

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas - por ciclo - curso
DENOMINACION	CREDITOS			VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
	Totales	Teóricos	Prácticos /clínicos	
Ingeniería de Control II	6	3,5	2,5	Ingeniería de Sistemas y Automática.
Ingeniería de Sistemas	4,5	2,5	2	Ingeniería de Sistemas y Automática. Matemática Aplicada.
Ingeniería de Sistemas II	4,5	2,5	2	Ingeniería de Sistemas y Automática. Matemática Aplicada.
Sistemas de Percepción Industrial	6	3,5	2,5	Tecnología Electrónica. Ingeniería de Sistemas y Automática.
Estadística Industrial	6	3,5	2,5	Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas.
Organización de la Producción II	6	3,5	2,5	Organización de Empresas.
Administración de Empresas II	6	3,5	2,5	Organización de Empresas.
Marketing	4,5	2,5	2	Comercialización e Investigación de Mercados. Organización de Empresas.
Sistemas de Control de Gestión	4,5	2,5	2	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
Sistemas de gestión de la información	6	3,5	2,5	Organización de Empresas. Estadística e Investigación Operativa. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Finanzas de la Empresa	4,5	2,5	2	Economía Financiera y Contabilidad. Organización de Empresas.
Investigación Operativa II	6	3,5	2,5	Estadística e Investigación Operativa. Organización de Empresas.
Informática III	4,5	2,5	2	Lenguajes y sistemas informáticos.
Laboratorio de Mecánica de Fluidos	4,5		4,5	Ingeniería Mecánica. Mecánica de Fluidos. Máquinas y Motores Térmicos. Física Aplicada.
Teología	4,5	4,5		Filosofía.
Laboratorio de Medidas e Instrumentación	4,5		4,5	Ingeniería Eléctrica. Física Aplicada.

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		
Laboratorio de control de sistemas de fabricación	4,5		4,5	Prácticas de laboratorio relativas a control de sistemas de fabricación.	Ingeniería Mecánica.
Análisis Estructural	6	3,5	2,5	Análisis matricial de estructuras. Tensiones y deformaciones en el sólido elástico. Método de los elementos finitos para cálculo de tensiones y deformaciones.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación.
Mecánica Analítica	4,5	2,5	2	Mecánica Lagrangiana. Principios Variacionales de la Mecánica.	Ingeniería Mecánica.
Dinámica y Vibraciones	6	3,5	2,5	Vibraciones en modelos discretos y continuos. Análisis y control de vibraciones y ruido.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Ingeniería de la Construcción.
Diseño de máquinas-herramienta	6	3,5	2,5	Criterios de diseño estático, dinámico y térmico de máquinas-herramienta y sus componentes. Control de máquinas-herramienta	Física Aplicada. Ingeniería Mecánica.
Estructuras metálicas	6	3,5	2,5	Diseño de estructuras metálicas. Aplicación de la normativa vigente.	Ingeniería Mecánica.
Ingeniería de vehículos	6	3,5	2,5	Aspectos constructivos y de diseño en vehículos.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
Laboratorio de C.A.D./C.A.M.	4,5		4,5	Prácticas de laboratorio relativas a procesos de fabricación.	Ingeniería Mecánica.
Laboratorio de C.A.D./C.A.E.	4,5		4,5	Prácticas de laboratorio relativas al diseño geométrico y análisis de piezas y conjunto mecánicos.	Ingeniería de los Procesos de Fabricación.
Estructuras de hormigón	6	3,5	2,5	Cálculo de estructuras de hormigón. Utilización de la normativa vigente.	Ingeniería Mecánica.
Instalaciones hidráulicas	6	3,5	2,5	Análisis y diseño de instalaciones industriales hidráulicas.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Est. Expresión Gráfica en la Ingeniería.
Instalaciones industriales	6	3,5	2,5	Definición, diseño y construcción de instalaciones industriales.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Est. Ingeniería de la Construcción.
Elementos de Máquinas II	6	3,5	2,5	Diseño a fatiga. Tribología.	Ingeniería Mecánica.
Teoría de Máquinas II	4,5	2,5	2	Análisis del movimiento de sistemas mecánicos por computador.	Ingeniería Mecánica.
Análisis Estructural II	6	3,5	2,5	Análisis de estructuras continuas. Flexión de placas y cáscaras.	Ingeniería Mecánica.
Diseño de sistemas térmicos	6	3,5	2,5	Diseño de instalaciones térmicas. Frío industrial. Aire acondicionado. Calor y frío industrial. Equipos y generadores térmicos.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Est.
Laboratorio de estructuras	4,5		4,5	Prácticas de laboratorio relativas a estructuras metálicas y de hormigón.	Ingeniería Mecánica.
Laboratorio de neumática y oleohidráulica	4,5		4,5	Prácticas de laboratorio relativas a instalaciones neumáticas y oleohidráulicas.	Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Est.