

TABLA DE ADAPTACIONES AL

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

DESDE LA TITULACIÓN DE INGENIERO INDUSTRIAL

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Física Aplicada III	Campos Electromagnéticos	7,5	Física II	6,0	
Física Aplicada III	Mecánica Racional	7,5	Ampliación de Física	6,0	
Física Aplicada III	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	13,5	Física I y Física II	12,0	
Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos	Dinámica de Fluidos + Máquinas Hidráulicas	9	Ing. Fluidomecánica	4,5	
Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos	Fundamentos de Mecánica de Fluidos	6,0	Fundamentos de Mecánica de fluidos	6,0	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Fundamentos de Informática	9,0	Informática	6,0	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Automatismos	4,5	Automatización Industrial	4,5	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Automatización y Robótica Industriales	7,5	Automatización Industrial	4,5	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Control y Programación de Robots	6,0	Robótica	6,0	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Ingeniería de Control	12,0	Ingeniería de Control	6,0	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Laboratorio de Control de Procesos Industriales	4,5	Laboratorio de Control	4,5	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Laboratorio de Informática y Robótica Industriales	4,5	Laboratorio de Automatización y Robótica	6,0	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Metodología e Historia de la Ingeniería	4,5	Metodología e Historia de la Ingeniería	4,5	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Sistemas de Percepción	6,0	Sistemas de Percepción	4,5	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Sistemas Informáticos en Tiempo Real	6,0	Informática Industrial	4,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Ingeniería de Sistemas y Automática	Control Automático	7,5	Fundamentos de Control Automático	6,0	
Ingeniería de Sistemas y Automática	Fundamentos de Informática	9,0	Informática	6,0	
Ingeniería del Diseño	Construcción y Arquitectura Industrial	4,5	Geotecnia y cimientos	4,5	
Ingeniería del Diseño	Proyecto Integral de Plantas Industriales	9,0	Proyecto Integral de Plantas Industriales	4,5	
Ingeniería del Diseño	Urbanismo y Servicios Urbanos	4,5	Urbanismo y Servicios Urbanos	4,5	
Ingeniería del Diseño	Construcciones Industriales	6,0	Construcciones Industriales	6,0	
Ingeniería del Diseño	Proyectos	6,0	Proyectos	4,5	
Ingeniería Eléctrica	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	6,0	INSTALACIONES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	
Ingeniería Eléctrica	Teoría de Circuitos	7,5	TEORÍA DE CIRCUITOS	6,0	
Ingeniería Eléctrica	Ampliación de Teoría de Circuitos y Líneas Eléctricas	9,0	AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE CIRCUITOS (6) LÍNEAS ELÉCTRICAS (6)	12,0	
Ingeniería Eléctrica	Centrales Eléctricas y Protecciones	7,5	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4,5	
Ingeniería Eléctrica	Gestión de la Energía Eléctrica	4,5	GESTIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	4,5	
Ingeniería Eléctrica	Instalaciones Eléctricas	10,5	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS (4,5) CÁLCULO Y DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (4,5)	9,0	
Ingeniería Eléctrica	Instrumentación y Medidas Eléctricas	4,5	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS	4,5	
Ingeniería Eléctrica	Máquinas Eléctricas	12,0	MÁQUINAS ELÉCTRICAS (6) ACCIONAMIENTOS ELECTRICOS (4,5)	10,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Ingeniería Eléctrica	Sistemas Eléctricos de Potencia	9,0	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA (6) MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS (4,5)	10,5	
Ingeniería Eléctrica	Tracción y Accionamientos Eléctricos	9,0	VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	4,5	
Ingeniería Eléctrica	Tecnología Eléctrica	4,5	DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	4,5	
Ingeniería Electrónica	Electrónica Analógica	10,5	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (6)	6	
Ingeniería Electrónica	Electrónica de Potencia I	4,5	Electrónica de Potencia (4,5)	4,5	
Ingeniería Electrónica	Electrónica de Potencia II	4,5	Sistemas Electrónicos para Integración en Red (6)	6	
Ingeniería Electrónica	Electrónica Digital	9,0	Sistemas Electrónicos Digitales (4,5) + Electrónica Industrial (4,5)	9	
Ingeniería Electrónica	Instrumentación Electrónica	7,5	Instrumentación Electrónica (6)	6	
Ingeniería Electrónica	Laboratorio de Instrumentación Electrónica	7,5	Laboratorio de Instrumentación Electrónica (4,5)	4,5	
Ingeniería Electrónica	Microelectrónica	6,0	Microelectrónica (4,5)	4,5	
Ingeniería Electrónica	Sistemas Electrónicos Avanzados	4,5	Sistemas Electrónicos Avanzados (4,5)	4,5	
Ingeniería Electrónica	Sistemas Electrónicos Digitales	6,0	Sistemas Electrónicos Digitales (4,5)	4,5	
Ingeniería Electrónica	Sistemas Electrónicos	7,5	Electrónica General (4,5)	4,5	
Ingeniería Energética	Máquinas y Motores Térmicos	4,5	Máquinas y Motores Térmicos	4,5	
Ingeniería Energética	Ampliación de Transmisión de Calor	4,5	Transmisión de Calor	4,5	
Ingeniería Energética	Análisis Termodinámico de Procesos Industriales	4,5	Análisis Termodinámicos de Procesos Industriales	6,0	
Ingeniería Energética	Cogeneración	4,5	Cogeneración	4,5	
Ingeniería Energética	Energías Renovables	6,0	Energía Solar	4,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Ingeniería Energética	Generación de Energía Térmica	4,5	Generación de Energía Térmica	6,0	
Ingeniería Energética	Ingeniería de Procesos Térmicos	6,0	Ingeniería Procesos Térmicos	4,5	
Ingeniería Energética	Instalaciones Térmicas en la Edificación	7,5	Instalaciones Térmicas en la Edificación	6,0	
Ingeniería Energética	Instalaciones Térmicas Industriales	4,5	Instalaciones Térmicas en la Industria	4,5	
Ingeniería Energética	Motores de Combustión Interna Alternativos	6,0	Motores de Combustión Interna Alternativos	4,5	
Ingeniería Energética	Sistemas de Producción de Potencia	7,5	Sistemas de Producción de Potencia	6,0	
Ingeniería Energética	Tecnología Frigorífica	4,5	Tecnología Frigorífica	6,0	
Ingeniería Energética	Turbomáquinas Térmicas	6,0	Turbomáquinas Térmicas	4,5	
Ingeniería Energética	Tecnología Energética	6,0	Tecnología Energética	4,5	
Ingeniería Energética	Termodinámica	6,0	Termodinámica	6,0	
Ingeniería Energética	Transmisión de Calor	4,5	Transmisión de Calor	4,5	
Ingeniería Gráfica	Representación Gráfica por Ordenador	4,5	Diseño asistido por ordenador.	4,5	
Ingeniería Gráfica	Expresión Gráfica	7,5	Expresión Gráfica	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Ampliación de Ciencia de los Materiales	4,5	Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos	6,0	Además el alumno debe haber cursado Corrosión y protección
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Corrosión y Protección	4,5	Degradación de Materiales y Ensayos no Destructivos	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Materiales Cerámicos y Poliméricos	9,0	Plásticos, Cerámicas y Compuestos	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Materiales Electrotécnicos	4,5	Materiales Funcionales	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Materiales Metálicos	7,5	Materiales Metálicos y MMC	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6,0	Fundamento de Ciencia de Materiales	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Tecnología de Materiales	4,5	Tecnología de Materiales	4,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Ampliación de Tecnología de Fabricación	6,0	Tecnología de Fabricación II	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Ingeniería de Fabricación	7,5	Ingeniería de Fabricación	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Materiales y Procesos de Fabricación	7,5	Tecnología de Fabricación II	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Metrología y Calidad	4,5	Metrología Industrial	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Tecnología de Fabricación	4,5	Tecnología de Fabricación	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Automóviles	7,5	Automóviles	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Ferrocarriles	4,5	Ferrocarriles	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas	7,5	Ampliación de Cinemática y Dinámica de Máquinas	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos	4,5	Bases para el Diseño de Sistemas Mecánicos	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas	4,5	Cálculo, diseño y ensayo de Máquinas	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Cinemática y Dinámica de Máquinas	4,5	Cinemática y Dinámica de Máquinas	6,0	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Ingeniería Acústica Ambiental	4,5	Acústica	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Tecnología de Máquinas	4,5	Tecnología de Máquinas	4,5	
Ingeniería Mecánica y de los Materiales	Teoría de Máquinas	6,0	Teoría de Máquinas	6,0	
Ingeniería Química y Ambiental	Ampliación de Tecnología Química	4,5	Ampliación de Tecnología Química	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Análisis Instrumental	4,5	Análisis Químico	6,0	
Ingeniería Química y Ambiental	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	6,0	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	4,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Ingeniería Química y Ambiental	Fenómenos de Transporte	9,0	Reactores Heterogéneos	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Gestión y Tratamiento de Residuos	6,0	Gestión y Tratamiento de Residuos	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Impacto y Auditoría Ambiental	4,5	Gestión Ambiental	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Ingeniería de Plantas Químicas	4,5	Ingeniería de Plantas Químicas	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	9,0	Operaciones Básicas con Sólidos y Fluidos	6,0	
Ingeniería Química y Ambiental	Operaciones de Separación	6,0	Operaciones de Separación	7,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Química Analítica	7,5	Análisis Químico	6,0	
Ingeniería Química y Ambiental	Reactores Químicos	7,5	Reactores Químicos	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Tecnología Química Industrial	7,5	Ingeniería de Plantas Químicas	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	6,0	Tratamiento de Efluentes Gaseosos	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Tratamiento de Efluentes Líquidos	6,0	Tratamiento de Aguas	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	9,0	Fundamentos de Ingeniería Química	4,5	
			Tecnología del Medio Ambiente	4,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	10,5	Química General	7,5	
Ingeniería Química y Ambiental	Medición y Evaluación de la Contaminación Ambiental	4,5	Medición y Control de la Contaminación Ambiental	4,5	
Matemática Aplicada II	Álgebra	9,0	Matemáticas I	6,0	
Matemática Aplicada II	Ampliación de Matemáticas	12,0	Ampliación de Matemáticas	4,5	
Matemática Aplicada II	Cálculo	15,0	Matemáticas II y III	12,0	
Matemática Aplicada II	Métodos Matemáticos	9,0	Métodos Matemáticos	4,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Ampliación de Teoría de Estructuras	6,0	Ampliación de Teoría de Estructuras	6,0	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Análisis Experimental de Estructuras	4,5	Análisis Experimental de Estructuras	4,5	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	4,5	Análisis Numérico y Experimental de Tensiones	4,5	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Estructuras de Hormigón Armado	7,5	Estructuras de Hormigón Armado	6,0	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Estructuras Metálicas	4,5	Estructuras Metálicas	4,5	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Materiales Compuestos	4,5	Mecánica de Materiales Compuestos	4,5	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Mecánica de la Fractura	4,5	Mecánica de la Fractura	4,5	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Resistencia de Materiales	4,5	Elasticidad y Resistencia de Materiales o Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,0; 4,5	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Soldadura	6,0	Soldadura	6,0	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Tipología y Proyectos de Estructuras	4,5	Tipología y Proyectos de Estructuras	6,0	
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,0	Elasticidad y Resistencia de Materiales o Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales	6,0; 4,5	Se recomienda a los estudiantes que vayan a cursar “Teoría de Estructuras” (GITI) que cursen antes “Elasticidad y Resistencia de Materiales” (GITI) y, por tanto, elijan la segunda opción. No se podrá cursar “Ampliación de Elasticidad y Resistencia de Materiales” (GITI) si se elige la primera opción.
Mecánica de los Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del T.	Teoría de Estructuras	4,5	Teoría de Estructuras	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Control de Calidad y Técnicas Multivariantes	6,0	Control de Calidad	6,0	

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6,0	Estadística e Investigación Operativa	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Ampliación de Economía	7,5	Política Industrial y Tecnológica	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Ampliación de Métodos Cuantitativos	4,5	Técnicas de Optimización	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Ingeniería de Producción y Mantenimiento	9,0	Ingeniería y Gestión del Mantenimiento	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Logística de Sistemas Productivos	9,0	Logística	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Mercados y Diseño de Productos y Procesos	4,5	Diseño de Productos y Procesos	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Métodos Avanzados de Gestión	6,0	Herramientas para la Toma de Decisiones	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Métodos Cuantitativos de Decisión	4,5	Herramientas para la Toma de Decisiones	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Organización del Trabajo y Factor Humano	6,0	Factor Humano en las Organizaciones	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Secuenciación	4,5	Programación de Operaciones	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Simulación Continua	4,5	Simulación de Sistemas Productivos ó Análisis y Modelado de Sistemas Industriales	4,5	Simulación de Sistemas Productivos si PRODUCCIÓN o Análisis y Modelado de Sistemas Industriales si ORGANIZACIÓN

Departamento	Asignatura plan 98	CR.	Asignatura GITI	ECTS	Comentarios
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Simulación de Eventos Discretos	4,5	Simulación de Sistemas Productivos ó Análisis y Modelado de Sistemas Industriales	4,5	Simulación de Sistemas Productivos si PRODUCCIÓN o Análisis y Modelado de Sistemas Industriales si ORGANIZACIÓN
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Sistemas de Información	4,5	Integración de la Información	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Técnicas de Control de Gestión	4,5	Técnicas de Control de Gestión	4,5	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Administración de Empresas	7,5	Organización y Gestión de Empresas	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Economía Industrial	7,5	Empresa	6,0	
Organización Industrial y Gestión de Empresas	Métodos Cuantitativos y Organización de la Producción	10,5	Métodos Cuantitativos de Organización Industrial y Gestión de Sistemas Productivos	10,5	