métodos Estadísticos	6	C1
5	2410054	Técnicas de Computación para la Estadística	6	C1
5	2410056	Teoría de la Decisión	6	C1
5	2410061	Computadores y Redes de Computadores	6	C2

Doble Grado en Matemáticas y Estadística

5	2410062	Estadísticas Económicas y Sociales	6	C2
5	2410063	Fiabilidad y Control de Calidad	6	C2
5	2410065	Inteligencia Artificial y Estadística	6	C2
5	2410066	Métodos Algebraicos en Probabilidad y Estadística	6	C2
5	2410067	Programación con Librerías Java (No se oferta)	6	C2

*** El alumno debe cursar en el total de la titulación 48 créditos optativos (8 asignaturas), 30 correspondientes al Grado en Matemáticas y 18 correspondientes al Grado en Estadística.**

Los nuevos planes de estudio de los títulos de Grado basados en el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el RD 861/2010, de 2 de julio, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, están configurados, salvo excepciones, por 240 créditos ECTS distribuidos en cuatro cursos, a razón de 60 créditos por curso que se irán implantando progresivamente.

Es recomendable que el estudiante de nuevo ingreso matricule los 60 créditos del primer curso, no obstante el mínimo obligatorio de matrícula está establecido en 30 créditos ECTS, salvo cuando se trate de estudiantes con necesidades académicas especiales, para los que el mínimo será de 12 créditos ECTS (a efectos de solicitud de beca consúltese el mínimo obligatorio en el apartado de automatrícula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatrícula el apartado de automatrícula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatrícula <http://cat.us.es>).

Una vez implantados los cursos superiores, la cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 –excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado–, aunque habrá que tener en cuenta las posibles incompatibilidades de matrícula previstas en el plan de estudios. En las dobles titulaciones, se podrá superar este límite hasta duplicarlos.

Tipología de materias o asignaturas:

- Bás.: Materias Básicas (son obligatorias para el estudiante)
- Oblig.: Materias Obligatorias
- Opt.: Materias Optativas
- Práct.: Prácticas Externas (pueden ser obligatorias u optativas)
- T. Fin.: Trabajo Fin de Grado (obligatorio en todos los planes de Grado)

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas