22802

RESOLUCIÓN de 31 de octubre de 2002, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica, de la Escuela Universitaria Salesiana de Sarriá.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y en el Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, y sus posteriores modificaciones, la Comisión de Ordenación Académica Delegada de la Junta de Gobierno de esta Universidad y la Comisión Académica de su Consejo Social, aprobaron, en sesión conjunta del día 8 de mayo de 2002, el plan de estudios de Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Mecánica, a impartir en el centro adscrito Escuela Universitaria Salesiana de Sarriá.

Una vez homologado dicho plan de estudios por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria del día 21 de octubre, el Rector ha resuelto su publicación, quedando estructurado conforme figura en el anexo.

Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), 31 de octubre de 2002.—El Rector, Lluís Ferrer Caubet.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

	1. MATERIAS TRONCALES										
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso,	Cré	ditos anı	ıales	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento			
			organiza/diversifica la materia troncal	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos		Concentiento			
1	0	Administración de Empresas y Organización de la Producción	Administración de Empresas y	6,00T	4,00T	2,00T	Economia general de la empresa. Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial. Economía general de la empresa.	Economía aplicada Organización de empresas			
			Organización de la Producción				Administración de empresas. Sistemas productivos y organización industrial.				
1		Diseño de Máquinas					Cálculo, construcción y ensayo de máquinas. Diseño de máquinas.	Ingenieria mecánica			
	0		Diseño de Máquinas	6,00T	3,00T	3,00T	Cálculo, construcción y ensayo de máquinas. Diseño de máquinas.				
1		Elasticidad y Resistencia de Materiales					Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sólidos reales.	Ingeniería mecánica Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras			
	0		Elasticidad y Resistencia de Materiales	9,00T 3,00A	3,00T	6,00T 3,00A	Estudio general del comportamiento de elementos resistentes. Comportamiento de los sótidos reales. Solitaciones combinadas y pandeo.				

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

Ingeniero	Técn	ico In	dustrial.	especialidad	en Mecánica

	1. MATERIAS TRONCALES											
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia	Cré	ditos anı		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento				
_			troncal	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos						
1		Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador.					Técnicas de representación. Concepción espacial. Normalización. Fundamentos de diseño industrial. Aplicaciones asistidas por ordenador.	Expresión gráfica en la ingeniería mecánica				
	0		Dibujo Industrial	4,50T	1,50T	3,00T	Normalización. Fundamentos de diseño industrial.					
	0		Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	7,50T	3,00T	4,50T	Técnicas de representación. Concepción espacial. Aplicaciones asistidas por ordenador.					
1		Fundamentos de Ciencia de Materiales					Estudio de materiales metálicos, poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamientos. Ensayos. Criterios de selección.	Ciencia de los Materiales e Ingenieria Metalúrgica Ingeniería química				
	0		Fundamentos de Ciencia de Materiales	6,00T 1,50A	3,00T	3,00T 1,50A	Estudio de materiales metálicos, poliméricos, cerámicos y compuestos. Tratamientos. Ensayos. Criterios de selección. Comportamientos de los materiales en servicto.					

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

			1. MAT	ERIAS T	RONCA	ALES		<u> </u>	
Ciclo Cı	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia	Cré	ditos anı		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
			troncal	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos			
1		Fundamentos de Informática					Estructura de los computadores. Programación, Sistemas Operativos.	Arquitectura y tecnología de computadores Ciencia de la computación e inteligencia artificial Lenguajes y sistemas informáticos	
	0		Fundamentos de Informática	6,00T 1,50A	3,00T	3,00T 1,50A	Estructura de los computadores. Programación. Sistemas Operativos. Diseño de Programas.		
1		Fundamentos Físicos de la Ingenieria					Mecánica. Electromagnetismo. Termodinámica. Ondas. Óptica.	Electromagnetismo Física aplicada Física de la materia condensada Ingeniería eléctrica Ingeniería mecánica	
	0		Fundamentos de Mecánica	6,00T	3,00T	3,001	Mecánica. Termodinámica.		
	0		Fundamentos de Electromagnetismo	3,00T 3,00A	3,00T	0,00T 3,00A	Electromagnetismo, Ondas, Óptica, Acústica y vibraciones.		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

			1. MAT	ERIAS T	RONCA	ALES			
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia		ditos anı		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	
			troncal	Totales	Teóricos	Prácticos /clinicos			
1		Fundamentos Matemàticos de la Ingeniería					Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal. Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.	Análisis matemático Estadística e investigación operativa Matemática aplicada	
	0		Matemáticas	6,00T	3,00T	3,00Т	Álgebra lineal. Cálculo infinitesimal.		
	0		Cálculo	6,00T	3,00Т	3,00T	Ecuaciones diferenciales. Cálculo numérico.		
1		Fundamentos de Tecnología Eléctrica					Circuitos. Máquinas eléctricas. Componentes y aplicaciones.	Ingeniería eléctrica Tecnología Electrónica	
	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6,00T	3,00Т	3,00Т	Circuitos. Máquinas eléctricas. Componentes y aplicaciones.		
1		Ingenieria Fluidomecánica					Mecánica de fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis.	Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluídos	
	0		Ingeniería Fluidomecánica	6,00T	3,00T	3,00T	Mecánica de fluidos. Sistemas, máquinas fluidomecánicas y su análisis.		

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona
PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE
Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

	1. MATERIAS TRONCALES											
Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia	Cré	ditos anı		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento				
			troncal	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos						
1		Ingenieria Térmica	ieria Térmica				Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial.	Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos				
	0		Ingenieria Térmica	7,50T	T00,E	4,50T	Fundamentos térmicos y termodinámicos. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos. Calor y frío industrial.					
	0		Calor y Frío Industrial	1,50T 3,00A	1,50T	0,00T A00,E	Calor y frío industrial. Diseño y cálculo de los componentes del sistema.					
ı		Mecánica y Teoria de Mecanismos					Estática, cinemática y dinámica del sólido rigido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería. Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas.	Ingeniería mecánica Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras				
	0		Mecánica	6,00T	3,00T	3,00T	Estática, cinemática y dinámica del sólido rígido y aplicaciones fundamentales en la ingeniería.					
	0		Cinemática y Dinámica de Máquinas	6,00T	3,00T	3,00T	Análisis cinemático y dinámico de mecanismos y máquinas.					

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

1. MATERIAS TRONCALES											
Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia	Cré	ditos anı		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento				
		troncal	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos						
	Métodos Estadísticos de la Ingeniería					Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingeniería.	Estadística e investigación operativa Matemática aplicada				
0		Métodos Estadísticos de la Ingenieria	6,00T	3,00T	3,00T	Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingenieria.					
	Oficina Técnica					Metodología, organización y gestión de proyectos.	Expresión gráfica en la ingeniería Ingeniería de los procesos de fabricación				
							Ingenieria mecánica Mecánica de medios continuos y teoria de estructuras Proyectos de ingeniería				
0		Oficina Técnica	6,00T	4,00T	2,00T	Metodología, organización y gestión de proyectos.	i				
	Proyecto Fin de Carrera					Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de sintesis.	Todas las áreas que figuran en el título (áreas de las asignaturas TR)				
	0	Métodos Estadísticos de la Ingeniería O Oficina Técnica	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Métodos Estadísticos de la Ingeniería Métodos Estadísticos de la Ingeniería Oficina Técnica Oficina Técnica	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Métodos Estadísticos de la Ingeniería Métodos Estadísticos de la Ingeniería Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Totales Oficina Técnica Oficina Técnica 6,00T	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Totales Teóricos Métodos Estadísticos de la Ingeniería Métodos Estadísticos de la Ingeniería Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Totales Teóricos Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Métodos Estadísticos de la Ingeniería Métodos Estadísticos de la Ingeniería Oficina Técnica Oficina Técnica Créditos anuales Totales Teóricos Prácticos /elínicos Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Totales Teóricos Prácticos /elínicos Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica	Curso Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Métodos Estadísticos de la Ingeniería Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Denominación Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal Totales Teóricos Prioticos Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a problemas de ingeniería. Metodología, organización y gestión de proyectos. Oficina Técnica Oficina Técnica Oficina Técnica Denominación Metodología, organización y gestión de proyectos. Elaboración de un proyecto fin de carrera				

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

1. MATERIAS TRONCALES Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, Créditos anuales Breve descripción del contenido Vinculación a áreas de Ciclo Curso Denominación conocimiento organiza/diversifica la materia Prácticos Totales Teóricos troncal clinicos/ Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis. 0 Proyecto Fin de Carrera 6,00T Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldadura y Aplicaciones. Tecnología Mecánica Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería mecánica Sistemas y procesos de fabricación. Máquinas de control numérico. Metrología y calidad. Soldadura y Aplicaciones. Sistemas de conformación por moldeo, deformación y corte. 0 6,00T 3,00T Tecnología Mecánica 3,00T 1.50A 1.50A Teoria de Estructuras y Construcciones Industriales Estudio general de estructuras e instalaciones industriales. Aplicaciones a construcciones industriales. Ingeniería de la construcción Ingeniería mecánica Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras Estudio general de estructuras e instalaciones industriales. Aplicaciones a construcciones Teoría de Estructuras y Construcciones 0 9,00T 3,00T 6,00T industriales.

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD	Universidad Autónoma de Barcelona	
PLAN DE ESTUDIOS	CONDUCENTE AL TÍTULO DE	
Ingeniero Técnico Ind	ustrial, especialidad en Mecánica	

	2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)												
Ciclo	Curso	Denominación	Cré	ditos an	uales	Duran descripción del contonido	15 1 17 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
Cicio	(2)	Denominacion	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos	Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)						
1	0	Diseño Mecánico	9,00	3,00	6,00	Selección de materiales en diseño mecánico. Vibraciones a máquinas. Automatización de máquinas y procesos de fabricación. Diseño de Ifneas de montage. Estructura de Sistemas de Manipulación.	Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería de sistemas y automática Ingeniería mecánica						
1	0	Fundamentos de Automatización Industrial	4,50	1,50	3,00	Sistemas flexibles de fabricación. Manipuladores y robots. Programación de un sistema automático. Aplicaciones industriales.	Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería de sistemas y automática						
1	0	Fundamentos de Electrónica	4,50	1,50	3,00	Fundamentos de electrónica industrial. Sistemas y equipos electrónicos.	Electrónica Tecnologia Electrónica						
1	0	Ingeniería del Mecanizado	6,00	3,00	3,00	Matrices, moldes y utillajes de fabricación y montaje. Mecanizado con Control Numérico. Máquinas herramienta especiales. Programación Avanzada.	Ingeniería de los procesos de fabricación Ingeniería mecánica						
1	0	Métodos de Producción Mecánica	4,50	3,00	1,50	Ingeniería del producto. Producción ajustada. Ingeniería de fabricación. Gestión de la producción. Gestión de la calidad en el diseño.	Ingeniería mecánica Organización de empresas						
1	0	Métodos Matemáticos de la Ingenicría Mecánica	6,00	3,00	3,00	Cálculo vectorial. Geometria diferencial. Aplicaciones a la Ingenieria Industrial.	Análisis matemático Matemática aplicada						
1	0	Tecnociencia y sociedad	6,00	4,00	2,00	Perspectiva filosófica de la ciencia y la tecnología. Incidencia social de la tecnociencia.	Filosofia del derecho Filosofia moral Historia de la ciencia						

- (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.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD Universidad Autónoma de Barcelona

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE

Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)										
		-	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE						
Totales	Teóricos	/clinicos		CONOCIMIENTO (3)						
4,50	1,50	3,00	Estudio de elementos especiales. Piezas sometidas a cárregas móviles y cargas repetidas. Plasticidad.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras						
4,50	3,00	1,50	Métodos numéricos. Campos vectoriales y escalares. Operadores diferenciales. Integral doble, triple, de linea, de superficie y sus aplicaciones.	Análisis matemático Matemática aplicada						
4,50	1,50	3,00	Mecánica del suelo. Cimentaciones superficiales y profundas.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructuras						
4,50	1,50	3,00	Diseño de productos de consumo. Ergonomía.	Ingeniería mecánica						
4,50	3,00	1,50	Procedimientos constructivos en la ejecución de obras. Organización de obras.	Ingeniería de la construcción						
4,50	1,50	3,00	Transformaciones de la materia. Fundamentos termodinámicos y cinéticos de la corrosión.	Química fisica						
4,50	3,00	1,50	Bases de cálculo. Diseño y cálculo de estructuras de hormigón.	Mecánica de medios continuos y teoria de estructuras						
4,50	3,00	1,50	Bases de cálculo. Diseño y cálculo de estructuras metálicas.	Mecánica de medios continuos y teoria de estructuras						
7,50	3,00	4,50	Laboratorio integrado sobre métodos de control industrial.	Ingeniería de sistemas y automática						
7,50	3,00	4,50	Estructura y propiedades de la materia.	Química física						
4,50	1,50	3,00	Diseño asistido por ordenador. Análisis y simulación asistida por ordenador. Simulación de mecanismos, robots y celdas de fabricación. Método de los elementos finitos. Simulación del flujo. Sistemas SCADA.	Ingeniería mecánica						
	Ci Totales 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50 4,50 7,50	CRÉDITO Totales Teóricos 4,50 1,50 4,50 3,00 4,50 1,50 4,50 1,50 4,50 1,50 4,50 3,00 4,50 3,00 4,50 3,00 7,50 3,00 7,50 3,00	CRÉDITOS Totales Teóricos Prácticos /clínicos 4,50 1,50 3,00 4,50 3,00 1,50 4,50 1,50 3,00 4,50 1,50 3,00 4,50 3,00 1,50 4,50 3,00 1,50 4,50 3,00 1,50 7,50 3,00 4,50 7,50 3,00 4,50 7,50 3,00 4,50	CRÉDITOS Totales Teóricos Prácticos celínicos						

- · (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 el ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
 - (3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD	Universidad Autónoma de Barcelona	
PLAN DE ESTUDIOS	CONDUCENTE AL TÍTULO DE	
Ingeniero Técnico Indu	istrial, especialidad en Mecánica	

	3. M	ATERIA	AS OPTA	TIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - por curso
DENOMINACIÓN (2)	Totales	RÉDITO Teóricos	S Prácticos /clínicos	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
Inglés técnico	7,50	3,00	4,50	Inglés técnico industrial, administrativo y comercial.	Filologia inglesa
Instalaciones eléctricas básicas	6,00	1,50	4,50	Aparamenta. Protección de sistemas eléctricos.	Ingenieria eléctrica
Luminoteenia	7,50	3,00	4,50	Fuentes de luz. Medidas o sistemas de iluminación. Proyectos de iluminación.	Física aplicada Ingeniería eléctrica
Mantenimiento Industrial	4,50	1,50	3,00	Técnicas instrumentales. Técnicas experimentales. Técnicas especiales. Técnicas de mantenimiento correctivo, predictivo y preventivo. Implantación y gestión del mantenimiento.	Ingeniería mecánica
Materiales de Construcción	4,50	1,50	3,00	Materiales cerámicos y pétreos. Los conglomerados hidráulicos. Otros materiales de construcción.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Metrología y Calibración Industrial	7,50	3,00	4,50	Procesos de control básicos. Sístemas de amplificación. Causas del error en la medida. Procesos de control en dos y tres dimensiones.	Ingeniería mecánica
Normativas y peritaciones industriales	4,50	1,50	3,00	Normativa de calidad y seguridad industrial. EMI (interferencias electromagnéticas). Seguridad eléctrica. El ingeniero como perito. Valoración de los bienes, equipos e instalaciones industriales.	Ingenieria eléctrica Ingenieria mecânica Proyectos de ingenieria Tecnologia Electrónica
Oleohidráulica y Neumática	4,50	1,50	3,00	Máquinas hidráulicas volumétricas. Válvulas oteohidráulicas. Circuitos. Producción, tratamiento y distribución del aire comprimido. Motores, válvulas y circuitos pneumáticos.	Máquinas y motores térmicos Mecánica de fluidos
Prácticas en Empresas	6,00	0,00	6,00	Realización de prácticas de ingeniería en empresas del sector de la ingeniería mecánica.	Todas las áreas que figuran en el título (áreas de las asignaturas TR)

- (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 el ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.
- (3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD	Universidad Autónoma de Barcelona
PLAN DE ESTUDIO	S CONDUCENTE AL TÍTULO DE
Ingeniero Técnico Ind	ustrial, especialidad en Mecánica

	3. M	ATERIA	AS OPTA	TIVAS (en su caso)	Créditos totales para optativas (1) - por ciclo - por curso
DENOMINACIÓN (2)	CI	RÉDITO	S	BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE
DENOMINACION (2)	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos	BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	CONOCIMIENTO (3)
Programación	6,00	3,00	3,00	Prácticas de desarrollo de programas. Pruebas funcionales. Otros lenguajes.	Arquitectura y tecnología de computadores Ciencia de la computación e inteligencia artificial Ingeniería telemática Lenguajes y sistemas informáticos
Regulación automática	9,00	4,50	4,50	Teoría de control. Dinámica de sistemas. Realimentación. Diseño de reguladores monovariables.	Ingenicría de sistemas y automática
Seguridad industrial	4,50	3,00	1,50	Prevención de accidentes. Normativa. Organización de la prevención.	Ingeniería mecánica Organización de empresas
Sistemas de control y planificación de la producción	4,50	3,00	1,50	Planificación agregada. MRP (management resource planning). Planificación y realización de lineas de producción. Sistemas Pult: JTT (just ni time). Distribución en planta: diseño de sistemas productivos. Informatización de la gestión de la producción.	Organización de empresas
Soldadura a la construcción industrial	4,50	1,50	3,00	Diseño de uniones soldadas. Estudio de procesos en la construcción metálica.	Mecánica de medios continuos y teoría de estructura
Topografía y construcción	7,50	3,00	4,50	Métodos topográficos e instrumentos. Aplicaciones. Materiales de construcción. Organización constructiva de elementos de lineas eléctricas.	Ingeniería de la construcción
Turbomáquinas y Motores	7,50	3,00	4,50	Motores de combustión interna. Turbomáquinas hidráulicas. Turbomáquinas térmicas.	Máquinas y motores térmicos Mecânica de fluidos

⁽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 el ciclo que corresponda si el plan de estudios configura la materia como optativa de curso o ciclo.

⁽³⁾ Libromente decidida por la Universidad.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA

CRÉDITOS

EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) : ..L.ibre.Configuración EXPRESIÓN EN SU CASO DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: ...máximo.4,5.

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

-2°CICLO 0 AÑOS - 1.º CICLO 3 AÑOS

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD. TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS

X OTRAS ACTIVIDADES.

(7) X PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

6. Si SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA CRÉDITOS A:

PARA OBTENER EL TÍTULO X (6)

S
ESTUDIC
AN DE
PL.
V DEL
ACIÓ
ANIZ
ORG
T
GENERA
TURA
RUC
EST.
NEXO

Universidad Autónoma de Barcelona	
UNIVERSIDAD:	

1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ы
OFICIAL
9
T)T
I DEL
ó
호
)BTE
A
A
/E/
NCE
₫
$\overline{0}$
S
9
EST
Ą
귑

Mecánica	
ıl, especialidad er	
o Técnico Industrial	
(1) Ingeniero	

	CICLO (2)	1
	Primer	
'	2. ENSEÑANZAS DE	•

Ś
0
莅
=
N DE ESTUDI
60
ш
Щ
\Box
7
7
3
~
山
-
Z
Ō
×
Q
⋖
N
2
8
(i)
ř
<u>~</u>
O
A
ш
$\overline{\Box}$
_
щ
긮
9
S
~
0
α.
S
ш
œ
IVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓI
$\overline{\mathcal{Q}}$
œ
₹
\vdash
2
22
œ
Æ
2
Z
Ē
_
Q
꼰
\vdash
z
Щ
\circ
. 2
33

	} }
	CRÉDITOS (4)
rià	225
(3) E.U. Salesiana de Sarrià	4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225

	TOTALES		7,50	31,50			188,00			225,00
	TRABAJO FIN DE CARRERA			6,00 (*)						6,00 (*)
Aproximada)	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)			22,50						22,50
e los créditos (MATERIAS OPTATIVAS		7,50	00'6						16,50
Distribución de los créditos (Aproximada)	MATERIAS OBLIGATORIAS						40,50			40,50
 	MATERIAS TRONCALES				-		145,50			145,50
İ	CURSO	1	2	ю			I Ciclo - Curso Indeterminado	Il Ciclo - Curso Indeterminado	Ciclo y Curso Indeterminado	TOTALES
	CICLO		ICICLO			II CICFO	I Ciclo - Curs	II Ciclo - Curs	Ciclo y Curs	ГОТ

(*) Corresponden a la asignatura troncal 'Proyecto Fin de Carrera'.

(1) Se indicará lo que corresponda.

124,50
100,50
231,00
TOTAL

⁽⁶⁾ Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los crédtios de la carga lectiva global.

⁽²⁾ Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo)

y las previsiones del R.D: de directrices generales del título de que se trate.

⁽³⁾ Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

⁽⁴⁾ Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudio del titulo que se trate.

⁽⁵⁾ Al menos el 10% de la carga lectiva "global"

⁽⁷⁾ Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalen

⁽⁸⁾ En su caso, se consignará "materias troncales", "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc... así como la expresión del número horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el caracter teórico o práctico de éste.

⁽⁹⁾ Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de se trate.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

- Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497 / 87. 1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos
- b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497 / 87).
- c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497 / 87)
- d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497 / 87).
- 2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el
- correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.), así como específicar cualquier decisión o criterio sobre la a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituye las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a objeto de homologación por el Consejo de Universidades. supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

No existe 2º ciclo 1.a)

Ordenación temporal en el aprendizaje 1.b)

1.b.1) Incompatibilidades Académicas

La Comisión Académica de la Universidad decidirá en su caso las incompatibilidades.

Secuencias de ordenación temporal 1.b.2)

Las secuencias previstas e indicadas a continuación, se concretarán para cada curso en su correspondiente Plan Docente Administración de Empresas y Organización de la Producción

0-0-0.01 1-0-0 1000 Amplicación de resistencia de materiales Ejecución de construcciones industriales Elasticidad y Resistencia de Materiales Análisis multidimensional y métodos i Cinemática y Dinámica de Máquinas Electroquímica y Corrosión Estructuras de hormigón Calor y Frio Industrial Diseño de Máquinas Diseño Mecánico Dibujo Industrial . Cálculo ..

	1-0-0
Experimentation en control industrial	
Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	1-0-0
Fundamentos de Automátización Industrial	1-0-0
Fundamentos de Ciencia de Materiales	1-0-0
Fundamentos de Electromagnetismo	1-0-0
Fundamentos de Electrónica	1-0-0
Fundamentos de Informática	1-0-0
Fundamentos de Mecánica	1-0-0
Fundamentos de Tecnología Eléctrica	1-0-0
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	1-0-0
Ingenieria CAD/CAM/CAE	1-0-0
Ingenieria del Mecanizado	1-0-0
Ingenierie Fluidomecánica	1-0-0
Ingenieria Térmica	1-0-0
Inglés técnico	1-0-0
Instalaciones eléctricas básicas	1-0-0
Luninolecnia	1-0-0
Mantenimiento Industrial	1-0-0
Matemáticas	1-0-0
Materiales de Construcción , um mantenes mantene	. 1-0-0
Necónica	1-0-0
Métodos de Producaión Mecánica	1-0-0
Métodos Estadísticos de la Ingeniería	1-0-0
Métodos Matemáticos de la Ingeniería Mecánica	1-0-0
Metrologia y Calibración Industrial	1-0-0
Normativas y periteriones inclustriales	1-0-0
Oficina Técnica	1-0-0
Oleohidráulica y Neumática	1-0-0
Practicas en Empresas	1-0-0
Programación	1-0-0
Proyecto Fin de Carrera	1-0-0
Regulación automática	. 1-0-0
Seguridad Industrial	1-0-0
Sistemas de control y planificación de la producción	1-0-0
Soldadura a la construcción industrial	1-0-0
Tecnociencia y sociedad manumumumumumumumumumumumumumumumumumumu	1-0-0
Tecnologia Mecánica	1-0-0
Teoria de Estructuras y Construcciones Industriales	1-0-0
Topografía y construcción	1-0-0

1.c) Período de escolaridad mínimo: 3 años académicos

iii) Cuatrimestre de inicio de la docencia ('0' = Indefinido)

('0' = Indefinido)

i) Curso de docencia

i) Ciclo de la docencia (°0 '= Indefinido)

No existía el antiguo plan de estudios en la U.A.B.

<u>б</u>

Se organizan/diversifican las troncales en asignaturas cuyos programas, además de las concreciones y/o 5.)

a ampliatoremente organizare las materias obligatorias y las optativas en asignaturas.

Se organizar las materias obligatorias y las optativas en asignaturas.

3) Obsenvaciones

La siguiente organización de plan permite al alumno qua progrese normalmente cursar las asignaturas con la formación previa adecuada y lihalizar sus estudos cursando no más de 6 asignaturas simuliáness.