

UNIVERSIDADES

18101

RESOLUCIÓN de 27 de julio de 1999, de la Universidad Politécnica de Cataluña, por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas, de la Facultad de Matemáticas y Estadística, Centro integrado en esta Universidad.

Aprobado el plan de estudios de Licenciado en Ciencias y Técnicas Estadísticas, de la Facultad de Matemáticas y Estadística, en la sesión de Junta de Gobierno de fecha 12 de junio de 1998 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 27 de octubre de 1998.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios conforme a lo establecido en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre (Boletín Oficial del Estado de 14 de diciembre).

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en los anexos de la misma.

Barcelona, 27 de julio de 1999. - El Rector, Jaume Pagès i Fita.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
			Totales	Teóricos Prácticos/ clínicos		
2º	ECONOMÍA	Economía.	6T	4.5	1.5	Economía Aplicada Fundamentos del Análisis Económico
	INFERENCIA Y DECISIÓN	Inferencia y decisión	6T+1,5A	4.5	1.5T+1.5A	Economía Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Fundamentos del Análisis Económico
	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	Métodos Estadísticos I	5T+1A	3T	2T+1A	Economía Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Metodología de las Ciencias del Comportamiento.
		Métodos Estadísticos II	5T+1A	3T	2T+1A	Economía Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Metodología de las Ciencias del Comportamiento.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
2		PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	Métodos Estadísticos III	5T+1A	3T	2T+1A	Predicción y Series Temporales Función de Transferencia Software Estadístico	Economía Aplicada. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. Metodología de las Ciencias del Comportamiento
		ADQUISICIÓN Y TRATAMIENTO DE DATOS	Probabilidad y Procesos Estocásticos	6T+1.5A	6T	1.5A	Espacios de Probabilidad. Teoremas Límite. Procesos de Markov. Aplicaciones.	Análisis Matemático Estadística e Investigación Operativa
			Complementos de Programación	4.5T+1.5A	3T	1.5T+1.5A	Introducción a las Técnicas de Programación. Introducción a los Lenguajes de Programación. Introducción a la técnicas de computación.	Arquitectura y Tecnología de los Computadores. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada. Teoría de la Señal y Comunicaciones. Ingeniería Telemática
2		PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA	Bases de Datos	4.5T+1.5A	3T	1.5T+1.5A	Sistemas Informáticos. Sistemas de Información. Bases de Datos. Diseño de Bases de Datos Sistemas y Gestión de Bases de Datos Relacionales. Procesamiento de consultas y Transacciones. Seguridad en el acceso a datos. Utilización de Redes y Servicios de comunicación. Sistemas telemáticos Comunicaciones	Arquitectura y Tecnología de los Computadores. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Matemática Aplicada. Teoría de la Señal y Comunicaciones Ingeniería Telemática
			Programación Matemática	6T+1.5A	6T	1.5A	Introducción a la Programación Matemática. Extensiones de la Programación Lineal. Programación Entera y Optimización Combinatoria. Optimización No Lineal. Dualidad en Programación Matemática.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada Organización de Empresas

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)	
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos			
2		MODELOS ESTOCÁSTICOS DE LA INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Modelos Estocásticos de la Investigación Operativa I	4.5T+1.5A	4.5T	1.5A	Introducción a los modelos estocásticos de la Investigación Operativa: Programación Estocástica, Control, Decisión Multiobjetivo Teoría de Colas. Modelos de redes. Otros modelos estocásticos.	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada Organización de Empresas	
				4.5T+1.5A	3T	1.5T+1.5A			Simulación: continuo y discreto. Lenguajes de Simulación. Análisis de resultados
				6T	3T	3T			
2		MÉTODOS MATEMÁTICOS	Métodos Matemáticos I	6T	3T	3T	Álgebra. Análisis Matemático Ingeniería de Sistemas y Automática Matemática Aplicada		
				6T	4.5T	1.5T		Álgebra Análisis Matemático Ingeniería de Sistemas y Automática Matemática Aplicada	
			Métodos Matemáticos II	6T	4.5T	1.5T	Análisis Funcional.		

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE CATALUNYA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

LICENCIADO/A EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)						
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos Prácticos/ clínicos		
2	MODELOS LINEALES GENERALIZADOS	OPTIMIZACIÓN CONTINUA	7.5	4.5	3	Economía Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada. Fundamentos del Análisis Económico
		OPTIMIZACIÓN CONTINUA	6	4.5	1.5	Economía Aplicada Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada
	PROYECTO FINAL DE CARRERA	15	-	15	Economía Aplicada, Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada, Fundamentos del Análisis Económico, Ingeniería de Sistemas, Metodología de las Ciencias del Comportamiento, Análisis Matemático, Arquitectura y Tecnología de los Computadores, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Lenguajes y Sistemas Informáticos, Teoría de la Señal y Comunicaciones, Ingeniería Telemática, Organización de Empresas, Álgebra.	

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

DENOMINACION (2)	CREDITOS		BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos /Prácticos /clínicos		
Análisis de Supervivencia	7,5	4,5	3	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.
Demografía	6	3	3	Economía Aplicada, Organización de Empresas, Estadística e Investigación Operativa.
Metodología de Encuestas	7,5	4,5	3	Economía Aplicada, Organización de Empresas, Estadística e Investigación Operativa.
Estadística Oficial	7,5	4,5	3	Economía Aplicada, Organización de Empresas, Estadística e Investigación Operativa.
Estadística Económica, Demográfica y Social	6	3	3	Economía Aplicada, Organización de Empresas, Estadística e Investigación Operativa.
Técnicas Cuantitativas de Marketing	6	3	3	Estadística e Investigación Operativa, Organización de Empresas.
Estadística Actuarial	6	3	3	Estadística e Investigación Operativa, Organización de Empresas.
Empresa y Entorno Económico	7,5	4,5	3	Estadística e Investigación Operativa, Organización de Empresas.
Aplicaciones de la Simulación	6	3	3	Estadística e Investigación Operativa, Matemática Aplicada.
Optimización Continua 2	7,5	4,5	3	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada.
Software y Aplicaciones de la Optimización	6	3	3	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada.
Optimización Combinatoria,	7,5	4,5	3	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) Se mencionará entre paréntesis, tras la denominación de la optativa, el curso o ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de

LICENCIADO EN CIENCIAS Y TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Enseñanzas de 1º 2º ciclo

Centro Universitario responsable de la organización del plan de estudios

FACULTAD DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

Carga lectiva global créditos 138

Distribución de los créditos

	Troncales (sin TFC)	Obligatorias (sin TFC)	TFC	Materias Optativas	Créditos de libre configurar	Total
II ciclo	82.5	13.5	15	12	15	138

Se exige trabajo o proyecto fin de carrera, o examen o prueba general necesaria para obtener

el título Sí

Sí se otorgan, por equivalencia, créditos a:

Sí Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas etc.

Sí Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios.

Sí Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la

Universidad.

Sí Otras actividades.

- Expresión, en su caso, de los créditos otorgados: 30 máximo

- Expresión del referente de la equivalencia: 15 libre elección/15 proyecto fin de carrera

Años académicos en que se estructura el plan, por ciclos:

- 2º Ciclo 2 años

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ordenación temporal de las enseñanzas

Podrán acceder aquellos estudiantes que cumplan las exigencias de titulación o de superación de estudios previos de primer ciclo y complementos de formación requeridos a que hace referencia la orden del 21 de septiembre de 1995 (BOE del 28 de septiembre).

Período de escolaridad mínimo: 2 años