

**ANEXO AL ACUERDO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL  
DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO  
(DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN) Y MONDRAGON  
UNIBERTSITATEA PARA EL RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS  
ENTRE LAS TITULACIONES DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
DE GRADO SUPERIOR IMPARTIDAS EN LA COMUNIDAD  
AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO Y LAS TITULACIONES  
UNIVERSITARIAS DE GRADO IMPARTIDAS POR MONDRAGON  
UNIBERTSITATEA**

**TABLA DE RECONOCIMIENTOS POR TITULACIONES**

## FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

### 1.-Reconocidos en el Grado de Comunicación Audiovisual:

- Plan 2020 (pte. Publicación en el BOE)

Familia/ Ciclos de grado superior	Asignaturas	Módulos de Grado	ECTS
IMAGEN Y SONIDO  <b>REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	Procesos de realización en cine y vídeo (165 horas)	Lenguaje y tecnología audiovisual	12
	Medios técnicos audiovisuales y escénicos (165 horas)		
	Formación en centros de trabajo (360 horas)	Prácticas en empresas	18
	<b>TOTAL</b>		<b>30</b>
IMAGEN Y SONIDO  <b>ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA IMAGEN</b>	Toma fotográfica (160 horas)	Teoría y tratamiento digital de la imagen	12
	Tratamiento fotográfico digital (198 horas)		
	Proyectos fotográficos (99 horas)		
	Formación en centros de trabajo (360 horas)	Prácticas en empresas	18
	<b>TOTAL</b>		<b>30</b>
IMAGEN Y SONIDO  <b>SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	Sonido para audiovisuales (264 horas)	Lengua, comunicación oral y creación radiofónica	12
	Grabación en estudio (180 horas)		
	Formación en centros de trabajo (360 horas)	Prácticas en empresa	18
	<b>TOTAL</b>		<b>30</b>
IMAGEN Y SONIDO  <b>PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	Medios técnicos audiovisuales y escénicos (165 horas)	Lenguaje y tecnología audiovisual	12
	Recursos expresivos audiovisuales y escénicos (198 horas)		
	Formación en centros de trabajo (360 horas)	Prácticas en empresas	18
	<b>TOTAL</b>		<b>30</b>
IMAGEN Y SONIDO  <b>ANIMACIONES 3D, JUEGOS y ENTORNOS INTERACTIVOS</b>	Realización de proyectos multimedia interactivos (231 horas)	Comunicación multimedia participativa	12
	Desarrollo de entornos interactivos multidispositivo (160 horas)		
	Formación en centros de trabajo (360 horas)	Prácticas en empresas	18
	<b>TOTAL</b>		<b>30</b>

## 2. Reconocidos en el Grado de Educación Infantil

- Plan 2020 (pte. Publicación en el BOE)

<b>CICLO: TECNICO SUPERIOR EN EDUCACION INFANTIL</b>	<b>MATERIAS GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL</b>	<b>ECTS</b>
Desarrollo cognitivo y motor (198 horas)	Escuela inclusiva	10
Desarrollo socio afectivo (165 horas)		
Habilidades sociales (132 horas)	La escuela expandida	6
Intervención con las familias y atención a menores en riesgo social (100 horas)		
Didáctica de la educación infantil (200 horas)	Contextos educativos para la educación infantil	8
Formación y orientación laboral (99 horas)	Practicum I	10
Formación en el centro de trabajo (360 horas)	Practicum II	
<b>TOTAL</b>		<b>34</b>

## FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

### 3.- Reconocidos en el Grado en Liderazgo Emprendedor e Innovación

➤ 2020ko plana:

#### *Titulaciones no afines*

Familia/ Ciclos de grado superior	Materias de Grado	ECTS
<i>ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ASISTENCIA A LA DIRECCIÓN</b>	Inglés	5
		5
<i>ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b>	Inglés	5
		5

Familia/ Ciclos de grado superior	Materias de Grado	ECTS
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES</b>	Inglés	5
		5

### 4.- Reconocidos en el Grado en Administración y Dirección de Empresas

➤ 2020ko plana:

#### *Titulaciones afines*

Familia/ Ciclos de grado superior	Materias de Grado	ECTS
<i>ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ASISTENCIA A LA DIRECCIÓN</b>	Empresa del S. XXI	6
	Gestión de personas	10
		16
<i>ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS</b>	Empresa del S. XXI	6
	Gestión Contable y legal	12
	Gestión de Personas	10
		28
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES</b>	Empresa del S. XXI	6
	Marketing Estratégico	12
		18
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN COMERCIO INTERNACIONAL</b>	Empresa del S. XXI	6
	Nuevos mercados e Internalización	8
		14
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MARKETING Y PUBLICIDAD</b>	Empresa del S. XXI	6
	Marketing Estratégico	12
		18

**5.- Reconocidos en el Grado en Analítica de Datos Aplicada a los Negocios / Business Data Analytics**

➤ Plan 2019

***Titulaciones no afines***

Familia/ Ciclos de grado superior	Materias de Grado	ECTS
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING</b>	Cliente Digital I	6
		6
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE VENTAS Y ESPACIOS COMERCIALES</b>	Cliente Digital I	6
		6
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN COMERCIO INTERNACIONAL</b>	Cliente Digital I	6
		6
<i>COMERCIO Y MARKETING</i> <b>TÉCNICO SUPERIOR EN MARKETING Y PUBLICIDAD</b>	Cliente Digital I	6
		6

**FACULTAD DE CIENCIAS GASTRONÓMICAS**

**6.- Reconocidos en el Grado en Gastronomía y Artes Culinarias**

- Plan del 2011:
  - Resolución 17 de febrero de 2012 (BOE 12.02.2013)

**TITULACIONES AFINES:**

<b>Familia/ Ciclos de grado superior</b>	<b>Materias de Grado</b>	<b>ECTS</b>
<b>HOSTELERÍA Y TURISMO TÉCNICO SUPERIOR EN DIRECCIÓN DE COCINA</b>	Sistemas y procesos de producción en cocina I	6
	Sistemas y procesos de producción en cocina II	5
	Empresa y Gastronomía	6
	Las profesiones en el sector gastronómico y las competencias requeridas	2
	Equipos e instalaciones de restauración	3
	Prácticas I	4
	Panificación y usos del pan	3
	Materias primas, su naturaleza y productos	3
	<b>32</b>	
<b>HOSTELERÍA Y TURISMO TÉCNICO SUPERIOR EN DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE RESTAURACIÓN</b>	Sumillería I	3
	Sumillería II	3
	Aprovisionamiento y logística	3
	Empresa y Gastronomía	6
	Las profesiones en el sector gastronómico y las competencias requeridas	2
	Materias primas, su naturaleza y productos	3
	Servicio y atención al cliente	4
	Prácticas I	4
	Optimización en el servicio y atención al cliente	4
	<b>32</b>	
<b>HOSTELERÍA Y TURISMO TÉCNICO SUPERIOR EN RESTAURACIÓN</b>	Sistemas y procesos de producción en cocina I	6
	Equipos e instalaciones de restauración	3
	Servicio y atención al cliente	4
	Las profesiones en el sector gastronómico y las competencias requeridas	2
	Materias primas, su naturaleza y productos	3
	Panificación y usos del pan	3
	Empresa y Gastronomía	6
	Prácticas I	4
	<b>31</b>	

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

7.- Grado en Ingeniería de la Energía:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
<b>ENERGÍA Y AGUA</b>	TÉCNICO SUPERIOR EN CENTRALES ELÉCTRICAS (LOE)	Física II	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Instrumentación y Control	4,5
		Automatización	4,5
		Energía y Sostenibilidad	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
<b>ENERGÍA Y AGUA</b>	TÉCNICO SUPERIOR EN ENERGÍAS RENOVABLES (LOE)	Física II	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Instrumentación y Control	4,5
		Automatización	4,5
		Energía y Sostenibilidad	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL (LOE)	Automatización	4,5
		Instrumentación y Control	4,5
		Física II	6
		Tecnología electrónica I	6
		Empresa	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Fundamentos de informática	6
		<b>TOTAL</b>	<b>39</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO (LOE)	Tecnología electrónica I	6
		Automatización	4,5
		Fundamentos metodológicos	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)	Empresa	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Expresión Gráfica	6
		Automatización	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)	Expresión gráfica	6
		Empresa	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Automatización	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>



Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (LOE)	Tecnología electrónica I	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Automatización	4,5
		Empresa	6
		Fundamentos de informática	6
		Máquinas eléctricas	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS (LOGSE?)	Fundamentos de informática	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Empresa	6
		Tecnología electrónica I	6
		<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	TÉCNICO SUPERIOR EN SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS (LOE)	Fundamentos de informática	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Empresa	6
		Automatización	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

<b>Curso especialización</b>	<b>Asignatura reconocible</b>	<b>Nº ECTS</b>
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN AUDITORÍA ENERGÉTICA	Oficina técnica: proyectos mecánicos	3
	<b>TOTAL</b>	<b>3</b>

### 8. Reconocidos en el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Sanidad	Técnico Superior en Audiología Protésica (LOE)	Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Sanidad	Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias (LOE)	Sistemas de información en la sanidad	4,5
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>10,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Electricidad y Electrónica	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)	Tecnologías de control y robótica	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Fabricación Mecánica	Técnico Superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informática (LOE)	Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Fabricación Mecánica	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Expresión gráfica I	6
		Expresión gráfica II	4,5
		Tecnologías de fabricación	3
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>19,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Informática y Comunicaciones	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)	Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	6

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
Química	Técnico Superior en Química Industrial (LOE)	Química	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	12

## 9. Reconocidos en el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales:

### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>Fabricación Mecánica</b>	Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros (LOE)	Expresión Gráfica I	6
		Ingeniería y selección de materiales	6
		Optimización ambiental de procesos: Fundición	4,5
		Optimización ambiental de procesos: Plásticos y compuestos	4,5
		Ingeniería de Calidad	4,5
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados NO afines:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>Fabricación Mecánica</b>	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Expresión Gráfica I	6
		Tecnologías de fabricación I	4,5
		Optimización ambiental de procesos: Mecanizado	4,5
		Ingeniería de Calidad	4,5
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>25,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>Fabricación Mecánica</b>	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Expresión Gráfica I	6
		Ingeniería y selección de materiales	6
		Tecnologías de fabricación I	4,5
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>Seguridad y Medio Ambiente</b>	Técnico Superior en Educación y Control Ambiental (LOE)	Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>Energía y Agua</b>	Técnico Superior en Energías Renovables (LOE)	Física II	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

## 10. Reconocidos en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FRABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Expresión gráfica II	6
		Procesos de Fabricación I	4,5
		Procesos de Fabricación II	4,5
		Expresión gráfica III	6
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados NO afines:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
COMERCIO Y MARKETING	Técnico Superior en Gestión Comercial y Marketing (LOGSE)	Empresa	6
		Marketing y comunicación	3
		<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Procesos de Fabricación I	4,5
		Procesos de Fabricación II	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Expresión gráfica II	6
		<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ARTES GRÁFICAS	Técnico Superior en Diseño y Producción Editorial (LOGSE)	Empresa	6
		Diseño Gráfico	6
		<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	Técnico Superior en Mecatrónica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Expresión gráfica II	6
		Procesos de Fabricación I	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	Técnico Superior en Edificación (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		<b>TOTAL</b>	<b>12</b>



### 11. Reconocidos en el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

#### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y- ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)	Fundamentos de Informática	6
		Empresa	6
		Fundamentos de Electrónica Analógica	4,5
		Fundamentos de Electrónica Digital	4,5
		Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	3
		Oficina técnica y Gestión de Proyectos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>28.5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)	Fundamentos de Informática	6
		Empresa	6
		Automatización industrial básica	4,5
		Informática y Comunicaciones Industriales	6
		Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	3
		Oficina técnica y Gestión de Proyectos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible (	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)	Fundamentos de Informática	6
		Empresa	6
		Fundamentos de Electrónica Digital	4,5
		Automatización Industrial Básica	4,5
		Sistemas Robotizados	4,5
		Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	3
		Oficina técnica y Gestión de Proyectos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)	Fundamentos de Informática	6
		Empresa	6
		Fundamentos de Electrónica Digital	4,5
		Automatización Industrial Básica	4,5
		Modelado, Simulación y Control de Sistemas Multifísicos	4,5
		Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	3
		Oficina técnica y Gestión de Proyectos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

**Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados NO afines:**

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Fundamentos de Informática	6
		Empresa	6
		Expresión Gráfica	6
		Automatización Industrial Básica	4,5
		Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	3
		<b>TOTAL</b>	<b>25,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	Técnico Superior en Mecatrónica Industrial (LOE)	Tecnologías medioambientales y sostenibilidad	3
		Expresión gráfica	6
		Automatización industrial básica	4,5
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>19.5</b>

## 12. Reconocidos en el Grado en Ingeniería Informática:

### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)	Infraestructuras y sistemas	6
		Bases de datos	6
		Fundamentos de informática	6
		Programación	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)	Ingeniería web I	6
		Infraestructuras y sistemas	6
		Bases de datos	6
		Fundamentos de informática	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados NO afines

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOE)	Fundamentos de redes de comunicaciones	6
		Redes de comunicaciones I	4,5
		Infraestructuras y sistemas	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en red (LOE)	Infraestructuras y sistemas	6
		Fundamentos de redes de comunicaciones	6
		Redes de comunicaciones I	4,5
		Bases de datos	6
		Empresa	6
		<b>TOTAL</b>	<b>28,5</b>

Curso especialización	Asignatura reconocible	Nº ECTS
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	Seguridad	6
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

Curso especialización	Asignatura reconocible	Nº ECTS
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA	Ingeniería de datos	4.5
	Inteligencia artificial	6
	<b>TOTAL</b>	<b>10.5</b>

13. Reconocidos en el Grado en Ingeniería Mecatrónica:

**Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines**

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FRABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FRABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Construcciones Metálicas (LOE + LOGSE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>



Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FRABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FRABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Producción por Mecanizado (LOGSE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FRABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
MANTENIMIENTO Y SERVICIO A LA PRODUCCIÓN	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	Técnico Superior en Mecatrónica Industrial (LOE)	Empresa	6
		Sistemas mecánicos	6
		Tecnologías de fabricación	6
		Laboratorio de tecnologías de fabricación	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral: Protección del medio ambiente	6
		Tecnología mecánica	6
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Mantenimiento	3
		Introducción a la automatización	3
		Introducción a sistemas de gestión industrial: Calidad	4,5
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos I	4,5
		Proyecto mecatrónico	6
		Elementos mecánicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)	Empresa	6
		Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6
		Máquinas eléctricas	6
		Proyecto mecatrónico	6
		Sistemas eléctricos de potencia	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral (Protección del medio ambiente)	6
		Fundamentos de Ingeniería electrónica	6
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
		Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
		Mantenimiento y preparación de equipos electrónicos	4,5
		Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Instalaciones Electrotécnicas (LOGSE)	Empresa	6
		Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6
		Máquinas eléctricas	6
		Proyecto mecatrónico	6
		Sistemas eléctricos de potencia	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral (Protección del medio ambiente)	6
		Fundamentos de Ingeniería electrónica	6
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
		Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
		Mantenimiento y preparación de equipos electrónicos	4,5
		Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)	Empresa	6
		Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6
		Máquinas eléctricas	6
		Proyecto mecatrónico	6
		Sistemas eléctricos de potencia	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral (Protección del medio ambiente)	6
		Fundamentos de Ingeniería electrónica	6
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
		Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
		Mantenimiento y preparación de equipos electrónicos	4,5
		Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>



Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)	Empresa	6
		Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6
		Máquinas eléctricas	6
		Proyecto mecatrónico	6
		Sistemas eléctricos de potencia	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral (Protección del medio ambiente)	6
		Fundamentos de Ingeniería electrónica	6
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
		Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
		Mantenimiento y preparación de equipos electrónicos	4,5
		Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico (LOE)	Empresa	6
		Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6
		Máquinas eléctricas	6
		Proyecto mecatrónico	6
		Sistemas eléctricos de potencia	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral (Protección del medio ambiente)	6
		Fundamentos de Ingeniería electrónica	6
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
		Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
		Mantenimiento y preparación de equipos electrónicos	4,5
		Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)	Empresa	6
		Fundamentos de Ingeniería eléctrica	6
		Máquinas eléctricas	6
		Proyecto mecatrónico	6
		Sistemas eléctricos de potencia	6
		Condiciones laborales y seguridad laboral (Protección del medio ambiente)	6
		Fundamentos de Ingeniería electrónica	6
		Laboratorio de montaje de sistemas mecatrónicos II	4,5
		Documentación técnica de sistemas eléctricos	4,5
		Mantenimiento y preparación de equipos electrónicos	4,5
		Montaje y puesta en marcha de equipos electrónicos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>

#### 14. Reconocidos en el Grado en Ingeniería Mecánica

##### Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines:

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Expresión gráfica II	6
		Ingeniería de procesos I	4,5
		Introducción al diseño mecánico	6
		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>37,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Expresión gráfica II	6
		Ingeniería de procesos I	4,5
		Introducción al diseño mecánico	6
		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		<b>TOTAL</b>	<b>37,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Producción por Mecanizado (LOGSE)	Empresa	6
		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		Fundamentos metodológicos	6
		Ingeniería de Producción	3
		Expresión Gráfica I	6
		Ingeniería de Procesos II	4,5
		Ingeniería de Calidad	3

		Ingeniería de procesos I	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>36</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Ingeniería de procesos I	4,5
		Ingeniería de Procesos II	4,5
		Ingeniería de Calidad	3
		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		Ingeniería de Producción	3
		<b>TOTAL</b>	<b>36</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Ingeniería de procesos I	4,5
		Tecnologías de accionamientos Eléctricos	3

		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		Automatización de máquinas y procesos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	Técnico Superior en Mecatrónica Industrial (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica I	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Ingeniería de procesos I	4,5
		Tecnologías de accionamientos Eléctricos	3
		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		Automatización de máquinas y procesos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	CFGS Robótica	Empresa	6
		Fundamentos metodológicos	6
		Tecnología de accionamientos neumáticos e hidráulicos	3
		Tecnologías de accionamientos Eléctricos	3
		Sistemas electrónicos	4,5
		Automatización de máquinas y procesos	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

Curso especialización	Asignatura reconocible	Nº ECTS
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN FABRICACIÓN ADITIVA	Introducción a la fabricación aditiva	4.5
	<b>TOTAL</b>	<b>4.5</b>

Curso especialización	Asignatura reconocible	Nº ECTS
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DIGITALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	Calibración de equipos de medición	3
	Prevención, seguridad y salud en el ámbito laboral	3
	<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

Curso especialización	Asignatura reconocible	Nº ECTS
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DIGITALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	Ingeniería de producción	3
	Calibración de equipos de medición	3
	Automatización de máquinas y procesos	4.5
	<b>TOTAL</b>	<b>10.5</b>



15. Reconocidos en el Grado en Ingeniería en Organización Industrial:

**Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados afines**

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FRABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica	6
		Procesos de fabricación	6
		Ingeniería de calidad	6
		Calidad, seguridad y medio ambiente	4,5
		Orientación laboral	3
		Gestión de activos físicos	3
		Logística I	6
		<b>TOTAL</b>	<b>40,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FRABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Programación de la Producción en Molde de Metales y Polímeros (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica	6
		Procesos de fabricación	6
		Ingeniería de calidad	6
		Calidad, seguridad y medio ambiente	4,5
		Orientación laboral	3
		Logística I	6
		<b>TOTAL</b>	<b>37,5</b>

**Reconocimiento de créditos entre CFGS y grados NO afines**

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FRABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Construcciones Metálicas (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica	6
		Procesos de fabricación	6
		Logística I	6
		Calidad, seguridad y medio ambiente	4,5
		<b>TOTAL</b>	<b>28,5</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FRABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Técnico Superior en Diseño en fabricación Mecánica (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica	6
		Procesos de fabricación	6
		<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)	Empresa	6
		Orientación laboral	3
		<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

Familia	Título CFGS en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
<b>FRABRICACIÓN MECÁNICA</b>	Mecatrónica Industrial (LOE)	Empresa	6
		Expresión gráfica	6
		Sistemas Fluídicos Industriales	3
		<b>TOTAL</b>	<b>15</b>