

**8279** RESOLUCIÓN de 21 de marzo de 1997, de la Universidad de Zaragoza, por la que se corrigen errores en la de 27 de septiembre de 1996, por la que se hacen públicos los planes de estudios conducentes a la obtención del título de Ingeniero Industrial, a impartir en el Centro Politécnico Superior de esta Universidad.

Detectados errores en la mencionada Resolución, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» número 256, de fecha 23 de octubre de 1996, se transcriben a continuación las oportunas rectificaciones:

Páginas 31794 y 31795, donde dice: «Troncales», se debe sustituir por las que se relacionan en el documento adjunto.

Zaragoza, 21 de marzo de 1997.—El Rector, Juan José Badiola Díez.

#### INGENIERO INDUSTRIAL - TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos		
2		CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE.	Ciencia y tecnología del Medio Ambiente.	6	3	3	Impacto ambiental. Tratamiento y gestión de los residuos y efluentes industriales y urbanos. Conservación del medio ambiente.	Ingeniería de la Construcción. Ingeniería Química. Proyectos de Ingeniería. Tecnología del Medio Ambiente.
2		INGENIERÍA DEL TRANSPORTE.	Ingeniería del transporte.	3	1,5	1,5	Principios, métodos y técnicas del transporte y manutención industrial.	Ingeniería e Infraestructura del Transporte. Ingeniería Mecánica. Proyectos en Ingeniería.
2		INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS.	Máquinas hidráulicas.	3	1,5	1,5	Máquinas hidráulicas (Principios de operación, selección, instalación y regulación de máquinas de fluidos).	Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de fluidos.
2		INGENIERÍA TÉRMICA Y DE FLUIDOS.	Ingeniería térmica.	3	3	0	Calor y frío industrial. Equipos y generadores térmicos. Motores térmicos.	Máquinas y Motores Térmicos. Mecánica de Fluidos.
2		MÉTODOS MATEMÁTICOS.	Matemática discreta y optimización.	4,5	3	1,5	Matemática discreta. Programación lineal y entera. Optimización no lineal.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. Organización de Empresas.
2		MÉTODOS MATEMÁTICOS.	Métodos numéricos de resolución de ecuaciones en derivadas parciales.	4,5	3	1,5	Análisis numérico. Simulación.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. Organización de Empresas.
2		ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.	Administración de empresas.	6	3	3	Administración de empresas. Mercadotecnia. Aplicaciones informáticas de gestión.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
2		ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.	Organización industrial.	6	3	3	Sistemas productivos. Organización industrial.	Comercialización e Investigación de Mercados. Economía Aplicada. Organización de Empresas.
2		PROYECTOS.	Proyectos.	6	3	3	Metodología, organización y gestión de proyectos.	Proyectos de Ingeniería.
2		SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS.	Sistemas electrónicos.	4,5	3	1,5	Componentes y sistemas electrónicos.	Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica.
2		SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y AUTOMÁTICOS.	Sistemas automáticos.	6 4,5T+1,5A	3	3	Principios y técnicas de control de sistemas y procesos.	Ingeniería de Sistemas y Automática. Tecnología Electrónica.
2		TECNOLOGÍA DE MATERIALES.	Tecnología de materiales.	4,5 4T+0,5A	3	1,5	Procesos de conformado por molde. Sinterización y deformación. Técnicas de unión. Comportamiento en servicio: Corrosión, fluencia, fatiga, desgaste y fractura. Defectología. Inspección y ensayos de materiales.	Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Ingeniería Química. Ingeniería Mecánica. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2		TECNOLOGÍA ELÉCTRICA.	Tecnología eléctrica.	4,5 4T+0,5A	3	1,5	Sistemas de generación, transporte y distribución de energía eléctrica y sus aplicaciones.	Ingeniería Eléctrica.
2		TECNOLOGÍA ENERGÉTICA.	Tecnología energética.	6	3	3	Fuentes de energía. Gestión energética industrial.	Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Hidráulica. Ingeniería Nuclear. Ingeniería de Sistemas y Automática. Máquinas y Motores Térmicos.

Ciclo	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad organiza la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Técnicos	Prácticos		
2		TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS.	Tecnologías de fabricación.	3	1,5	1,5	Procesos y sistemas de fabricación. Técnicas de medición y control de calidad.	Ingeniería de Procesos de Fabricación. Ingeniería Mecánica. Ingeniería de Sistemas y Automática.
2		TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN Y TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS.	Diseño de máquinas.	3	1,5	1,5	Diseño y ensayo de máquinas.	Ingeniería de Procesos de Fabricación. Ingeniería Mecánica. Ingeniería de Sistemas y Automática.
2		TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES.	Teoría de estructuras.	3	1,5	1,5	Cálculo de estructuras.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
2		TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES.	Construcciones industriales.	3	1,5	1,5	Construcción de plantas e instalaciones industriales.	Ingeniería de la Construcción. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.