

# RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS CON LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y LOS TÍTULOS DE GRADO DE LA FAMILIA INDUSTRIAL

## TABLA RESUMEN

FAMILIAS Y TÍTULOS	INGENIERÍA MECÁNICA	INGENIERÍA ELÉCTRICA	INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO (MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN)</b>			
Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (LOE)	23		
Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos (LOE)	23		
Técnico Superior en Mecatrónica Industrial (LOE)			29
<b>EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</b>			
Técnico Superior en Proyectos de Edificación (LOE)	35		
Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas (LOGSE)	23		
Técnico Superior en Realización y Planes de Obra (LOGSE)	27,5		
Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción (LOE)	27,5		
Técnico Superior en Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción (LOGSE)	35		
Técnico Superior Proyectos de Obra Civil	35		
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>			
Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados Título (LOE)		23	23
Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)		35	41
Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico (LOE)		33,5	29
Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas (LOGSE)		23	23
Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)	35	35	35

<b>FAMILIAS Y TÍTULOS</b>	<b>INGENIERÍA MECÁNICA</b>	<b>INGENIERÍA ELÉCTRICA</b>	<b>INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL</b>
Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)		35	56
Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)		29	29
Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOE)		23	23
<b>ENERGÍA Y AGUA</b>			
Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica (LOE)	23	23	23
Técnico Superior en Centrales Eléctricas		23	23
Técnico Superior en Energías renovables		23	23
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>			
Técnico Superior en Construcciones Metálicas (LOE)	35		
Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica(LOE)	29		
Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	35		
Técnico Superior en Producción por Fundición y Pulvimetalurgia (LOGSE)	23		
Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros (LOE)	23		
<b>TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</b>			
Técnico Superior en Automoción (LOE)	23		

# GRADO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

<b>INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS (LOGSE)</b>	
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

<b>DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS (LOGSE)</b>	
Fundamentos de Electrónica	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	35 ECTS

<b>MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)</b>	
Fundamentos de Electrónica	6 ECTS
Electrónica Industrial	4,5 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	33,5 ECTS

<b>SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)</b>	
Automática	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	35 ECTS

<b>AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)</b>	
Automática	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	35 ECTS

**SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOGSE)**

Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	29 ECTS

**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**ENERGÍAS RENOVABLES (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

# GRADO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

<b>INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS (LOGSE)</b>	
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

<b>DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS (LOGSE)</b>	
Fundamentos de Electrónica	6 ECTS
Tecnología Electrónica Aplicada	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	41 ECTS

<b>MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)</b>	
Fundamentos de Electrónica	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	29 ECTS

<b>SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)</b>	
Automática	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	35 ECTS

<b>AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)</b>	
Automática	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Sistemas Automatizados	4,5 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Regulación Automática	6 ECTS
Automatización Industrial	6 ECTS
Robótica	4,5 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	56 ECTS

**SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOGSE)**

Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	29 ECTS

**SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**ENERGÍAS RENOVABLES (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	23 ECTS

**MECATRÓNICA INDUSTRIAL**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Automática	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Optatividad	12 ECTS
Suma	29 ECTS

# GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA

<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (LOE)</b>	
Dibujo Técnico	6 ECTS
Proyectos	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	35 ECTS

<b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROYECTOS DE OBRA CIVIL (LOE)</b>	
Dibujo Técnico	6 ECTS
Proyectos	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	35 ECTS

<b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN (LOGSE)</b>	
Dibujo Técnico	6 ECTS
Proyectos	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	35 ECTS

<b>TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS (LOGSE)</b>	
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN REALIZACIÓN Y PLANES DE OBRA  
(LOGSE)**

Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	4,5 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	27,5 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN ORGANIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS  
DE CONSTRUCCIÓN**

Seguridad e Higiene en el Trabajo en Ámbito Industrial	4,5 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	27,5 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA  
SOLAR TÉRMICA (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS DE  
INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES  
TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS

**SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOGSE)**

Automática	6 ECTS
Fundamentos de Informática	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	35 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)**

Ingeniería de Fabricación	6 ECTS
Dibujo Técnico	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	35 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)**

Ingeniería de Fabricación	6 ECTS
Dibujo Técnico	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	35 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)**

Ingeniería de Fabricación	6 ECTS
Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	29 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN POR FUNDICIÓN Y PULVIMETALURGIA (LOGSE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS

**TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN (LOE)**

Economía de la Empresa	6 ECTS
Prácticas de empresa	5 ECTS
Actividades universitarias complementarias	6 ECTS
Optatividad	6 ECTS
Suma	23 ECTS