

14665 RESOLUCIÓN de 26 de junio de 2003, de la Universidad de Córdoba, por la que se modifica la de 25 de noviembre de 1998, por la que se publica el plan de estudios «Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial».

El Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 17 de junio de 2003, ha aprobado la modificación del plan de estudios de Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial, que se imparte en la Escuela Politécnica Superior de esta Universidad, consistente en sustituir el anexo 2-C de Materias Optativas por el que ahora se acompaña.

Dicho plan de estudios fue homologado por el Consejo de Coordinación Universitaria celebrado el 21 de octubre de 2002, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» núm. 307, de 24 de diciembre de 1998.

Córdoba, 26 de junio de 2003.—El Rector, Eugenio Domínguez Vilches.

ANEXO 2-C. Contenido del Plan de Estudios

UNIVERSIDAD

CORDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TITULO DE

INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas - por ciclo: - curso
DENOMINACION	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Análisis numérico	4	1,5	3	Métodos numéricos de álgebra y del cálculo.	Matemática Aplicada
Automatización de procesos agrícolas y ganaderos	4,5	3	1,5	Automatización y optimización de maquinaria agrícola, uso de invernaderos, procesos ganaderos y sistemas de riego y fertilización.	Proyectos de Ingeniería
Comunicación oral en el ámbito científico-técnico	4,5	3	1,5	Curso de expresión y comprensión oral en situaciones del ámbito técnico-científico.	Filología Inglesa
Control de procesos	4,5	1,5	3	Tecnología de control. Control distribuido y jerárquico.	Ingeniería de Sistemas y Automática
Control de gestión	4,5	3	1,5	Fundamentos teóricos del control de gestión. Las filosofías modernas de gestión. El sistema de control de gestión. Factores condicionantes. Proceso, estructura y herramientas de control. El presupuesto integral. Principales áreas de aplicación del control de gestión; producción, administración, inversión, financiación, comercial, etc. El control de gestión estratégico.	Organización de Empresas
Diseño y administración de redes locales de ordenadores	4,5	3	1,5	Redes de ordenadores, tecnologías subyacentes. Protocolos de comunicación. Administración y configuración de redes locales.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Diseño de computadoras avanzadas	4,5	3	1,5	Rendimiento de un computador. Técnicas de aceleración: segmentación y jerarquía de memoria. Sistemas paralelos: arquitectura matricial, superescalar y multiprocesador.	Arquitectura y Tecnología de Computadores.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas - por ciclo: - curso
DENOMINACION	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Diseño avanzado de sistemas electrónicos	4,5	3	1,5	Integración de equipos y subsistemas. Normalización y ensayo. Fiabilidad.	Electrónica Tecnología Electrónica
Diseño estadístico de experimentos	4,5	3	1,5	Diseño de experimentos industriales. Análisis de la varianza. Aplicaciones en gestión de calidad.	Estadística e Investigación Operativa
Edificios Inteligentes	4,5	3	1,5	Control automático de accesos, climatización, alumbrado, comunicaciones, seguridad, etc. Diseño y construcción de edificios inteligentes.	Ingeniería de Sistemas y Automática
Electroneumática y oleohidráulica	6	3	3	Utilización de los mecanismos de mando, control y potencia a través de la electroneumática y la oleohidráulica.	Máquinas y Motores Térmicos
Electrotécnia aplicada	4,5	3	1,5	Dispositivos eléctricos de potencia. Sistemas eléctricos dinámicos.	Ingeniería Eléctrica
Fiabilidad de sistemas	4,5	3	1,5	Efectividad de sistemas. Fiabilidad y fallos. Fiabilidad y mantenimiento. Ensayos de fiabilidad. Predicción.	Estadística e Investigación Operativa
Fuentes de alimentación electrónicas avanzadas	4,5	3	1,5	Fuentes conmutadas, sistemas de alimentación ininterrumpida. Convertidores resonantes.	Electrónica Tecnología Electrónica
Gestión de la calidad y productividad	4,5	3	1,5	Conceptos y dimensiones de la calidad. Calidad total: gestión y control. Calidad de los servicios. Técnicas estadísticas de control. Relaciones entre calidad y productividad. Medidas e informes de productividad. Horizonte temporal de la mejora de la productividad.	Organización de Empresas Estadística e Investigación Operativa

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)					Créditos totales para optativas - por ciclo: - curso
DENOMINACION	CREDITOS			BREVE DESCRIPCION DEL CONTENIDO	VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Prácticos /Clínicos		
Ingeniería de materiales,. Técnicas de ensayo. Normativa.	6	3	3	Materiales convencionales y nuevos materiales. Procesado. Laboratorio de control. Caracterización estructural y de propiedades, comportamiento en servicio, defectología y análisis de fallos. Selección de materiales. Normativa.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica
Inteligencia artificial en ingeniería	4,5	3	1,5	Sistemas de expertos en control y detección de fallos. Aprendizaje de máquinas.	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Métodos matemáticos de la ingeniería	4,5	3	1,5	Complementos de álgebra. Complementos de análisis matemático.	Matemática Aplicada
Microelectrónica	4,5	3	1,5	Procesos tecnológicos. Metodología de diseño de circuitos microelectrónicos.	Electrónica Tecnología Electrónica
Ondas Electromagnéticas. Propagación y detección	6	3	3	Teoría de campos. Ecuaciones de Maxwell. Ondas electromagnéticas. Principios físicos de los sensores.	Física Aplicada
Procesadores Digitales de Señal: D.S.P.	4,5	3	1,5	Estructura general de un procesador de señal. DSP reales y entorno de trabajo: componentes hardware y soporte software mínimo del desarrollo.	Arquitectura y Tecnología de Computadores
Redes de computadores: nivel hardware	4,5	3	1,5	Conceptos básicos. Comunicaciones. Componentes. Topología y protocolos. Estudio de redes standard y soluciones hardware a nivel físico y de acceso al medio.	Arquitectura y Tecnología de Computadores.
Diseño Asistido por Ordenador	4,5	1,5	3	Fundamentos del dibujo asistido por ordenador. Diseño en dos y tres dimensiones. Imágenes fotorrealistas. Creación y modificación de planos. Introducción de la animación asistida por ordenador.	Expresión Gráfica en la Ingeniería