

Aprobado el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Textil, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica en Tejidos de Punto de Canet de Mar, centro adscrito a esta Universidad, en la sesión de Junta de Gobierno de fecha 24 de febrero de 1997 y homologado por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 18 de septiembre de 1997,

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, 31 de octubre de 1997.—El Rector, Jaume Pagès Fita.

UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL. ESPECIALIDAD TEXTIL

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			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Administración de Empresas y Organización de la Producción.	Administración de Empresas y Organización de la Producción.	6T	3	3	Economía general de la empresa. Administración de las empresas. Sistemas productivos y organización industrial.	- Economía aplicada. - Organización de Empresas.
		Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.	6T	3	3	Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos del diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería Mecánica. - Ingeniería Textil y Papelera.
		Fundamentos de Informática.	Fundamentos de Informática	6T	3	3	Estructura de las Computadoras. Programación. Sistemas operativos.	- Arquitectura y Tecnología de Computadores. - Ciencias de la Computación e - Inteligencia artificial. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
		Fundamentos Físicos de la Ingeniería.	Fundamentos Físicos de la Ingeniería I	4,5T	2,5	2	Mecánica. Termodinámica .	- Electromagnetismo. - Física Aplicada.
			Fundamentos Físicos de la Ingeniería II.	4,5T	2,5	2	Electromagnetismo. Ondas. Óptica.	- Física de la Materia Condensada. - Ingeniería Eléctrica. - Ingeniería Mecánica.

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			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería.	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I.	6T	3	3	Álgebra lineal. Cálculo Infinitesimal.	- Análisis Matemático. - Estadística y Investigación Operativa. - Matemática Aplicada.
			Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería II.	6T	3	3	Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	
		Fundamentos Químicos de la Ingeniería.	Fundamentos Químicos de la Ingeniería.	6T	3	3	Estructura de la materia. Enlace químico. Soluciones. Química orgánica.	- Ingeniería Química. - Ingeniería Textil y Papelera. - Química Física. - Química Inorgánica. - Química Orgánica.
		Instalaciones y Equipos Eléctricos y Electrónicos.	Instalaciones y Equipos Eléctricos y Electrónicos.	6T	3	3	Características de los principales elementos eléctricos y electrónicos.	- Ingeniería Eléctrica. - Tecnología Electrónica.
		Materias Textiles y Fibrología.	Materias Textiles I	6T	3	3	Estudio descriptivo de la obtención y propiedades de las fibras Textiles. Comportamientos.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Ingeniería Química.
		Operaciones Básicas de Hilatura	Hilatura	6T	3	3	Parametría de los hilos. Fundamentos del diseño de los hilos.	- Ingeniería Textil y Papelera.
		Operaciones Básicas de Hilatura. (3T) Materias Textiles y Fibrología. (3T)	Materias Textiles y Hilatura	6T	3	3	Estudio descriptivo y comparativo de los principales procesos de hilatura. Parámetros y análisis. Calidades.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Ingeniería Química
		Métodos Estadísticos de la Ingeniería.	Métodos Estadísticos de la Ingeniería.	6T	3	3	Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de Ingeniería.	- Estadística e Investigación Operativa. - Matemática aplicada.

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			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Oficina Técnica.	Oficina Técnica.	6T	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	- Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Ingeniería de Procesos de Fabricación. - Ingeniería Química. - Ingeniería Textil y Papelera. - Proyectos de Ingeniería
		Operaciones Básicas de Aprestos y Acabados.	Operaciones Básicas de Aprestos y Acabados.	6T	3	3	Tecnología Química y maquinaria. Planificación, Análisis y control de calidad, de proceso y de producto.	- Ingeniería Química. - Ingeniería Textil y Papelera
		Operaciones Básicas de Confección Industrial.	Operaciones Básicas de Confección Industrial.	6T	3	3	Tecnología de la confección industrial. Aplicación de computadores al diseño, al modelaje y al proceso de confección.	- Ingeniería Textil y Papelera
		Operaciones Básicas de Preparación y Blanqueo. Tintura y Estampación.	Operaciones Básicas de Preparación y Blanqueo. Tintura y Estampación	4,5T 4,5T	2,5 2,5	2 2	Fundamentos físico-químicos y tecnología de las operaciones. Tecnología de las operaciones. Colorimetría Instrumental.	- Ingeniería Química. - Ingeniería Textil y Papelera
		Operaciones básicas de Tisaje.	Teoría de Tejidos y Tisaje.	9T	4,5	4,5	Teoría y análisis de tejidos. Diseño asistido por ordenador. Tecnología, análisis, optimización y control de las operaciones.	- Ingeniería Textil y Papelera
		Proyecto Fin de Carrera.	Introducción al Proyecto Fin de Carrera	6T	3	3	Elaboración de un Proyecto Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	- Todas las áreas que figuran en el título.
		Química Textil.	Química Textil.	9T	4,5	4,5	Procesos Químicos Específicos. Análisis Químico-Textil.	- Ingeniería Textil y papelera.
		Tejidos de Punto.	Tejidos de Punto.	6T	3	3	Estructura de los tejidos de malla. Tecnologías. Aplicaciones.	- Ingeniería Textil y Papelera

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	CRÉDITOS			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
		Tecnología de Tejidos de Punto en pieza continua.	7,5	4	3,5	Configuración y características de las máquinas rectilíneas de formación simultánea. Procesos de tejer y diferentes posibilidades de productos. Factores.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. - Ingeniería de Procesos de Fabricación.
		Tecnología de Tejidos de Punto en prenda I.	6	3	3	Configuración y características de las máquinas circulares de pequeño diámetro. Procesos de tejer y diferentes posibilidades de productos. Factores.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Ingeniería de Procesos de Fabricación. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
		Tecnología de Tejidos de Punto en pieza.	6	3	3	Configuración y características de las máquinas circulares de gran diámetro. Procesos de tejer y diferentes posibilidades de productos. Factores.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Ingeniería de Procesos de Fabricación. - Lenguajes y Sistemas Informáticos.
		Tecnología de Tejidos de Punto en prenda II.	6	3	3	Configuración y características de las máquinas rectilíneas. Procesos de tejer y diferentes posibilidades de productos. Factores.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. - Ingeniería de Procesos de Fabricación.
		Tecnología de Tejidos de Punto semintegrales e Integrales .	6	3	3	Configuración y características de las máquinas rectilíneas de múltiples fonturas. Procesos de tejer y diferentes posibilidades de productos. Factores.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Lenguajes y Sistemas Informáticos. - Ingeniería de Procesos de Fabricación.
		Proyecto fin de carrera II	16,5	8,5	8	Proyecto fin de carrera. Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador de síntesis.	- Todas las áreas que figuran en el título.

(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)				Créditos totales para optativas	
				- por ciclo	22,5
				- curso	
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		
Diseño.	22,5	11,25	11,25	Metodología del diseño. Contextos. Diseño de objetos textiles. Funcionalidad, imagen y comunicación. CAD y diseño textil. Realización de colecciones. Gestión del diseño.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Expresión Gráfica en la Ingeniería. - Gestión.
Tecnología.	22,5	11,25	11,25	Ampliación de en procesos textiles y de Géneros de Punto. Aplicaciones de los nuevos materiales y de las nuevas tecnologías. Minimización y Tratamiento de Residuos.	- Ingeniería Textil y Papelera.
Gestión.	22,5	11,25	11,25	Gestión de la producción. Tecnologías auxiliares de la producción. Gestión Comercial. Marketing. Gestión de la calidad.	- Ingeniería Textil y Papelera. - Economía Aplicada. - Organización de Empresas. - Gestión.

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o por 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:
INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD TEXTIL

Enseñanzas de ciclo: 1º

Centro Universitario responsable de la organización del plan de estudios:

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA EN TEJIDOS DE PUNTO, DE
CANET DE MAR

Carga lectiva global en créditos: 225

Distribución de los créditos

	Troncales	Obligatorias (sin TFC)	TFC	Materias Optativas	Créditos de libre configur.	Total
I ciclo	132	31.5	16.5	22.5	22.5	225

☐ SI Se exige trabajo o proyecto fin de carrera, o examen o prueba general necesaria para obtener el título

☐ SI se otorgan, por equivalencia, créditos a:

☐ SI Prácticas en empresas, instituciones públicas o privadas etc.

☐ SI Trabajos académicamente dirigidos e integrados en el plan de estudios.

☐ SI Estudios realizados en el marco de convenios internacionales suscritos por la universidad.

- Expresión, en su caso, de los créditos otorgados: 16.5 créditos

- Expresión del referente de la equivalencia: 1 crédito igual a 30 horas de prácticas.

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

- 1º ciclo años:

ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios está integrado por seis cuatrimestres con un total de 225 créditos. Todas las asignaturas serán cuatrimestrales y con una duración de 15 semanas lectivas cada una.

El conjunto de asignaturas: Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I, Fundamentos Físicos de la Ingeniería I, Fundamentos Químicos de la Ingeniería, Fundamentos Informáticos, Materias Textiles I, Operaciones Básicas de Preparación y Blanqueo, se establece como prerequisite para todas las demás.

El plan de estudios posibilita las prácticas en empresas y/o los estudios en otros centros universitarios como parte integrante de la formación a través de los convenios suscritos por la Universidad.

Las adaptaciones y las equivalencias, valoradas en créditos, entre las asignaturas de plan antiguo y el nuevo, serán analizadas caso a caso, y aplicadas por la Escuela con criterios no restrictivos y siguiendo el principio de analogía de contenidos temáticos, de acuerdo con la normativa vigente.

Homologados por el Consejo de Universidades, por acuerdo de la Comisión Académica de fecha 18 de septiembre de 1997, los planes de estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Gestión e Ingeniero en Informática de Sistemas de esta Universidad, de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987 («Boletín Oficial del Estado» de 14 de diciembre), se procede a su publicación, los cuales quedan configurados como figura en el anexo de esta Resolución. Los efectos de su implantación son a partir del curso 1998/1999.

Tarragona, 31 de octubre de 1997.—El Rector, Joan Martí i Castell.

ANEXO 2-A Contenido de Plan de estudios.

UNIVERSIDAD

ROVIRA I VIRGILI - Tarragona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

1. MATERIAS TRONCALES

Cicl	Curs	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	Practic./clínicos		
1		Estadística		10,5 (9T+1,5A)	4,5	6		Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
	2		Estadística I	6 (6T)	3	3	Estadística descriptiva. Probabilidades.	
	2		Estadística II	4,5 (3T+1,5A)	3	1,5	Métodos estadísticos aplicados.	
1		Estructura de datos y de la información		12 (12T)	7,5	4,5		Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
	2		Estructuras de datos	7,5 (7,5T)	4,5	3	Tipos abstractos de datos. Estructura de datos y algoritmo de manipulación.	
	2		Introducción a las bases de datos	4,5 (4,5T)	3	1,5	Estructuras de información: ficheros, bases de datos.	
1		Estructura y tecnología de computadores		9 (9T)	4,5	4,5		Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica.
	1		Computadores	9 (9T)	4,5	4,5	Unidades funcionales: memoria, procesador, periferia, lenguajes máquina y ensamblador, esquema de funcionamiento. Electrónica. Sistemas digitales. Periféricos.	