

	Código	Carácter	ASIGNATURA	Créditos	Cuatr.
1 ^{ER} CURSO	44101109	Básica	Expresión gráfica	6	1º
	44101105	Básica	Física I	6	
	44101101	Básica	Matemáticas I	6	
	44101110	Básica	Organización y gestión de empresas	6	
	44101108	Básica	Química	6	
	44101103	Básica	Estadística	6	2º
	44101106	Básica	Física II	6	
	44101102	Básica	Matemáticas II	6	
	44101107	Básica	Programación	6	
	44103226	Obligatoria	Tecnología de la fabricación (*1)	6	
2º CURSO	44102104	Básica	Métodos numéricos y optimización	6	1º
	44102203	Obligatoria	Fundamentos de Materiales	6	
	44102205	Obligatoria	Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas	6	
	44102207	Obligatoria	Teoría de Mecanismos	6	
	44102202	Obligatoria	Termotecnia	6	
	44102208	Obligatoria	Automatización Industrial	6	2º
	44102206	Obligatoria	Electrónica Básica	6	
	44102201	Obligatoria	Ingeniería Fluidomecánica	6	
	48142205	Obligatoria	Máquinas Eléctricas	6	
	44102204	Obligatoria	Resistencia Materiales	6	
3 ^{ER} CURSO	48143204	Obligatoria	Electrónica de Potencia	6	1º
	48143206	Obligatoria	Instalaciones Eléctricas en Media y Baja Tensión	6	
	48143201	Obligatoria	Regulación Automática	6	
	48143207	Obligatoria	Sistemas Eléctricos de Potencia	6	
	48143214	Optativa	(*A) Evaluación del Recurso Renovable	6	
	48143202	Obligatoria	Control de Máquinas y Accionamientos Eléctricos	6	2º
	48143203	Obligatoria	Gestión Integral de la Energía	6	
	48143211	Optativa	(*A) Eólica Hidroeléctrica	9	
48143213	Optativa	(*A) Tecnología Termosolar Biomasa	9		
4º CURSO	48144401	Práct. Externas	Prácticas Externas en Empresa	12	Anual
	48144209	Obligatoria	Centrales	6	1º
	48144208	Obligatoria	Transporte de Energía Eléctrica	6	
	44103227	Optativa	Química Industrial (*2)	6	
	48144212	Optativa	(*A) Energía Solar Fotovoltaica	6	
	48144210	Obligatoria	Instalaciones Eléctricas en Alta Tensión	6	
	44104210	Obligatoria	Oficina Técnica y Proyectos	6	
	44102211	Optativa	Fundamentos de la Energía Química	6	
	44103228	Optativa	Ingeniería de Procesos químicos y biotecnológicos (*3)	6	
	48144501	TFG	Trabajo de Fin de Grado (*4)	12	
	CRÉDITOS OPTATIVOS (*5)				
	29103214	Optativa	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	1º
	29104218	Optativa	Fabricación Industrial	6	
	43104213	Optativa	Instrumentación Electrónica	6	
	29103216	Optativa	Neumática y Oleohidráulica	6	2º
	43103215	Optativa	Informática Industrial	6	
43103220	Optativa	Control por computador	6		

ATENCIÓN: Los créditos que excedan de los necesarios para obtener el título no serán cubiertos por ningún tipo de beca

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- **Alumnos de nuevo ingreso por preinscripción:** están obligados a matricularse de 1º curso completo.
- **(*1) “44101209 - Tecnología de la Fabricación”:** esta asignatura cambia de código en el curso 2020-21. Hasta el curso 2019-20 ha tenido el código 44101209.
- **(*2) “44103227 - Química industrial”:** esta asignatura cambia de código en el curso 2020-21. Hasta el curso 2019-20 ha tenido el código 44103216.
- **(*3) “44103228 - Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos”:** esta asignatura cambia de código en el curso 2020-21. Hasta el curso 2019-20 ha tenido el código 44103217.
- **(*A) La mención de Energías Renovables** es obligatoria para todos los alumnos. Para su obtención se deberán cursar al menos 21 créditos de entre las cuatro asignaturas que la componen:
 - 48143214 - Evaluación del Recurso Renovable (6 créditos)
 - 48143211 - Eólica Hidroeléctrica (9 créditos)
 - 48143213 - Tecnología Termosolar Biomasa (9 créditos)
 - 48144212 - Energía Solar Fotovoltaica (6 créditos)
- **(*4) Prerrequisitos del Trabajo de Fin de Grado:**
 - Requisito de matrícula: haber superado al menos 150 créditos del plan de estudios.
 - Requisito de defensa: haber superado todos los créditos restantes del plan de estudios (228 créditos).
- **(*5) Optatividad:** de los **36 créditos optativos** que establece el plan de estudios, al menos 21 corresponderán a la mención de Energías Renovables. **El resto** se completarán escogiendo de entre:
 - Oferta de optativas del propio Plan de Estudios
 - Catálogo de Optativas de la UAL
 - Matriculando la asignatura optativa ofertada que no se haya escogido para la mención
- **Asignaturas del plan de estudios extinguidas:**

COD	CURSO	TIPO	ASIGNATURA	CRED.	FIN DERECHO A EXAMEN
44101209	1º	Obligatoria	Tecnología de la Fabricación	6	2022-23
44103216	4º	Optativa	Química Industrial	6	2022-23
44103217	4º	Optativa	Ingeniería de Procesos Químicos y Biotecnológicos	6	2022-23