



## Grado en Ingeniería Energética

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

### 10.2 Procedimiento de adaptación de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios.

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS INGENIERÍA INDUSTRIAL (PLAN 210)	TIPO	CR	CURSO
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	15986	Expresión Gráfica	T	6	1
Física I	FB	6	1	15983 16002	Física I Laboratorio de Física	T OB	6 3	1 2
Fundamentos de Informática	FB	6	1	15995	Fundamentos de Informática	T	6	1
Matemáticas I	FB	6	1	15984 15985	Cálculo I Álgebra Lineal	T T	7,5 7,5	1 1
Química en Ingeniería	FB	6	1	15987	Fundamentos Químicos de la Ingeniería	T	7,5	1
Empresa	FB	6	1	16006	Economía Industrial	T	7,5	2
Estadística	FB	6	1	15994	Introducción a la Estadística	OB	4,5	1
				16001	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	T	6	2
Física II	FB	6	1	15996	Física III	OB	6	2
				16002	Laboratorio de Física	OB	3	2
Matemáticas II	FB	6	1	15985	Álgebra Lineal	T	7,5	1
				15984	Cálculo I	T	7,5	1
				15990	Cálculo II	OB	6	1
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	1	16065	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	T	6	5
Matemáticas III	FB	6	2	15997	Cálculo Avanzado	OB	6	2
				15998	Ecuaciones Diferenciales I	T	3,75	2
				16005	Ecuaciones Diferenciales II	OB	5,25	2
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16046	Ingeniería de Organización	T	6	4
Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	16008	Fundamentos de Ciencia de Materiales	T	6	2
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	15999	Mecánica II	OB	6	2
				16015	Teoría de Máquinas	T	7,5	3
Resistencia de Materiales	OB	4,5	2	16010	Elasticidad y Resistencia de Materiales	T	6	3
Electrotecnia	OB	6	2	16003	Teoría de Circuitos	T	5,25	2
Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16016	Automática I	OB	6	3
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	2	16012	Electrónica Digital I	OB	4,5	3
				16018	Electrónica Analógica	OB	4,5	3
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	16007	Mecánica de Fluidos I	T	6	2
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16066	Proyectos	T	6	5
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	2	16011	Termodinámica Técnica II	T	4,5	3
				16017	Transmisión de Calor	OB	3	3
Mecánica de fluidos	OB	6	3	16007 y 16014	Mecánica de Fluidos I Mecánica de Fluidos II	OB OB	6 3	2 3
				16047	Máquinas hidráulicas	T	3	4
Motores térmicos	OB	9	3	16079 y 16080	Turbo Máquinas Térmicas Motores de combustión interna alternativos	OP OP	6 6	5 5
				16081	Centrales Térmicas	OP	6	5
Máquinas eléctricas	OB	4,5	3	16013	Máquinas Eléctricas	OB	5,25	3
Transporte y distribución de energía eléctrica	OB	4,5	3	16050	Sistemas de Energía Eléctrica I	OP	6	4
Análisis termodinámico de sistemas energéticos	OB	6	4	16076	Análisis termodinámico de sistemas energéticos	OP	4,5	5
Sistemas electrónicos de potencia	OB	4,5	4	16068	Electrónica Aplicada	OP	7,5	5
Refrigeración y climatización	OB	6	4	16078	Refrigeración	OP	6	5
Energía y medio ambiente	OB	6	4					



### Grado en Ingeniería Energética

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD MECÁNICA (PLAN 213)	TIPO	CR	CURSO
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	16341	Dibujo Técnico I	T	6	1
Física I	FB	6	1	16342	Física I	T	5,5	1
Fundamentos de Informática	FB	6	1	16343	Fundamentos de Informática	T	6	1
Matemáticas I	FB	6	1	16344	Matemáticas I	T	7,5	1
Química en Ingeniería	FB	6	1	16345	Química	OB	4,5	1
Empresa	FB	6	1	16214	Administración de Empresas y Organización de la Producción II	OP	4,5	3
Estadística	FB	6	1	16365	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	T	6	2
Física II	FB	6	1	16347	Física II	T	6	1
Matemática II	FB	6	1	16349	Matemáticas II	T	7,5	1
Matemáticas III	FB	6	2	16360	Métodos Matemáticos en Ingeniería Mecánica I	OB	6	2
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16374	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	T	7,5	3
Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	16348	Fundamentos de Ciencia de Materiales	T	7,5	1
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	16359	Mecánica II	OB	5,5	2
Resistencia de Materiales Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16361	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	T	5,5	2
	OB	4,5	2	16373	Regulación Automática	OP	6	2
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	16362	Ingeniería Fluidomecánica I	T	6	2
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16377	Oficina Técnica	T	6	3



### Grado en Ingeniería Energética

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD (PLAN 214)	TIPO	CR	CURSO
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	16283	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	T	7,5	1
Física I	FB	6	1	16291	Física II	T	6	1
Fundamentos de Informática	FB	6	1	16285	Fundamentos de Informática	T	6	1
Matemáticas I	FB	6	1	16286	Matemáticas I	T	7,5	1
Química en Ingeniería	FB	6	1	16288	Química en Ingeniería Eléctrica	OB	4,5	1
Empresa	FB	6	1	16214	Administración de Empresas y Organización de la Producción II	OP	4,5	3
Estadística	FB	6	1	16300	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	T	6	2
Física II	FB	6	1	16284	Física I	T	5,5	1
Matemática II	FB	6	1	16292	Matemáticas II	T	7,5	1
Matemáticas III	FB	6	2	16303	Métodos Matemáticos en Ingeniería Eléctrica I	OB	6	2
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16316	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	T	6	3
Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	16287	Materiales Eléctricos y Magnéticos	T	3	1
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	16302	Teoría de Mecanismos y Estructuras	T	6	2
Resistencia de Materiales	OB	4,5	2	16302	Teoría de Mecanismos y Estructuras	T	6	2
Electrotecnia	OB	6	2	16289 16298	Circuitos I Circuitos II	T T	6 5,5	1 2
Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16308	Regulación Automática	T	6	2
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	2	16299 16305	Electrónica Industrial I Electrónica Industrial II	T T	4,5 4,5	2 2
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16318	Oficina Técnica	T	6	3
Máquinas eléctricas	OB	4,5	3	16301 16307	Máquinas eléctricas I Máquinas eléctricas II	T T	6 6	2 2
Transporte y distribución de energía eléctrica	OB	4,5	3	16309 16317	Transporte de Energía Eléctrica I Instalaciones Eléctricas II	T T	4,5 4,5	2 3
Sistemas electrónicos de potencia	OB	4,5	4	163200	Electrónica de potencia	OB	4,5	3



### Grado en Ingeniería Energética

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (PLAN 215)	TIPO	CR	CURSO
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	16175	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	T	7,5	1
Física I	FB	6	1	16177	Física II	T	6	1
Fundamentos de Informática	FB	6	1	16171	Fundamentos de Informática	T	6	1
Matemáticas I	FB	6	1	16172	Matemáticas I	T	7,5	1
Química en Ingeniería	FB	6	1	16183	Química Electrónica	OP	3	1
Empresa	FB	6	1	16214	Administración de Empresas y Organización de la Producción II	OP	4,5	3
Estadística	FB	6	1	16186	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	T	6	2
Física II	FB	6	1	16170	Física I	T	5,5	1
Matemática II	FB	6	1	16178	Matemáticas II	T	7,5	1
Matemáticas III	FB	6	2	16190	Métodos Matemáticos en Ingeniería Electrónica I	OB	6	2
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16205	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	T	6	3
Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	16182	Materiales en Ingeniería Electrónica	OP	3	1
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	16195	Sistemas Mecánicos	T	6	2
Electrotecnia	OB	6	2	16179	Circuitos Eléctricos y Magnéticos Teoría de Circuitos	OB	4,5	1
				16173		T		6
Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16187	Regulación Automática I	T	4,5	2
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	2	16174	Electrónica Básica Electrónica Digital	OB	6	1
				16176		T		7,5
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16208	Oficina Técnica	T	6	3
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16205	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	T	7,5	3
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16208	Oficina Técnica	T	6	3
Máquinas eléctricas	OB	4,5	3	16189	Máquinas Eléctricas	OB	6	2
Sistemas electrónicos de potencia	OB	4,5	4	16192	Electrónica de potencia I Electrónica de potencia II	T	6	2
				16209		OB		6



### Grado en Ingeniería Energética

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	ASIGNATURAS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL (PLAN 216)	TIPO	CR	CURSO
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	16227	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	T	7,5	1
Física I	FB	6	1	16228	Física I	T	5,5	1
Fundamentos de Informática	FB	6	1	16231	Fundamentos de Informática	T	6	1
Matemáticas I	FB	6	1	16229	Matemáticas I	T	6	1
Química en Ingeniería	FB	6	1	16230	Fundamentos de Química	T	7,5	1
Empresa	FB	6	1	16214	Administración de Empresas y Organización de la Producción II	OP	4,5	3
Estadística	FB	6	1	16237	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	T	6	1
Física II	FB	6	1	16235	Física II	T	6	1
Matemática II	FB	6	1	16233	Matemáticas II	T	6	1
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	1	16248	Química Industrial I	OB	6	2
Matemáticas III	FB	6	2	16244	Métodos Matemáticos en Ingeniería Química I	OB	4,5	2
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	16260	Administración de Empresas y Organización de la Producción I	T	6	3
Ciencia de Materiales Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	16243	Materiales en IQ	OB	4,5	
	OB	4,5	2	16247	Control e Instrumentación de Procesos Químicos I	T	6	2
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	16241	Operaciones Básicas I	T	7,5	2
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	16262	Oficina Técnica	T	6	3



## Grado en Ingeniería Energética

Real Decreto 861/2010 de 2 de julio, que modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA ENERGÉTICA	TIPO	ECTS	CURSO	SIGMA	INGENIERO QUÍMICO (PLAN 216)	TIPO	CR	CURSO
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	1	44291	Expresión Gráfica	T	6	1
Física I	FB	6	1	44292	Fundamentos Físicos de la Ingeniería I	T	9	1
Fundamentos de Informática	FB	6	1	44298	Técnicas de Cálculo en Ingeniería Química	OB	6	1
Matemáticas I	FB	6	1	44293	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	T	12	1
Química en Ingeniería	FB	6	1	44297	Química Física	T	10,5	1
Empresa	FB	6	1	44321	Administración de Empresas	OP	6	
Estadística	FB	6	1	44301	Estadística	T	6	2
Física II	FB	6	1	44300	Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	T	6	2
Matemáticas II	FB	6	1	44293	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	T	12	1
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	1	44320	Tecnología del Medio Ambiente	T	7,5	4
Matemáticas III	FB	6	2	44307	Matemática Aplicada a la Ingeniería Química	OB	9	2
Ingeniería de Organización	OB	4,5	2	44339	Economía y Organización Industrial	T	6	5
Ciencia de Materiales	OB	4,5	2	44314	Materiales en Ingeniería Química	T	6	3
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	2	44338	Diseño de equipos e instalaciones	T	9	5
Resistencia de Materiales	OB	4,5	2	44313	Fundamentos de Diseño Estructural	OB	6	3
Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5	2	44341	Química Industrial	T	4,5	5
Electrotecnia	OB	6	2	44312	Tecnología Eléctrica	OB	6	3
Fundamentos de Automática	OB	4,5	2	44316	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	T	10,5	4
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	2	44316	Control e Instrumentación de Procesos Químicos	T	10,5	4
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	2	44305	Operaciones Básicas de Flujo de Fluidos	T	9	2
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	2	44340	Proyectos	T	7,5	5
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	2	44303	Introducción a la Termodinámica	T	4,5	2
				44308	Operaciones Básicas de Transmisión de Calor	T	7,5	3