



POLITÉCNICA



**GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGIA (CÓDIGO 06IE)**  
**Itinerario B: Tecnologías Energéticas (ETSI INDUSTRIALES)**

**PRIMER CURSO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉD.	TIPO	SEM.
65004001	ÁLGEBRA	6	Bás	1º
65004002	CÁLCULO I	6	Bás	1º
65004005	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
65004006	FÍSICA I	6	Bás	1º
65004009	QUÍMICA I	6	Bás	1º
65004003	CÁLCULO II	6	Bás	2º
65004004	ESTADÍSTICA	6	Bás	2º
65004007	FÍSICA II	6	Bás	2º
65004008	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	6	Bás	2º
65004010	QUÍMICA II	6	Obl	2º

**SEGUNDO CURSO**

65004011	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	Obl	3º
65004012	ELECTROMAGNETISMO	6	Obl	3º
65004014	MECÁNICA	6	Obl	3º
65004019	TERMODINAMICA	6	Obl	3º
65004013	GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	3º
65004016	MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	4,5	Obl	4º
65004018	TEORIA DE CIRCUITOS	6	Obl	4º
65004015	MECÁNICA DE FLÚIDOS E HIDRÁULICA	6	Obl	4º
65004017	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	7,5	Obl	4º
65004020	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MATERIA	6	Obl	4º

**TERCER CURSO**

65004047	INGENIERIA DE FLUIDOS	4,5	Obl	5º
65004057	TECNOLOGIA ENERGÉTICA	4,5	Obl	5º
65004041	CALOR Y FRIO INDUSTRIAL	4,5	Obl	5º
65004051	MAQUINAS ELÉCTRICAS	4,5	Obl	5º
65004058	TECNOLOGIA NUCLEAR	6	Obl	5º
65004048	INGENIERIA DEL MEDIÓ AMBIENTE	3	Obl	5º
65004053	PROTECCIÓN RADIOLÓGICA	3	Obl	5º
65004052	MAQUINAS Y MOTORES VOLUMÉTRICOS	3	Obl	6º
65004043	CENTRALES TÉRMICAS	4,5	Obl	6º
65004042	CENTRALES NUCLEARES	4,5	Obl	6º
65004056	TECNOLOGIA DE LAS TURBOMÁQUINAS	3	Obl	6º
65004050	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRAÚLICAS	4,5	Obl	6º
65004059	TEMODINAMICA TÉCNICA	4,5	Obl	6º
<b>OPTATIVA II: 6 ECTS A ELEGIR ENTRE:</b>				
65004061	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	6	Opt.	6º
65004063	MERCADOS ELÉCTRICOS	3	Opt.	6º
65004062	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3	Opt.	6º

**CUARTO CURSO**

65004044	FUNDAMENTOS DE AUTOMÁTICA	4.5	Obl	7º
65004045	GENERACIÓN ELÉCTRICA CONVENCIONAL Y CON ENERGÍAS RENOVABLES I	6	Obl	7º
65004055	TÉCNICAS DE APROVECHAMIENTO DE ENERGIAS RENOVABLES	4.5	Obl	7º
<b>OPTATIVA I: 3 ECTS A ELEGIR ENTRE:</b>				
65004065	TECNOLOGIA DE LAS RADIACIONES	3	Opt.	7º
65004064	SEGURIDAD NUCLEAR	3	Opt.	7º
65004066	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	8º
65004049	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADA	4.5	Obl	8º
65004046	GENERACIÓN ELÉCTRICA CONVENCIONAL Y CON ENERGÍAS RENOVABLES II	3	Obl	8º
65004054	PROYECTOS	4.5	Obl	8º
<b>COMPETENCIAS ELEGIR 12 ECTS ENTRE:</b>				
65004060	PRÁCTICAS DE EMPRESA I	12	Opt.	7º/8º
65004068	PRÁCTICAS DE EMPRESA II	9	Opt.	7º/8º
65004069	PRÁCTICAS DE EMPRESA III	6	Opt.	7º/8º
65004070	PRÁCTICAS DE EMPRESA IV	3	Opt.	7º/8º
55000042	FRANCÉS I	3	Opt.	1º
55000043	FRANCÉS II	3	Opt.	2º
55000044	ALEMAN I	3	Opt.	1º/2º
55000045	ALEMAN II	3	Opt.	2º
55000060	HABILIDADES DE COMUNICACIÓN EMPRESARIAL Y PROFESIONAL	3	Opt.	2º
55000061	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	3	Opt.	2º
55000063	LIDERAZGO	3	Opt.	2º
55000066	ANÁLISIS DE SISTEMAS FÍSICOS DE UTILIDAD EN INGENIERÍA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE OCTAVE	3	Opt.	1º
55000068	DESARROLLO DE WEBS DINÁMICAS	3	Opt.	1º
55000069	APLICACIÓN DEL ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS (FEA) AL DISEÑO DE MÁQUINAS CON CATIA Y NX	3	Opt.	1º
55000070	DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR – CAD	3	Opt.	2º
55000072	PROGRAMACIÓN GRÁFICA EN LABVIEW APLICADA A LA ELECTROTECNIA	3	Opt.	2º
55000075	RETOS DE LA INGENIERÍA FRENTE A LA TRANSFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD	3	Opt.	2º
55002012	HISTORIA DE LAS MÁQUINAS Y DE LA FABRICACIÓN	3	Opt.	2º
55000435	PROGRAMACIÓN EN ANDROID	3	Opt.	1º
55002013	EXCEL: UNA POTENTE CALCULADORA PARA LA INGENIERÍA	3	Opt.	2º
65004100	PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º