

TABLAS DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS A EGRESADOS DE CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR EN TÍTULOS DE GRADO DE LA ETSII

(Aprobado en la Junta de Centro de la ETSII a fecha de 25 de julio de 2018)

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automatización y Robótica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	10	Automatización Industrial	6
Sistemas secuenciales programables	10		
Sistemas programables avanzados	5		
Integración de sistemas de automatización industrial	11		
Proyecto de automatización y robótica industrial.	5		
Sistemas de medida y regulación	10	Sistemas de Instrumentación Electrónica	3
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento Electrónico	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Circuitos electrónicos analógicos	14	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Equipos microprogramables.	14		
Mantenimiento de equipos de electrónica industrial	10		
Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos.	12		
Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico.	4		
Proyecto de mantenimiento electrónico	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas 12	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Técnicas y procesos en instalaciones eléctricas	12	Instalaciones eléctricas de Media y Baja Tensión	9
Documentación técnica en instalaciones eléctricas.	6		
Sistemas y circuitos eléctricos.	8		
Desarrollo de redes eléctricas y centros de transformación.	10		
Configuración de instalaciones eléctricas.	11		
Gestión del montaje y del mantenimiento de instalaciones eléctricas	6		
Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados.	5		
Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas.	12	Automatización Industrial	6
Configuración de instalaciones domóticas y automáticas	11		
Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados.	5		
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas 12	
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Representación gráfica de instalaciones	7	Expresión Gráfica	6
Equipos e instalaciones térmicas	14	Tecnología Energética	3
Eficiencia energética de instalaciones	12		
Certificación energética de edificios	14		
Configuración de instalaciones solares térmicas	6		
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas	9		
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas 12	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Energías Renovables	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Prevención de riesgos eléctricos.	4	Prevención de Riesgos Laborales	3
Sistemas de energías renovables	7	Energía Eólica	3
Gestión del montaje de parques eólicos.	11		
Operación y mantenimiento de parques eólicos.	12		
Proyecto de energías renovables.	5		
Sistemas de energías renovables	7	Energía Solar Fotovoltaica	3
Configuración de instalaciones solares fotovoltaicas	7		
Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas.	11		
Proyecto de energías renovables.	5		
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
TOTAL CREDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Interpretación gráfica	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Representación gráfica de instalaciones.	7	Expresión Gráfica	6
Sistemas eléctricos y automáticos.	10	Automatización Industrial	6
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			24

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mecatrónica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	Expresión Gráfica	6
Sistemas mecánicos	9	Mecánica de Máquinas	6
Elementos de máquinas	6		
Configuración de sistemas mecatrónicos	9		
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Integración de sistemas.	13	Automatización Industrial	6
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Sistemas mecánicos	9	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Procesos y gestión de mantenimiento y calidad	7		
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			33

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Operaciones básicas en la industria química	14	Química General	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Prevención de riesgos en industrias químicas	5	Prevención de Riesgos Laborales	3
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			9

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automoción	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje	13	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Gestión y logística del mantenimiento de vehículos	8		
Proyecto en automoción	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	4	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Proyecto de organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Informática industrial	19	Automatización Industrial	6
Desarrollo de sistemas secuenciales	15		
Desarrollo de sistemas de medida y regulación	13		
Formación en centros de trabajo	38	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			18

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de productos electrónicos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Técnicas de programación	19	Informática Aplicada	6
Electrónica analógica	19	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	22		
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	6,5		
Formación en centros de trabajo	38	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			28,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Proyectos de modificación del equipo industrial	9,5	Expresión Gráfica	6
Representación gráfica de maquinaria	7		
Procesos y gestión de mantenimiento	6	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	10,5		
Elementos de máquinas.	5,5		
Formación en centros de trabajo	21	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Planificación y gestión de las instalaciones	10	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Formación en centros de trabajo	70,5	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automatización y Robótica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Informática industrial	5	Informática para la Automatización Industrial	4,5
Comunicaciones industriales	11		
Integración de sistemas de automatización industrial	11		
Proyecto de automatización y robótica industrial.	5		
Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	10	Automatización Industrial	6
Sistemas secuenciales programables	10		
Sistemas programables avanzados	5		
Integración de sistemas de automatización industrial	11		
Proyecto de automatización y robótica industrial.	5		
Sistemas de medida y regulación	10	Instrumentación Electrónica	6
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			28,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento Electrónico	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Circuitos electrónicos analógicos	14	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Equipos microprogramables	14	Electrónica Digital	4,5
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Sistemas informáticos y redes locales	11	Informática para la Automatización Industrial	4,5
Sistemas de producción audiovisual	10		
Proyecto de sistemas de telecomunicaciones e informáticos	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas	12	Automatización Industrial	6
Configuración de instalaciones domóticas y automáticas	11		
Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados	5		
Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas	12	Domótica	4,5
Configuración de instalaciones domóticas y automáticas	11		
Proyecto de sistemas electrotécnicos y automatizados	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			22,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Representación gráfica de instalaciones	7	Expresión Gráfica	6
Equipos e instalaciones térmicas	14	Tecnología Energética	3
Eficiencia energética de instalaciones	12		
Certificación energética de edificios	14		
Configuración de instalaciones solares térmicas	6		
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas	9		
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5		
Formación en centros de trabajo	22		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Energías Renovables	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Prevención de riesgos eléctricos	4	Prevención de Riesgos Laborales	3
Sistemas de energías renovables	7	Energía Solar Fotovoltaica	4,5
Configuración de instalaciones solares fotovoltaicas	7		
Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas	11		
Proyecto de energías renovables	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			19,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
TOTAL CREDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Interpretación gráfica	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Representación gráfica de instalaciones.	7	Expresión Gráfica	6
Sistemas eléctricos y automáticos.	10	Automatización Industrial	6
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			24

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mecatrónica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	Expresión Gráfica	6
Sistemas mecánicos	9	Mecánica de Máquinas	6
Elementos de máquinas	6		
Configuración de sistemas mecatrónicos	9		
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Integración de sistemas.	13	Automatización Industrial	6
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Sistemas mecánicos	9	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Procesos y gestión de mantenimiento y calidad	7		
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			33

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Operaciones básicas en la industria química	14	Química General	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Prevención de riesgos en industrias químicas	5	Prevención de Riesgos Laborales	3
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			9

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automoción	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje	13	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Gestión y logística del mantenimiento de vehículos	8		
Proyecto en automoción	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	4	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Proyecto de organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	6,5		
Informática industrial	19	Informática para la Automatización Industrial	4,5
Comunicaciones industriales	13		
Desarrollo de sistemas secuenciales	15		
Desarrollo de sistemas de medida y regulación	13		
Informática industrial	19	Automatización Industrial	6
Desarrollo de sistemas secuenciales	15		
Desarrollo de sistemas de medida y regulación	13		
Sistemas de medida y regulación	16	Instrumentación Electrónica	6
Desarrollo de sistemas de medida y regulación	13		
Formación en centros de trabajo	38	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			34,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de productos electrónicos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Técnicas de programación	19	Informática Aplicada	6
Electrónica analógica	19	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	22		
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	6,5		
Lógica digital y microprogramable	25,5	Electrónica Digital	4,5
Formación en centros de trabajo	38	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			33

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Proyectos de modificación del equipo industrial	9,5	Expresión Gráfica	6
Representación gráfica de maquinaria	7		
Procesos y gestión de mantenimiento	6	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	10,5		
Elementos de máquinas.	5,5		
Formación en centros de trabajo	21	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Planificación y gestión de las instalaciones	10	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Formación en centros de trabajo	70,5	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento Electrónico	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Circuitos electrónicos analógicos	14	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Equipos microprogramables.	14		
Mantenimiento de equipos de electrónica industrial	10		
Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos.	12		
Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico.	4		
Proyecto de mantenimiento electrónico	5		
TOTAL RECONOCIDOS CREDITOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Equipos e instalaciones térmicas.	14	Tecnología Energética	3
Eficiencia energética de instalaciones.	12		
Certificación energética de edificios.	14		
Configuración de instalaciones solares térmicas.	6		
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.	9		
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua.	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5		
Equipos e instalaciones térmicas.	14		
Eficiencia energética de instalaciones.	12		
Certificación energética de edificios.	14		
Configuración de instalaciones solares térmicas.	6		
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.	9		
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua.	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5		
Formación en centros de trabajo.	22		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			18

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Energías Renovables	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación	18	Fundamentos de Fabricación	6
Diseño de moldes y modelos de fundición.	8		
Diseño de moldes para productos poliméricos	8		
Automatización de la fabricación.	12		
Técnicas de fabricación mecánica	11		
Representación gráfica en fabricación mecánica.	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CREDITOS RECONOCIDOS			22,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje.	10	Ingeniería de Fabricación	6
Mecanizado por control numérico	18		
Fabricación asistida por ordenador (CAM)	5		
Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.	9		
Programación de la producción	8		
Ejecución de procesos de fabricación	9		
Proyecto de fabricación de productos mecánicos.	5		
Interpretación gráfica.	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			22,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Equipos e instalaciones térmicas	14	Instalaciones y Equipos Térmicos	3
Procesos de montaje de instalaciones	13		
Energías renovables y eficiencia energética.	4		
Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS	10		
Configuración de instalaciones frigoríficas	10		
Planificación del montaje de instalaciones	6		
Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	5		
Procesos de montaje de instalaciones	13	Instalaciones de Fluidos	3
Configuración de instalaciones de fluidos.	10		
Planificación del montaje de instalaciones	6		
Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	5		
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			18

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mecatrónica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	Expresión Gráfica	6
Sistemas mecánicos.	9	Mecánica de Máquinas	6
Elementos de máquinas.	6		
Configuración de sistemas mecatrónicos.	9		
Proyecto de mecatrónica industrial.	5		
Sistemas mecánicos.	9	Ingeniería del Mantenimiento Industrial	3
Procesos y gestión de mantenimiento y calidad.	7		
Proyecto de mecatrónica industrial.	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			27

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Operaciones básicas en la industria química.	14	Química General	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Prevención de riesgos en industrias químicas	5	Prevención de Riesgos Laborales	3
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			9

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Educación y Control Ambiental	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automoción	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje	13	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Gestión y logística del mantenimiento de vehículos	8		
Proyecto en automoción	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	4	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Proyecto de organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de productos electrónicos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Técnicas de programación	19	Informática Aplicada	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	6,5		
Electrónica analógica	19	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	22		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Proyectos de modificación del equipo industrial	9,5	Expresión Gráfica	6
Representación gráfica de maquinaria	7		
Procesos y gestión de mantenimiento	6	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	10,5		
Elementos de máquinas.	5,5		
Formación en centros de trabajo	21	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Planificación y gestión de las instalaciones	10	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Formación en centros de trabajo	70,5	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento Electrónico	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Circuitos electrónicos analógicos	14	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Equipos microprogramables.	14		
Mantenimiento de equipos de electrónica industrial	10		
Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos.	12		
Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico.	4		
Proyecto de mantenimiento electrónico	5		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Representación gráfica de instalaciones	7	Expresión Gráfica	6
Equipos e instalaciones térmicas	14	Tecnología Energética	3
Eficiencia energética de instalaciones	12		
Certificación energética de edificios	14		
Configuración de instalaciones solares térmicas	6		
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas	9		
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			21

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Energías Renovables	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
TOTAL CREDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Interpretación gráfica	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			4,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Representación gráfica de instalaciones.	7	Expresión Gráfica	6
Equipos e instalaciones térmicas	14	Instalaciones de Fluidos y Equipos Térmicos	4,5
Procesos de montaje de instalaciones	13		
Energías renovables y eficiencia energética.	4		
Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS	10		
Configuración de instalaciones frigoríficas	10		
Configuración de instalaciones de fluidos.	10		
Planificación del montaje de instalaciones	6		
Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	5		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mecatrónica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	Expresión Gráfica	6
Sistemas mecánicos.	9	Mecánica de Máquinas	6
Elementos de máquinas.	6		
Configuración de sistemas mecatrónicos.	9		
Proyecto de mecatrónica industrial.	5		
Sistemas mecánicos.	9	Ingeniería del Mantenimiento Industrial	3
Procesos y gestión de mantenimiento y calidad.	7		
Proyecto de mecatrónica industrial.	5		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Muestreo y preparación de la muestra.	13	Técnicas de Análisis Instrumental	3
Análisis químicos.	15		
Análisis instrumental.	13		
Ensayos físicos.	9		
Ensayos fisicoquímicos.	9		
Ensayos microbiológicos	10		
Ensayos biotecnológicos.	9		
Calidad y seguridad en el laboratorio	6		
Proyecto de laboratorio de análisis y de control de calidad.	5		
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			15

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Operaciones básicas en la industria química.	14	Química General	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Operaciones básicas en la industria química.	14	Experimentación en Ingeniería Química I	4,5
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Operaciones básicas en la industria química.	14	Experimentación en Ingeniería Química II 6	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Prevención de riesgos en industrias químicas	5	Prevención de Riesgos Laborales	3
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			31,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Educación y Control Ambiental	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automoción	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje	13	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Gestión y logística del mantenimiento de vehículos	8		
Proyecto en automoción	5		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			3

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	4	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Proyecto de organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	5		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			3

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de productos electrónicos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Técnicas de programación	19	Informática Aplicada	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	6,5		
Electrónica analógica	19	Fundamentos de Electrónica Industrial	4,5
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	22		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Proyectos de modificación del equipo industrial	9,5	Expresión Gráfica	6
Representación gráfica de maquinaria	7		
Procesos y gestión de mantenimiento	6	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	10,5		
Elementos de máquinas.	5,5		
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			9

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Planificación y gestión de las instalaciones	10	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	3
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			3

GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automatización y Robótica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	10	Automatización Industrial	6
Sistemas secuenciales programables	10		
Sistemas programables avanzados	5		
Integración de sistemas de automatización industrial	11		
Proyecto de automatización y robótica industrial.	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			18

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento Electrónico	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Circuitos electrónicos analógicos	14	Electrónica Industrial	6
Equipos microprogramables.	14		
Mantenimiento de equipos de electrónica industrial	10		
Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos.	12		
Infraestructuras y desarrollo del mantenimiento electrónico.	4		
Proyecto de mantenimiento electrónico	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			18

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Equipos e instalaciones térmicas.	14	Eficiencia Energética en la Edificación	4,5
Eficiencia energética de instalaciones.	12		
Certificación energética de edificios.	14		
Configuración de instalaciones solares térmicas.	6		
Gestión del montaje y mantenimiento de instalaciones solares térmicas.	9		
Promoción del uso eficiente de la energía y del agua.	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5		
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Energías Renovables	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación	18	Tecnología de Fabricación	6
Diseño de moldes y modelos de fundición.	8		
Diseño de moldes para productos poliméricos	8		
Automatización de la fabricación.	12		
Técnicas de fabricación mecánica	11		
Representación gráfica en fabricación mecánica.	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CREDITOS RECONOCIDOS			22,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje.	10	Fundamentos de Fabricación	6
Ejecución de procesos de fabricación	9		
Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental.	9		
Verificación de productos.	9		
Proyecto de fabricación de productos mecánicos.	5		
Interpretación gráfica.	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externaS	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			22,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mecatrónica Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	Expresión Gráfica	6
Sistemas mecánicos	9	Mecánica de Máquinas	6
Elementos de máquinas	6		
Configuración de sistemas mecatrónicos	9		
Proyecto de mecatrónica industrial	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			24

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Química Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Operaciones básicas en la industria química	14	Química General	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Operaciones básicas en la industria química.	14	Tecnología de Procesos Químicos	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7		
Acondicionado y almacenamiento de productos químicos	5		
Proyecto de industrias de proceso químico	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			24

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Educación y Control Ambiental	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Automoción	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			12

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	4	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	4,5
Proyecto de organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Sistemas de Regulación y Control Automáticos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Informática industrial	19	Automatización Industrial	6
Desarrollo de sistemas secuenciales	15		
Desarrollo de sistemas de medida y regulación	13		
Formación en centros de trabajo	38	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			18

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Desarrollo de productos electrónicos	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Técnicas de programación	19	Informática Aplicada	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	9	Organización y Gestión de Empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	6,5		
Electrónica analógica	19	Electrónica Industrial	6
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos	22		
Formación en centros de trabajo	38	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			28

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Mantenimiento de Equipo Industrial	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Proyectos de modificación del equipo industrial	9,5	Expresión Gráfica	6
Representación gráfica de maquinaria	7		
Procesos y gestión de mantenimiento	6	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	4,5
Montaje y mantenimiento del sistema mecánico	10,5		
Elementos de máquinas.	5,5		
Formación en centros de trabajo	21	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			22,5

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Planificación y gestión de las instalaciones	10	Ingeniería de Mantenimiento Industrial	4,5
Formación en centros de trabajo	70,5	Prácticas externas	12
TOTAL CRÉDITOS RECONOCIDOS			16,5