



MONDRAGON  
UNIBERTSITATEA

# ORIENTA GUNE

II. ORIENTAGUNE JARDUNALDIA

23-11-2013

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS EN GRADO

A LOS ALUMNOS Y ALUMNAS EN POSESIÓN  
DE TÍTULO DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR





**CENTRO:  
ESCUELA  
POLITÉCNICA  
SUPERIOR**

# GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos y el Grado en Ingeniería Mecánica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos Mecánicos (LOGSE)	Ingeniería Mecánica	Expresión gráfica I	6
			Fundamentos metodológicos I	6
			Expresión gráfica II	6
			Tecnologías de fabricación	4,5
			Introducción al diseño mecánico	6
			Sistemas fluidicos industriales	4,5
			<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

### B. Entre el Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería Mecánica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería Mecánica	Expresión gráfica I	6
			Fundamentos metodológicos I	6
			Expresión gráfica II	6
			Tecnologías de fabricación	4,5
			Introducción al diseño mecánico	6
			Sistemas fluidicos industriales	4,5
			<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

### C. Entre el Técnico Superior en Producción por Mecanizado y el Grado en Ingeniería Mecánica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Producción por Mecanizado (LOGSE)	Ingeniería Mecánica	Expresión gráfica I	6
			Fundamentos metodológicos I	6
			Tecnologías de fabricación	4,5
			Ingeniería de Procesos	4,5
			Ingeniería de Calidad	4,5
			Sistemas fluidicos industriales	4,5
			Ingeniería de Producción	3
			Organización Industrial	6
			<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

### D. Entre el Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería Mecánica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería Mecánica	Expresión gráfica I	6
			Fundamentos metodológicos I	6
			Tecnologías de fabricación	4,5
			Ingeniería de Procesos	4,5
			Ingeniería de Calidad	4,5
			Sistemas fluidicos industriales	4,5
			Ingeniería de Producción	3
			Organización Industrial	6
			<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

### E. Entre el Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial y el Grado en Ingeniería Mecánica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Ingeniería Mecánica	Expresión gráfica I	6
			Fundamentos metodológicos I	6
			Tecnologías de fabricación	4,5
			Accionamientos eléctricos	4,5
			Sistemas fluidicos industriales	4,5
			Electrónica y Automática	6
			<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

### F. Entre el Técnico Superior en Mecatrónica Industrial y el Grado en Ingeniería Mecánica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	Técnico Superior en Mecatrónica Industrial (LOE)	Ingeniería Mecánica	Expresión gráfica I	6
			Fundamentos metodológicos I	6
			Tecnologías de fabricación	4,5
			Accionamientos eléctricos	4,5
			Sistemas fluidicos industriales	4,5
			Electrónica y Automática	6
<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>			

# GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto	Expresión Gráfica I	6
			Expresión Gráfica II	6
			Inglés Técnico I	3
			Expresión Gráfica III	3
			Procesos de Fabricación I	4,5
			Procesos de Fabricación II	4,5
			Mecánica II	3
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

# GRADO EN INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Organización Industrial	Expresión Gráfica I	6
			Procesos de Fabricación	4,5
			Neumática e Hidráulica	4,5
			Logística I	6
			Calidad, Seguridad y Medio Ambiente	6
			Ingeniería de Calidad	6
			Inglés Técnico	3
			<b>TOTAL</b>	<b>36</b>

### B. Entre el Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros y el Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros (LOE)	Ingeniería en Organización Industrial	Expresión Gráfica	6
			Neumática e Hidráulica	4,5
			Logística I	6
			Calidad, Seguridad y Medio Ambiente	6
			Ingeniería de Calidad	6
			Inglés Técnico	3
			<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Construcciones Metálicas y el Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Construcciones Metálicas (LOE)	Ingeniería en Organización Industrial	Expresión Gráfica I	6
			Procesos de Fabricación	4,5
			Logística I	6
			Calidad, Seguridad y Medio Ambiente	6
			<b>TOTAL</b>	<b>22,5</b>

### B. Entre el Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Organización Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Organización Industrial	Expresión Gráfica I	6
			Neumática e Hidráulica	4,5
			Procesos de Fabricación	4,5
			Fundamentos de Gestión Empresarial	6
			<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

# GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos y el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Desarrollo de Productos Electrónicos (LOGSE)	Ingeniería en Electrónica Industrial	Fundamentos de Informática	6
			Empresa	6
			Fundamentos de Electrónica Analógica	4,5
			Fundamentos de Electrónica Digital	4,5
			Instrumentación Electrónica	4,5
			Métodos de Calidad Seguridad y Medio Ambiente	3
			Oficina técnica y Gestión de Proyectos	3
			<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

### B. Entre el Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados y el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)	Ingeniería en Electrónica Industrial	Fundamentos de Informática	6
			Empresa	6
			Electrotecnia	4,5
			Fundamentos de Electrónica Digital	4,5
			Automatización Industrial Básica	4,5
			Métodos de Calidad Seguridad y Medio Ambiente	3
			Oficina técnica y Gestión de Proyectos	3
			<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

### C. Entre el Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial y el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)	Ingeniería en Electrónica Industrial	Fundamentos de Informática	6
			Empresa	6
			Fundamentos de Electrónica Digital	4,5
			Automatización Industrial Básica	4,5
			Sistemas Robotizados	4,5
			Métodos de Calidad Seguridad y Medio Ambiente	3
			Oficina técnica y Gestión de Proyectos	3
			<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

### D. Entre el Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos y el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos (LOGSE)	Ingeniería en Electrónica Industrial	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
			Métodos de Calidad Seguridad y Medio Ambiente	3
			Oficina técnica y Gestión de Proyectos	3
			<b>TOTAL</b>	<b>31,5</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial y el Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	Técnico Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial (LOGSE)	Ingeniería en Electrónica Industrial	Fundamentos de Informática	6
			Empresa	6
			Expresión Gráfica	6
			Automatización Industrial Básica	4,5
			Métodos de Calidad Seguridad y Medio Ambiente	3
			<b>TOTAL</b>	<b>25,5</b>

# GRADO EN INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)	Ingeniería en Informática	Infraestructuras y Sistemas	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Programación II	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

### B. Entre el Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en red y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en red (LOE)	Ingeniería en Informática	Infraestructuras y Sistemas	6
			Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Redes de Comunicaciones I	4,5
			Bases de datos	6
			Laboratorio de bases de datos	4,5
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

### C. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)	Ingeniería en Informática	Ingeniería Web I	6
			Infraestructuras y Sistemas	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

### D. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)	Ingeniería en Informática	Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Programación II	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

### E. Entre el Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)	Ingeniería en Informática	Infraestructuras y Sistemas	6
			Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Redes de Comunicaciones I	4,5
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>34,5</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Entre el Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOE)	Ingeniería en Informática	Fundamentos de redes de comunicaciones	6
			Redes de Comunicaciones I	4,5
			Infraestructuras y Sistemas	6
			Seguridad	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>28,5</b>

### B. Entre el Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos y el Grado en Ingeniería en Informática

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)	Ingeniería en Informática	Programación I	6
			Fundamentos de redes de comunicaciones	6
			Expresión Gráfica	3
			Redes de Comunicaciones I	4,5
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>25,5</b>

# GRADO EN INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Fundamentos de redes de comunicaciones	6
			Redes de Comunicaciones I	6
			Redes de Comunicaciones II	6
			Normativa de instalaciones de telecomunicación	6
			Expresión Gráfica	3
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Fundamentos de redes de comunicaciones	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

### B. Entre el Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en red y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en red (LOE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Redes de Comunicaciones I	6
			Bases de datos	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

### C. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web (LOE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

### D. Entre el Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior Sistemas de Telecomunicación e Informáticos (LOGSE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Programación I	6
			Fundamentos de redes de comunicaciones	6
			Expresión Gráfica	3
			Redes de Comunicaciones I	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

### E. Entre el Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Informáticas (LOGSE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Programación II	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

### F. Entre el Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos y el Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	Fundamentos de Redes de Comunicaciones	6
			Redes de Comunicaciones I	6
			Bases de datos	6
			Programación I	6
			Administración y Gestión de Empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>



# GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Centrales Eléctricas y el Grado en Ingeniería de la Energía

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ENERGÍA Y AGUA	Técnico Superior en Centrales Eléctricas (LOE)	Ingeniería de la Energía	Física Eléctrica	6
			Control e Instrumentación	4,5
			Automatización I	3
			Automatización II	3
			Introducción a los sistemas energéticos	6
			Energía y Sostenibilidad	6
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>34,5</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Energías Renovables y el Grado en Ingeniería de la Energía

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ENERGÍA Y AGUA	Técnico Superior en Energías Renovables (LOE)	Ingeniería de la Energía	Física Eléctrica	6
			Automatización I	3
			Automatización II	3
			Control e Instrumentación	4,5
			Introducción a los sistemas energéticos	6
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>28,5</b>

### B. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Automatización y Robótica Industrial y el Grado en Ingeniería de la Energía

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial (LOE)	Ingeniería de la Energía	Automatización I	3
			Automatización II	3
			Control e Instrumentación	4,5
			Física Eléctrica	6
			Tecnología Electrónica I	4,5
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

### C. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Mantenimiento Electrónico y el Grado en Ingeniería de la Energía

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico (LOE)	Ingeniería de la Energía	Tecnología Electrónica I	4,5
			Automatización I	3
			Automatización II	3
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>16,5</b>

### D. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados y el Grado en Ingeniería de la Energía

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE)	Ingeniería de la Energía	Tecnología Electrónica I	4,5
			Electrónica digital	3
			Automatización I	3
			Automatización II	3
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>19,5</b>

# GRADO EN INGENIERÍA EN ECOTECNOLOGÍAS EN PROCESOS INDUSTRIALES

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Programación de la Producción en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Expresión Gráfica I	6
			Procesos de fabricación	6
			Optimización ambiental de procesos: Mecanizado	6
			Salud y seguridad laboral y ambiental	3
			Ingeniería de Calidad	4.5
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>31.5</b>

### B. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Expresión Gráfica I	6
			Ciencia y selección de materiales	4.5
			Optimización ambiental de procesos: Fundición	6
			Salud y seguridad laboral y ambiental	3
			Ingeniería de Calidad	4.5
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Diseño en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Expresión Gráfica I	6
			Ciencia y selección de materiales	4.5
			Procesos de fabricación	6
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>22.5</b>

### B. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Educación y Control Ambiental y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	Técnico Superior en Educación y Control Ambiental (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Industria, medio ambiente y sociedad	6
			Sistemas de gestión ambiental	4.5
			Diseño ambiental de procesos y productos	4.5
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

### C. Reconocimiento de créditos entre el CFGS de Energías Renovables y el Grado en Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ENERGÍA Y AGUA	Técnico Superior en Energías Renovables (LOE)	Ingeniería en Ecotecnologías en Procesos Industriales	Física II: Física eléctrica	6
			Tecnología electrónica	3
			Sistemas de generación de energía	6
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

# GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior en Audiología Protésica y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
SANIDAD	Técnico Superior en Audiología Protésica (LOE)	Grado en Ingeniería Biomédica	Anatomía humana	6
			Instrumental médico, prótesis e implantes	4,5
			Administración y gestión de empresas	4,5
			<b>Total</b>	<b>15</b>

### B. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior en Documentación Sanitaria y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
SANIDAD	Técnico Superior en Documentación Sanitaria (LOGSE)	Grado en Ingeniería Biomédica	Sistemas de información en la sanidad	6
			Procesado de datos	3
			Administración y gestión de empresas	6
			<b>Total</b>	<b>15</b>

### C. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior en Automatización y robótica industrial y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior en Automatización y robótica industrial (LOE)	Grado en Ingeniería Biomédica	Tecnologías de control y robótica	4,5
			Administración y dirección de empresas	4,5
			<b>Total</b>	<b>9</b>

### D. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	Técnico Superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	Grado en Ingeniería Biomédica	Redes de comunicaciones	3
			Administración y dirección de empresas	4,5
			<b>Total</b>	<b>7,5</b>

### E. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
FABRICACIÓN MECÁNICA	Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica (LOE)	Grado en Ingeniería Biomédica	Expresión gráfica	6
			Expresión gráfica II	6
			Tecnologías de fabricación	6
			Administración y gestión de empresas	4,5
			<b>Total</b>	<b>22,5</b>

### F. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos (LOGSE)	Grado en Ingeniería Biomédica	Redes de comunicaciones	3
			Administración y gestión de empresas	4,5
			<b>Total</b>	<b>7,5</b>

### G. Reconocimiento de créditos entre el Técnico Superior en Química Industrial y el Grado en Ingeniería Biomédica

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
QUÍMICA	Técnico Superior en Química Industrial (LOE)	Grado en Ingeniería Biomédica	Química	6
			Administración y gestión de empresas	4,5
			<b>Total</b>	<b>10,5</b>





**CENTRO:  
FACULTAD  
DE CIENCIAS  
EMPRESARIALES**



# PROCESO CONVALIDACIÓN SECRETARIADO - GADE

## GADE 1

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Talleres metodológicos	FB	6	Anual	Ciclo formativo en general	6	SI
Inglés Empresarial I	FB	8	Anual	Inglés	8	SI
Informática Aplicada a la Empresa	FB	6	Anual	Elaboración y presentación de documentos e información	6	SI
La Organización: Teoría y Perspectiva	FB	6	Anual			
Economía: de la Macro a la Micro	FB	8	Anual			
El Derecho en la Empresa I	FB	6	Anual			
Contabilidad Financiera	FB	6	Anual			
Matemática Empresarial	FB	8	Anual			
Estadística Empresarial	FB	6	Anual			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Autoconocimiento y Desarrollo Personal	OB	3	1			
Inglés Empresarial II	OB	9	Anual			
Gestión de Sistemas de Información	OB	6	1			
Desarrollo de las Funciones Básicas de la Empresa	OB	3	1			
Macroeconomía en el Largo Plazo	OB	4	1			
El Derecho en la Empresa II	OB	6	Anual	FOL	6	SI
Contabilidad para las Pymes	OB	4	1			
Introducción al Marketing	OB	6	Anual			
Relaciones Interpersonales	OB	3	2			
Economía Social y Cooperativismo	OB	4	2			
Análisis del Entorno Económico	OB	6	2			
Contabilidad de Costos	OB	3	2			
Introducción a la Estrategia Empresarial	OB	3	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

## GADE 3

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Relaciones Interpersonales Extendidas	OB	3	1			
Management Estratégico	OB	6	Anual			
Calidad en la Gestión	OB	3	1	Calidad		
Plan de Marketing	OB	6	Anual			
Gestión de la Logística Integral	OB	3	1			
Fiscalidad en la Empresa	OB	3	1			
Inversión y Financiación	OB	8	Anual			
Econometría	OB	6	Anual			
Análisis de Estados Financieros	OB	3	2			
Personas en equipo	OB	3	2			
Gestión de Empresas Cooperativas	OB	4	1			
Gestión de la Innovación	OB	3	1			
Comercio Exterior	OB	3	1			
Contabilidad para las grandes empresas	OP	3	2			
Financiación de las operaciones de Comercio Exterior	OP	3	2			
Venta Relacional	OP	6	2			
Logística Interna	OP	6	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Personas en Cooperación	OB	5	1			
Redes Inter-Intra Empresariales	OB	4	1			
Emprendizaje	OB	5	1			
Gestión de Personas	OB	6	1			
Introducción a la Auditoría	OP	4	1			
Control de Costes y toma de decisiones	OP	4	1			
Mercados Financieros	OP	4	1			
Comunicación Integral	OP	6	1			
Investigación Comercial	OP	6	1			
Gestión del Transporte	OP	5	1			
Gestión del Comercio Internacional	OP	3	1			
Investigación operativa aplicada a la logística	OP	4	1			
Trabajo Fin de Grado	OB	6	2			
Proyecto Profesional	OP	22	2			
Prácticas Especializadas	OP	22	2			
Estudios Complementación en otras Universidades	OP	22	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

# PROCESO CONVALIDACIÓN ADFIN - GADE

## GADE 1

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Talleres metodológicos	FB	6	Anual	Ciclo formativo en general	6	SI
Inglés Empresarial I	FB	8	Anual	Inglés	8	SI
Informática Aplicada a la Empresa	FB	6	Anual	Aplicaciones informáticas	6	SI
La Organización: Teoría y Perspectiva	FB	6	Anual			
Economía: de la Macro a la Micro	FB	8	Anual			
El Derecho en la Empresa I	FB	6	Anual			
Contabilidad Financiera	FB	6	Anual	Contabilidad y fiscalidad	6	SI
Matemática Empresarial	FB	8	Anual			
Estadística Empresarial	FB	6	Anual			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Autoconocimiento y Desarrollo Personal	OB	3	1			
Inglés Empresarial II	OB	9	Anual			
Gestión de Sistemas de Información	OB	6	1			
Desarrollo de las Funciones Básicas de la Empresa	OB	3	1			
Macroeconomía en el Largo Plazo	OB	4	1			
El Derecho en la Empresa II	OB	6	Anual	FOL + Contabilidad y fiscalidad	6	SI
Contabilidad para las Pymes	OB	4	1			
Introducción al Marketing	OB	6	Anual	Gestión comercial y servicio de atención al cliente	6	SI
Relaciones Interpersonales	OB	3	2			
Economía Social y Cooperativismo	OB	4	2			
Análisis del Entorno Económico	OB	6	2			
Contabilidad de Costos	OB	3	2			
Introducción a la Estrategia Empresarial	OB	3	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

## GADE 3

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Relaciones Interpersonales Extendidas	OB	3	1			
Management Estratégico	OB	6	Anual			
Calidad en la Gestión	OB	3	1	Calidad	3	SI
Plan de Marketing	OB	6	Anual			
Gestión de la Logística Integral	OB	3	1			
Fiscalidad en la Empresa	OB	3	1			
Inversión y Financiación	OB	8	Anual			
Econometría	OB	6	Anual			
Análisis de Estados Financieros	OB	3	2			
Personas en equipo	OB	3	2			
Gestión de Empresas Cooperativas	OB	4	1			
Gestión de la Innovación	OB	3	1			
Comercio Exterior	OB	3	1			
Contabilidad para las grandes empresas	OP	3	2			
Financiación de las operaciones de Comercio Exterior	OP	3	2			
Venta Relacional	OP	6	2			
Logística Interna	OP	6	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Personas en Cooperación	OB	5	1			
Redes Inter-Intra Empresariales	OB	4	1			
Emprendizaje	OB	5	1			
Gestión de Personas	OB	6	1			
Introducción a la Auditoría	OP	4	1	Auditoria	4	SI
Control de Costes y toma de decisiones	OP	4	1			
Mercados Financieros	OP	4	1			
Comunicación Integral	OP	6	1			
Investigación Comercial	OP	6	1			
Gestión del Transporte	OP	5	1			
Gestión del Comercio Internacional	OP	3	1			
Investigación operativa aplicada a la logística	OP	4	1			
Trabajo Fin de Grado	OB	6	2			
Proyecto Profesional	OP	22	2			
Prácticas Especializadas	OP	22	2			
Estudios Complementación en otras Universidades	OP	22	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				



# PROCESO CONVALIDACIÓN GECOMAR - GADE

## GADE 1

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Talleres metodológicos	FB	6	Anual	Ciclo formativo en general	6	SI
Inglés Empresarial I	FB	8	Anual	Inglés	8	SI
Informática Aplicada a la Empresa	FB	6	Anual	Aplicaciones informáticas	6	SI
La Organización: Teoría y Perspectiva	FB	6	Anual			
Economía: de la Macro a la Micro	FB	8	Anual			
El Derecho en la Empresa I	FB	6	Anual			
Contabilidad Financiera	FB	6	Anual			
Matemática Empresarial	FB	8	Anual			
Estadística Empresarial	FB	6	Anual			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Autoconocimiento y Desarrollo Personal	OB	3	1			
Inglés Empresarial II	OB	9	Anual			
Gestión de Sistemas de Información	OB	6	1			
Desarrollo de las Funciones Básicas de la Empresa	OB	3	1			
Macroeconomía en el Largo Plazo	OB	4	1			
El Derecho en la Empresa II	OB	6	Anual	FOL	6	SI
Contabilidad para las Pymes	OB	4	1			
Introducción al Marketing	OB	6	Anual	Políticas de marketing	6	SI
Relaciones Interpersonales	OB	3	2			
Economía Social y Cooperativismo	OB	4	2			
Análisis del Entorno Económico	OB	6	2			
Contabilidad de Costos	OB	3	2			
Introducción a la Estrategia Empresarial	OB	3	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

## GADE 3

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Relaciones Interpersonales Extendidas	OB	3	1			
Management Estratégico	OB	6	Anual			
Calidad en la Gestión	OB	3	1	Calidad	3	SI
Plan de Marketing	OB	6	Anual			
Gestión de la Logística Integral	OB	3	1	Logística comercial	3	SI
Fiscalidad en la Empresa	OB	3	1			
Inversión y Financiación	OB	8	Anual			
Econometría	OB	6	Anual			
Análisis de Estados Financieros	OB	3	2			
Personas en equipo	OB	3	2			
Gestión de Empresas Cooperativas	OB	4	1			
Gestión de la Innovación	OB	3	1			
Comercio Exterior	OB	3	1			
Contabilidad para las grandes empresas	OP	3	2			
Financiación de las operaciones de Comercio Exterior	OP	3	2			
Venta Relacional	OP	6	2			
Logística Interna	OP	6	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				

Asignaturas	TIPO	ECTS	PARCIAL	Asignatura	Creditos	Convalidacion
Personas en Cooperación	OB	5	1			
Redes Inter-Intra Empresariales	OB	4	1			
Emprendizaje	OB	5	1			
Gestión de Personas	OB	6	1			
Introducción a la Auditoría	OP	4	1			
Control de Costes y toma de decisiones	OP	4	1			
Mercados Financieros	OP	4	1			
Comunicación Integral	OP	6	1			
Investigación Comercial	OP	6	1			
Gestión del Transporte	OP	5	1			
Gestión del Comercio Internacional	OP	3	1			
Investigación operativa aplicada a la logística	OP	4	1			
Trabajo Fin de Grado	OB	6	2			
Proyecto Profesional	OP	22	2			
Prácticas Especializadas	OP	22	2			
Estudios Complementación en otras Universidades	OP	22	2			
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>				





**CENTRO:  
FACULTAD  
DE HUMANIDADES  
Y CIENCIAS  
DE LA EDUCACIÓN**



# GRADO EN COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el CFGS de Realización de Proyectos de Audiovisual y Espectáculos y el Grado en Comunicación Audiovisual

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
IMAGEN Y SONIDO	Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos	Comunicación Audiovisual	Fundamentos de la comunicación	6
			Tecnologías audiovisuales	4
			Lenguaje audiovisual	6
			Realización de proyectos audiovisuales	4
			Prácticas	12
			<b>TOTAL</b>	<b>32</b>

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS NO AFINES

### A. Entre el CFGS de Iluminación, Captación y Tratamiento de la Imagen y el Grado en Comunicación Audiovisual

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
IMAGEN Y SONIDO	Iluminación, Captación y Tratamiento de la Imagen	Comunicación Audiovisual	Fotografía y tratamiento digital de la imagen	6
			Tecnologías audiovisuales	4
			Fundamentos de la comunicación	6
			Prácticas	12
			<b>TOTAL</b>	<b>28</b>

### B. Entre el CFGS de Sonido para Audiovisuales y Espectáculos y el Grado en Comunicación Audiovisual

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
IMAGEN Y SONIDO	Sonido para Audiovisuales y Espectáculos	Comunicación Audiovisual	Fundamentos de la comunicación	6
			Prácticas	12
			<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

### C. Entre el CFGS de Producción de Audiovisuales y Espectáculos y el Grado en Comunicación Audiovisual

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
IMAGEN Y SONIDO	Producción de Audiovisuales y Espectáculos	Comunicación Audiovisual	Tecnologías audiovisuales	4
			Producción en proyectos audiovisuales	4
			Prácticas	12
			<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

### D. Entre el CFGS de Animaciones 3D, juegos y entornos interactivos y el Grado en Comunicación Audiovisual

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
IMAGEN Y SONIDO	Animaciones 3D, juegos y entornos interactivos	Comunicación Audiovisual	Taller de grafismo	4
			Animación audiovisual	4
			<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

# GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el CFGS de Educación Infantil y el Grado en Educación Infantil

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
SERVICIOS SOCIO-CULTURALES Y A LA COMUNIDAD	Educación Infantil	Educación Infantil	Bases psicopedagógicas de la educación infantil	8
			Educación para el cuidado del otro y educación para la convivencia	6
			Lenguaje oral y literatura en educación infantil	6
			Actividades socio-culturales	6
			La vida, lugar de aprendizaje	6
			<b>TOTAL</b>	<b>32</b>





**CENTRO:  
FACULTAD  
DE CIENCIAS  
GASTRONÓMICAS**





# GRADO EN GASTRONOMÍA Y ARTES CULINARIAS

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS ENTRE CFGS Y GRADOS AFINES

### A. Entre el CFGS de Técnico Superior en Dirección de Cocina y el Grado en Gastronomía y Artes Culinarias

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
HOSTELERÍA Y TURISMO	Técnico Superior en Dirección de Cocina	Gastronomía y Artes Culinarias	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 en restauración	3
			Prácticas I	4
			Panificación y Usos del Pan	3
			Materias primas, su naturaleza y productos	3
			<b>TOTAL</b>	<b>32</b>

### B. Entre el CFGS de Técnico Superior en Dirección de Servicios de Restauración y el Grado en Gastronomía y Artes Culinarias

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
HOSTELERÍA Y TURISMO	Técnico Superior en Dirección de Servicios de Restau- ración	Gastronomía y Artes Culinarias	Sumillería (I)	3
			Sumillería (II)	3
			Aprovisionamiento y Logística	3
			Las Profesiones en el Sector Gastronómico y las Competencias Requeridas	2
			Empresa y Gastronomía	6
			Materias primas, su naturaleza y productos	3
			Servicio y atención al cliente	4
			Optimización en el servicio y atención al cliente	4
			Prácticas I	4
			<b>TOTAL</b>	<b>32</b>

### C. Entre el CFGS de Técnico Superior en Restauración y el Grado en Gastronomía y Artes Culinarias

Familia	Título CFGS en:	Graduado/a en:	Asignatura reconocible	Nº ECTS
HOSTELERÍA Y TURISMO	Técnico Superior en Restauración	Gastronomía y Artes Culinarias	Sistemas y procesos de producción en cocina (I)	6
			Equipos e Instalaciones en 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>TOTAL</b>	<b>31</b>			







**m**  
MONDRAGON  
UNIBERTSITATEA

[www.mondragon.edu](http://www.mondragon.edu)

