

I. Disposiciones generales

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

19213 REAL DECRETO 1137/1997, de 11 de julio, por el que se homologa el título de Diplomado en Estadística de la Universidad «Oberta» de Cataluña.

Aprobado por la Universidad «Oberta» de Cataluña, reconocida como Universidad privada por Ley 3/1995, de 6 de abril, de la Generalidad de Cataluña, el plan de estudios que conduce a la obtención del título de Diplomado en Estadística y dado que el mismo se ajusta a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente y ha sido favorablemente informado por el Consejo de Universidades, procede la homologación del referido título.

Esta homologación se efectúa de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5, de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; en el Real Decreto 1465/1990, de 26 de octubre, por el que se establece el título universitario oficial de Diplomado en Estadística y las directrices generales propias del plan de estudios conducente a la obtención del mismo, y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta de la Ministra de Educación y Cultura y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 11 de julio de 1997,

DISPONGO:

Artículo 1.

1. Se homologa el título de Diplomado en Estadística de la Universidad «Oberta» de Cataluña, conforme al plan de estudios que se contiene en el anexo.

2. Al título a que se refiere el apartado anterior, le será de aplicación lo establecido en los artículos 1 al 5 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios.

3. Las futuras modificaciones del indicado plan de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

El título a que se refiere el artículo anterior se expedirá por el Rector de la Universidad «Oberta» de Cataluña, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa el título.

Disposición final primera.

Por la Ministra de Educación y Cultura, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 11 de julio de 1997.

JUAN CARLOS R.

La Ministra de Educación y Cultura,
ESPERANZA AGUIRRE Y GIL DE BIEDMA

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	Algebra	Algebra I	5	3	2	Estructuras algebraicas. Espacios vectoriales afines y euclideos.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
	1º		Algebra II	5	3	2	Cálculo matricial. Aplicaciones.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
	1º	Análisis Matemático	Análisis Matemático I	7,5	4,5	3	Números reales. Cálculo diferencial de funciones de una variable. Cálculo integral de funciones de una variable.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.
2º	Análisis Matemático II		7,5	4,5	3	Espacios métricos. Topología. Cálculo diferencial de funciones de varias variables. Cálculo integral de funciones de varias variables.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.	
2º	Análisis Matemático III		5	3	2	Ecuaciones diferenciales. Aplicaciones.	Algebra. Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Geometría y Topología. Matemática Aplicada.	
1º	1º	Cálculo de Probabilidades	Cálculo de Probabilidades	7,5	4,5	3	Espacios de probabilidad. Variables aleatorias discretas. Distribuciones y parámetros. Variables aleatorias continuas unidimensionales.	Análisis Matemáticos. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	1º	Estadística Descriptiva	Estadística Descriptiva	7,5	4,5	3	Métodos gráficos. Distribuciones unidimensionales. Distribuciones multidimensionales. Números índices. Series cronológicas.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	2º	Estadística Matemática	Estadística Matemática I	7,5	4,5	3	Variables aleatorias multidimensionales. Introducción al problema central del límite. Introducción a la inferencia estadística. Estimación paramétrica. Estimación por intervalos y contrastes de hipótesis. Inferencia no paramétrica	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	2º		Estadística Matemática II	7,5	4,5	3		
1º	1º	Fundamentos de Informática	Fundamentos de Informática	6	3	3	Proceso de datos. Ordenadores. Lenguajes de programación. Representación de datos. Bases. Resolución de problemas matemáticos mediante algoritmos.	Arquitectura y Tecnología de computadores. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
1º	2º	Investigación Operativa	Investigación Operativa I	6	4,5	1,5	Programación lineal. Programación no lineal. Simulación. Teoría de colas. Modelos de inventario. Modelos de reemplazamiento.	Estadística e Investigación Operativa.
	2º		Investigación Operativa II	6	4,5	1,5		
1º	3º	Modelos lineales	Modelos lineales	7,5	4,5	3	Teoría general de modelos lineales. Modelos de regresión. Análisis de varianza y covarianza. Introducción al diseño de experimentos.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1º	2º	Muestreo Estadístico	Muestreo Estadístico I	7,5	4,5	3	Muestreo probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerados.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	3º		Muestreo Estadístico II	7,5	4,5	3		

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1º	1º	Multimedia y comunicación UOC	3	1	2	Introducción a la tecnología informática y multimedia. Procesadores de textos y herramientas ofimáticas básicas. Conexiones telemáticas. Campus virtual.	Lenguajes y sistemas informáticos.
1º	1º	Programación	4,5	3	1,5	Técnicas básicas de programación.	Lenguajes y sistemas informáticos. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1º	1º	Introducción a la Economía	6	4	2	La actividad económica. Conceptos macro y micro-económicos. Fuentes de estadística económica.	Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.
1º	2º	Control de calidad	4,5	3	1,5	Instrumentos para la mejora de la calidad. Control de procesos y recepción. Normaliva.	Estadística e Investigación Operativa.
1º	2º	Software estadístico	4,5	1	3,5	El software estadístico actual. Su uso.	Lenguajes y sistemas informáticos. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1º	2º	Bases de datos	4,5	1	3,5	Bases de datos estadísticos.	Lenguajes y sistemas informáticos. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
1º	3º	Diseño de experimentos	4,5	3	1,5	Diseños aleatorios. Técnicas. Experimentos. Técnicas.	Estadística e Investigación Operativa.
1º	3º	Previsión y series temporales	6	4	2	Series temporales univariantes. Procesos estadísticos. Metodología Box-Jenkins. Regresión dinámica.	Estadística e Investigación Operativa.
1º	3º	Análisis multivariante	4,5	3	1,5	Análisis multivariante de la varianza. Análisis discriminante y de componentes principales.	Estadística e Investigación Operativa.
1º	3º	Trabajo Fin de Carrera	11	-	11	Proyecto en estadística y sus aplicaciones.	Estadística e Investigación Operativa. Álgebra. Análisis Matemático. Geometría y Topología. Matemática Aplicada. Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Economía Aplicada. Fundamentos de Análisis Económico.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas 24
 - por ciclo 24
 - curso

Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
Estadística oficial y fuentes de información	6	4	2	Situación actual de la estadística oficial en distintos niveles. Fuentes. Acceso. Legislación.	Estadística e Investigación Operativa.
Estadística social	6	4	2	Estadística y análisis social. Estadísticas en los distintos ámbitos sociales. Análisis de resultados. Indicadores.	Estadística e Investigación Operativa.
Estadística demográfica	6	4	2	Movimientos de la población. Censos y padrones. Análisis demográficos y proyecciones.	Estadística e Investigación Operativa.
Estadística económica	6	4	2	Estadística económica. Econometría. Estadística en los diferentes sectores productivos.	Estadística e Investigación Operativa. Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Bioestadística	6	4	2	Clasificación de enfermedades. Medidas y estadísticas de morbilidad y mortalidad. Epidemiología y salud.	Estadística e Investigación Operativa. Medicina Preventiva y Salud Pública.
Epidemiología	6	4	2	Estudios estadísticos de epidemiología. Modelos. Aplicaciones clínicas y farmacológicas.	Estadística e Investigación Operativa. Medicina Preventiva y Salud Pública.
Supervivencia	6	4	2	Problemas de supervivencia. Modelos generalizados no lineales. Aplicaciones a las ciencias de la vida.	Estadística e Investigación Operativa. Medicina Preventiva y Salud Pública.
Modelos matemáticos para las ciencias de la vida	6	4	2	Modelos matemáticos-estadísticos en estudios prospectivos, retrospectivos y transversales aplicados a las ciencias de la vida.	Estadística e Investigación Operativa. Medicina Preventiva y Salud Pública.
Gestión de la calidad	6	4	2	Mantenimiento, mejora y gestión de la calidad. Control estadístico. Fiabilidad. Calidad total. Normas.	Estadística e Investigación Operativa.
Estadística actuarial	6	4	2	Aplicaciones de la estadística a los cálculos actuariales.	Estadística e Investigación Operativa.
Técnicas cuantitativas en estudios de mercado	6	4	2	Marketing. Estudios de opinión. Análisis de correspondencias y de conjunto. Técnicas estadísticas aplicadas a los estudios de mercado en diferentes sectores y servicios.	Estadística e Investigación Operativa. Comercialización e Investigación de Mercados
Econometría y modelización	6	4	2	Modelos matemáticos y estadísticos aplicados al análisis económico. Econometría.	Estadística e Investigación Operativa. Fundamentos de Análisis Económico. Economía Aplicada.
Simulación	6	4	2	Modelos y métodos de simulación.	Estadística e Investigación Operativa.
Inglés elemental	4,5	3	1,5	Teoría y práctica del inglés. Usos específicos en estadística, de nivel elemental.	Filología Inglesa.
Inglés intermedio	4,5	3	1,5	Teoría y práctica del inglés. Usos específicos en estadística, de nivel intermedio.	Filología Inglesa.
Inglés avanzado	4,5	3	1,5	Teoría y práctica del inglés. Usos específicos en estadística, de nivel avanzado.	Filología Inglesa.

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD: **OBERTA DE CATALUNYA**

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TITULO OFICIAL DE

DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA

2. ENSEÑANZAS DE **PRIMER** CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA

4. CARGA LECTIVA GLOBAL **206** CREDITOS

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFORMACION	TRABAJO FIN DE CARRERA (OBL)	TOTALES
I CICLO	1º	38,5	13,5	-	9		61
	2º	47	13,5	6	9		75,5
	3º	15	15	24	4,5	11	69,5
II CICLO	-	-	-	-	-		-
	-	-	-	-	-		-
	-	-	-	-	-		-

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA EL TITULO SI

6. X SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- X PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 - X TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
 - X ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
 - X OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESION , EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: once CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA materias optativas

7. AÑOS ACADEMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:

- 1.º CICLO **3** AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	61	36,5	24,5
2º	75,5	45	30,5
3º	69,5	38	31,5
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

posible modelo de secuenciación. (T: troncal, O: obligatoria, Op: optativa, Lc: libre configuración)

Primer cuatrimestre	
Estadística Descriptiva	T
Fundamentos de Informática	T
Álgebra I	T
Análisis Matemático I	T
Multimedia y comunicación UOC	O
Libre elección 1ª	Lc
Segundo cuatrimestre	
Cálculo de Probabilidades	T
Programación de ordenadores	O
Álgebra II	T
Análisis Matemático II	T
Introducción a la Economía	O
Libre elección 2ª	Lc
Tercer cuatrimestre	
Estadística Matemática I	T
Muestreo Estadístico I	T
Investigación Operativa I	T
Análisis Matemático III	T
Software estadístico	O
Libre elección 3ª	Lc
Cuarto cuatrimestre	
Estadística Matemática II	T
Investigación Operativa II	O
Bases de Datos	O
Control de Calidad	O
Optativa 1ª	Op
Libre elección 4ª	Lc
Quinto cuatrimestre *	
Muestreo Estadístico II	T
Modelos lineales	O
Diseño de experimentos	O
Previsión y series temporales	O
Optativa 2ª	Op
Optativa 3ª	Op
Libre elección 5ª	Lc
Sexto cuatrimestre	
Análisis Multivariante	O
Optativa 4ª	Op
Optativa 5ª	Op
Trabajo Fin de Carrera	O