

# Ingeniería Técnica Industrial. Especialidad en Mecánica

Escuela Politécnica Superior  
Campus de Cappont  
C. Jaume II, 69  
25001 Lleida  
Tel. 973 702 700  
Fax 973 702 702  
direccio@eps.udl.es  
www.eps.udl.cat

<b>ESTRUCTURA</b>	Primer ciclo
<b>DURACIÓN</b>	3 años
<b>CRÉDITOS</b>	Troncales y obligatorios: 181,5 (15 créditos pertenecen al Trabajo de Final de Carrera) Optativos: 21 Libre elección: 22,5 Créditos totales: 225
<b>ACCESO</b>	Opción PAU LOGSE: Científico-técnica, Ciencias de la Salud Opción COU: A Científico-tecnológica, B Biosanitaria CFGS y FP-2: Sólo los que tengan acceso Prueba de acceso para mayores de 25 años
<b>DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS</b>	Los ingenieros técnicos Industriales especializados en Mecánica deben estar capacitados para trabajar en el diseño y desarrollo de máquinas, motores, sistemas de refrigeración y de frío industrial, sistemas de calefacción y ventilación; en el análisis de la resistencia de materiales y en la instalación de estructuras industriales.
<b>CONOCIMIENTOS PREVIOS FAVORABLES</b>	Matemáticas, física, química y dibujo técnico.
<b>CARACTERÍSTICAS PERSONALES FAVORABLES</b>	Capacidad de análisis, ingenio, creatividad, razonamiento matemático y capacidad de trabajar en equipo.
<b>REQUISITOS DE PERMANENCIA</b>	En la normativa de permanencia, común para todas las titulaciones técnicas que se imparten en la Escuela Politécnica Superior, se introduce el concepto de calificación curricular como una manera de evaluar globalmente los conocimientos adquiridos por los estudiantes en un bloque curricular. Hay un bloque curricular para el primer curso y otro para el segundo curso, formados ambos por asignaturas troncales y obligatorias. El número de años para superar cada uno de estos bloques depende de si se trata de un estudiante a tiempo completo o a tiempo parcial (compagina los estudios con un trabajo). Así, un estudiante a tiempo completo ha de superar el primer bloque curricular en un máximo de dos años, y un estudiante a tiempo parcial lo tiene que superar en un máximo de tres.
<b>SALIDAS PROFESIONALES</b>	Docencia Ejercicio libre de la profesión Inspector técnico Técnico en control de calidad Técnico en el desarrollo de procesos relacionados con la fabricación de máquinas, motores, sistemas de refrigeración y de frío industrial, sistemas de calefacción y ventilación; el análisis de la resistencia de materiales, el diseño asistido por ordenador y el control de máquinas. Técnico en la Administración Técnico en la ejecución y en la instalación de estructuras y construcciones industriales
<b>CORRESPONDENCIA CON OTRAS TITULACIONES DE LA UDL</b>	Licenciatura en Comunicación Audiovisual Ingeniería Industrial (acceso directo a segundo ciclo de la Universidad Politécnica de Cataluña)

1º CURSO	Asignaturas	Créditos	Tipo	Duración
	Álgebra Lineal	6	T	C
	Cálculo	9	T	A
	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	12	T	A
	Fundamentos de Informática	6	T	C
	Fundamentos de Ciencia de los Materiales	6	T	C
	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6	T	C
	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	9	T	A
	Química de los Materiales	4,5	O	C
	Programación de Computadores	4,5	O	C

2º CURSO	Asignaturas	Créditos	Tipo	Duración
	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9	T	A
	Ingeniería Fluidomecánica	6	T	C
	Ingeniería Térmica	9	T	A
	Mecánica y Teoría de Mecanismos	12	T	A
	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6	T	C
	Teoría de Estructuras	4,5	T	C
	Administración de Empresas y Org. Producción	6	O	C
	Aplicación de Física	6	O	C
	Métodos Numéricos	7,5	O	C
	Prácticas Tuteladas en Empresas	15	O	C

3º CURSO	Asignaturas	Créditos	Tipo	Duración
	Construcciones y Arquitectura Industrial	4,5	T	C
	Diseño de Máquinas	6	T	C
	Oficina Técnica	6	T	C
	Tecnología Mecánica	6	T	C
	Trabajo de Final de Carrera	15	T	C

<b>Créditos totales de asignaturas optativas</b>	21	OP	C
<b>Créditos totales de libre elección</b>	22,5	LE	C

**Leyenda:** T = troncal O = obligatoria OP = optativa LE = libre elección A = anual C = cuatrimestral

#### OPTATIVAS

Las asignaturas optativas se organizan en 4 bloques de 21 créditos cada uno:

Construcciones y Arquitectura Industriales  
Control y Regulación de Procesos  
Frío y Calor Industrial  
Gestión de la Producción, Calidad y Márketing Industrial

Cada uno de los 4 bloques corresponden a una intensificación de la titulación. Cada bloque se estructura en 2 asignaturas de 4,5 créditos y 2 de 6 créditos

#### LIBRE ELECCIÓN

Los créditos de libre elección posibilitan una configuración flexible del currículum del estudiante. En este apartado se incluyen las actividades docentes no reguladas organizadas por diferentes unidades de la UdL (departamentos, servicios, Universidad de Verano...) o instituciones ajenas, las prácticas realizadas en el marco de un convenio de cooperación educativa universidad-empresa o la participación en programas de movilidad. En cada curso académico, la UdL recoge en un catálogo oficial las actividades con derecho a la obtención de créditos de libre elección.