

## GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (revisado 23/9/2021)

<b>PRIMER CURSO</b>	1 S	ÁLGEBRA LINEAL	CÁLCULO	FÍSICA I	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	QUÍMICA	
	2 S	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO	ESTADÍSTICA	EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	FÍSICA II	GESTIÓN DE EMPRESAS	
<b>SEGUNDO CURSO</b>	1 S	CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	INGENIERÍA GRÁFICA Y TOPOGRAFÍA	INGENIERÍA DE FABRICACIÓN	TERMOTECNIA	
	2 S	AUTOMÁTICA	ELECTRÓNICA	MECÁNICA DE FLUIDOS	RESISTENCIA DE MATERIALES	TEORÍA DE MÁQUINAS	
<b>TERCER CURSO</b>	1 S	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	OPTATIVAS			
	2 S	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	OPTATIVA	OPTATIVA TRANSVERSAL	
<b>CUARTO CURSO</b>	<b>ITINERARIO AUTOMÁTICA (IAUT)</b>	1 S	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	INSTRUMENTACIÓN E INFORMÁTICA INDUSTRIAL	SISTEMAS ROBOTIZADOS	OPTATIVAS ITINERARIO IAUT	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IAUT
	<b>ITINERARIO ELECTRÓNICA (ITRO)</b>	1 S	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	INSTRUMENTACIÓN E INFORMÁTICA INDUSTRIAL	SISTEMAS ROBOTIZADOS	OPTATIVAS ITINERARIO ITRO	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO ITRO
	<b>ITINERARIO ELECTRICIDAD (IELE)</b>	1 S	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	LÍNEAS Y REDES DE TRANSP. ENERG. ELÉCT.	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	OPTATIVAS ITINERARIO IELE	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IELE
	<b>ITINERARIO ING. TÉRMICA E HIDRÁUL. (IITH)</b>	1 S	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL ASIST. ORDEN.	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	OPTATIVAS ITINERARIO IITH	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IITH
	<b>ITINERARIO MECÁNICA Y MÁQUINAS (IMAQ)</b>	1 S	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL ASIST. ORDEN.	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	OPTATIVAS ITINERARIO IMAQ	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IMAQ
	<b>ITINERARIO ESTRUCTURAS Y MATERIALES (IEMAT)</b>	1 S	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL ASIST. ORDEN.	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	OPTATIVAS ITINERARIO IEMAT	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IEMAT
	<b>ITINERARIO ORGANIZACIÓN (IORG)</b>	1 S IORG-A	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	INSTRUMENTACIÓN E INFORMÁTICA INDUSTRIAL	SISTEMAS ROBOTIZADOS	OPTATIVAS ITINERARIO IORG	
		1 S IORG-B	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	LÍNEAS Y REDES DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS I	OPTATIVAS ITINERARIO IORG	
		1 S IORG-C	DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL ASIST. ORDENADOR	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	OPTATIVAS ITINERARIO IORG	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IORG
	<b>ITINERARIO PROYECTOS (IPRO)</b>	1 S	ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS	LÍNEAS Y REDES DE TRANSP. ENERG. ELÉCT.	MÁQUINAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	OPTATIVAS ITINERARIO IPRO	
		2 S	PROYECTOS	TRABAJO FIN DE GRADO			OPTATIVAS ITINERARIO IPRO

## GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (revisado 23/9/2021)

Formación Básica en Ingeniería (60 ECTS)
Formación Básica Rama Industrial (60 ECTS)
Ampliación de Formación Básica y Rama Industrial (36 ECTS)
Tecnologías Específicas Optativas (24 ECTS)
Competencias Específicas (42 ECTS)
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)
Optativas Transversales (6 ECTS)

ASIGNATURAS OPTATIVAS	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
CENTRALES ELÉCTRICAS DISEÑO DE MÁQUINAS ELECTROTECNIA ELECTRÓNICA ANALÓGICA ENERGÍAS RENOVABLES INGENIERÍA TÉRMICA MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS ANÁLISIS DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	ELECTRÓNICA DIGITAL INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN TECNOLOGÍA DE MATERIALES  ALEMÁN INGENIERÍA GRÁFICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA INGLÉS TÉCNICO PROGRAMACIÓN VISUAL PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA PRÁCTICAS EN EMPRESAS
ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGÚN ITINERARIOS	
OPTATIVAS IAUT	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
INGENIERÍA DE CONTROL SISTEMAS OPERATIVOS DE TIEMPO REAL SISTEMAS DE PERCEPCIÓN PARA LA AUTOMATIZACIÓN	DISEÑO DE CONTROLADORES INDUSTRIALES PROGRAMACIÓN DE ROBOTS INDUSTRIALES
OPTATIVAS ITRO	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES CIRCUITOS INTEGRADOS SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN	ELECTRÓNICA PARA LA BIOMEDICINA Y LA AUTOMOCIÓN TRANSDUCTORES E INTERFAZ
OPTATIVAS IELE	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
ANÁLISIS DE REDES ELÉCTRICAS MEDIDAS ELÉCTRICAS SISTEMAS INFORMÁTICOS PARA LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	MÁQUINAS ELÉCTRICAS II OPERACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
OPTATIVAS IITH	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
MECÁNICA DE FLUIDOS II MOTORES TÉRMICOS	COMBUSTIÓN FLUJOS NO NEWTONIANOS Y REOLOGÍA INSTALACIONES TÉRMICAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
OPTATIVAS IMAQ	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
DISEÑO DE MÁQUINAS ASISTIDO POR COMPUTADOR VEHÍCULOS	MATERIALES PARA INGENIERÍA MECÁNICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y MONITORIZACIÓN METROLOGÍA DIMENSIONAL
OPTATIVAS IEMAT	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
ESTRUCTURAS METÁLICAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	SOLDADURA MATERIALES ESTRUCTURALES MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
OPTATIVAS IORG	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
ESTUDIO DEL TRABAJO FUNDAMENTOS DE MÁRKETING TÉCNICAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN ORG. INDUSTRIAL	CONTROL DE GESTIÓN INDUSTRIAL SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
OPTATIVAS IPRO	
PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE
ESTRUCTURAS METÁLICAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN MEDIDAS ELÉCTRICAS	INSTALACIONES TÉRMICAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES