

I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Educación y Cultura

6590 Resolución de 10 de noviembre de 2020, por la que se dispone la publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia de la adenda al convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deportes y la Universidad Politécnica de Cartagena, con el objeto de establecer las relaciones directas entre los títulos universitarios de grado que se imparten en la Universidad y los títulos de Educación Superior, para el reconocimiento de créditos de dichos títulos.

Con el fin de dar publicidad a la "Adenda al Convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deportes, y la Universidad Politécnica de Cartagena, con el objeto de establecer las relaciones directas entre los títulos universitarios de grado que se imparten en la Universidad y los títulos de educación superior, para el reconocimiento de créditos de dichos títulos", suscrita el 27 de octubre de 2020 por la Consejera de Educación y Cultura y teniendo en cuenta que tanto el objeto de la adenda al convenio como las obligaciones establecidas en la misma regulan un marco de colaboración que concierne al interés público de esta Consejería y a los efectos de lo dispuesto en el artículo 14 del Decreto número 56/1996, de 24 de julio, por el que se regula el Registro General de Convenios y se dictan normas para la tramitación de éstos en el ámbito de la Administración Regional de Murcia,

Resuelvo:

Ordenar la publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia de la "Adenda al Convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deportes, y la Universidad Politécnica de Cartagena, con el objeto de establecer las relaciones directas entre los títulos universitarios de grado que se imparten en la Universidad y los títulos de educación superior, para el reconocimiento de créditos de dichos títulos" que se inserta como anexo.

Murcia, a 10 de noviembre de 2020.—La Secretaria General, Juana Mulero Cánovas.

Anexo

Adenda al convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deportes y la Universidad Politécnica de Cartagena, con el objeto de establecer las relaciones directas entre los títulos universitarios de grado que se imparten en la Universidad y los títulos de Educación Superior, para el reconocimiento de créditos de dichos títulos

Reunidos:

De una parte, la Excm. Sra. Dña. María Esperanza Moreno Reventós, Consejera de Educación y Cultura, nombrada por Decreto de la Presidencia n.º 35/2019, de 31 de julio, en la representación que ostenta para la firma del presente convenio en virtud del artículo 16.2 a) y ñ) de la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de Organización y Régimen Jurídico de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

De otra, la Sra. Dña. Beatriz Miguel Hernández, Rectora Magnífica de la Universidad Politécnica de Cartagena, nombrada para tal cargo en virtud de Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, de 23 de julio de 2020, y con poderes suficientes para la celebración de este acto de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de universidades, y en el Decreto del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 72/2013, de 12 de julio, por el que se aprueba el texto integrado de los Estatutos de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Exponen:

Primero.- Que, el 13 de marzo de 2018 se firmó el Convenio entre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deportes y la Universidad Politécnica de Cartagena con el objeto de establecer las relaciones directas entre los títulos universitarios de grado que se imparten en la Universidad y los títulos de educación superior para el reconocimiento de créditos de dichos títulos.

Segundo.- Que el citado convenio pretende establecer la colaboración entre las dos partes firmantes, a efectos de reconocer los créditos de determinados títulos de educación superior en los títulos universitarios oficiales de grado, con la finalidad de facilitar el acceso de los estudiantes procedentes de la educación superior no universitaria a la enseñanza universitaria.

Tercero.- Que de acuerdo con lo dispuesto en la cláusula segunda del convenio, ambas partes se obligan a suscribir los correspondientes acuerdos específicos por titulaciones, en los que se determina la relación entre títulos y el número de créditos reconocibles por las partes, a tal fin se recogen en los anexos del convenio las Tablas de equivalencias de créditos. Asimismo, la Universidad Politécnica de Cartagena se compromete a proponer a la Comunidad Autónoma las nuevas relaciones directas no previstas en los anexos del convenio así como las modificaciones a los mismos entre los títulos oficiales de grado que se imparten en la Universidad con los títulos de Educación Superior susceptibles de reconocimiento de créditos.

Cuarto.- Que el 28 de junio de 2019, de conformidad con la cláusula cuarta del convenio, la Comisión Técnica de Evaluación se reúne en sesión ordinaria, con el objeto de evaluar y estudiar las propuestas de la Universidad Politécnica de Cartagena para la modificación de las tablas anexas al convenio y la introducción de nuevas tablas.

Y por ello las partes acuerdan suscribir la presente adenda al Convenio principal, conforme a las siguientes:

Cláusulas:

Primera. Objeto.

El objeto de la presente Adenda es modificar el contenido de los Anexos I y II del convenio suscrito el día 13 de marzo de 2018, entre la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Educación, Juventud y Deportes y la Universidad Politécnica de Cartagena, con el objeto de establecer las relaciones directas entre los títulos universitarios de grado que se imparten en la Universidad y los títulos de educación superior para el reconocimiento de créditos de dichos títulos, de conformidad con lo estipulado en la cláusula segunda del citado convenio.

Los cambios acordados son los siguientes:

1. Corregir un error en el total de créditos en la tabla de reconocimientos en el Grado en Ingeniería Eléctrica al título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados –LOE.
2. Incorporar tablas de reconocimiento de créditos en el Anexo I al nuevo Grado de Turismo.
3. Incorporar tablas de reconocimiento de créditos en el Anexo II al nuevo Grado de Turismo.

Segunda. Vigencia.

La presente adenda surtirá efectos a partir de la fecha de firma de la misma y su vigencia será la establecida en la cláusula sexta del convenio suscrito el 13 de marzo de 2018.

Y en prueba de su conformidad, las partes intervinientes firman el presente documento por cuádruplicado ejemplar, en Murcia, a 27 de octubre de 2020.

La Consejera de Educación y Cultura, María Esperanza Moreno Reventós.

La Rectora Magnífica de la Universidad Politécnica de Cartagena, Beatriz Miguel Hernández.

ANEXOS

Anexo I. Equivalencias de créditos en las titulaciones universitarias oficiales de grado con relación directa con los títulos de educación superior. Mínimo 30 créditos ECTS.

Grado en Administración y Dirección de Empresas

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Administración y Finanzas -LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Gestión financiera	7	Contabilidad Financiera I	9
Contabilidad y fiscalidad	7		
Proceso integral de la actividad comercial	11	Economía de la Empresa	9
Comunicación y atención al cliente	12		
Gestión de recursos humanos	6		
Ofimática y proceso de la información	12	Informática de Gestión	6
Inglés	7	Inglés Académico y para los Negocios	4,5
Inglés técnico para administración y finanzas	7		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	10,5
Total de créditos			39

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Administración y Finanzas -LOGSE-	Horas	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Gestión financiera	90	Contabilidad Financiera I	9
Contabilidad y fiscalidad	160		
Proyecto Empresarial	105	Economía de la Empresa	9
Comunicación y atención al cliente	50		
Recursos Humanos	70		
Aplicaciones informáticas y operativa de teclados	140	Informática de Gestión	6
Formación en centros de trabajo	210	Prácticas en Empresas	10,5
Total de créditos			34,5

Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones -LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de los Sistemas Marinos	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y gestión de empresas	6
Formación y orientación laboral	5		
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones	4		
Control de las emergencias	10	Calidad, seguridad y protección ambiental	4,5
Organización de la asistencia sanitaria a bordo	5		
Programación y mantenimiento de automatismos hidráulicos y neumáticos en buques y embarcaciones	9	Sistemas hidráulicos y neumáticos	4,5
Organización del mantenimiento de planta propulsora y maquinaria auxiliar de buques.	14	Máquinas marinas	9
Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de motores térmicos.	12		
Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones.	4		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	6
Total de créditos			30

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos.

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural -LOE-	ECTS	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Botánica agronómica	6	Botánica agrícola	3	Botánica agrícola	3
Planificación de cultivos	11	Bases de la producción vegetal	6	Bases de la producción vegetal	6
Gestión de cultivos	13				
Fitopatología	7	Fitopatología y entomología agrícola (3º)	6	Protección de cultivos	6
Topografía agraria	6	Geomática en la agronomía	6	Geomática en la agronomía	6



Diseño de jardines y restauración del paisaje	8				
Conservación de jardines y céspedes deportivos	8			Jardinería, áreas verdes y paisajismo	7,5
Proyecto de paisajismo y medio rural	5				
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	12	Prácticas en empresa	12
Total de créditos			33		40,5

Grado en Ingeniería Civil

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Civil	ECTS
Representaciones de construcción	18	Expresión gráfica	9
Levantamientos topográficos	11	Topografía	6
Replanteos de construcción	7		
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	7,5
Mediciones y valoraciones de construcción	6		
Formación y orientación laboral	5		
Proyecto en obra civil	5	Gestión de proyectos y obras	4,5
Desarrollo de proyectos de obras lineales	6		
Desarrollo de proyectos urbanísticos	8		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			33

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción. - LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Civil	ECTS
Documentación de proyectos y obras de construcción	11	Expresión gráfica	9
Replanteos de construcción	7	Topografía	6
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	7,5
Formación y orientación laboral	5		
Mediciones y valoraciones de construcción	6		
Proyecto de organización y control de obras de construcción	5	Gestión de proyectos y obras	4,5
Planificación de construcción	6		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			33

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Proyectos de Edificación.– LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Civil	ECTS
Representaciones de construcción	18	Expresión gráfica	9
Replanteos de construcción	7	Topografía	6
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	7,5
Formación y orientación laboral	5		
Mediciones y valoraciones de construcción	6		
Planificación de construcción	6	Gestión de proyectos y obras	4,5
Proyecto en edificación	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			33

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Construcciones Metálicas.– LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Civil	ECTS
Diseño de construcciones metálicas	16	Estructuras metálicas	4,5
Proyecto de construcciones metálicas	5		
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Expresión gráfica	9
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	7,5
Formación y orientación laboral	5		
Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	9	Impacto ambiental	4,5
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Organización y Control de Obras de Construcción – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Documentación de proyectos y obras de construcción	11	Expresión gráfica	9
Replanteos de construcción	7	Topografía	4,5
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Mediciones y valoraciones de construcción	6		
Proyecto de organización y control de obras de construcción	5	Organización de obras	6
Planificación de construcción	6		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Proyectos de Edificación.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Representaciones de construcción	18	Expresión gráfica	9
Replanteos de construcción	7	Topografía	4,5
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Mediciones y valoraciones de construcción	6		
Planificación de construcción	6	Organización de obras	6
Proyecto en edificación	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Centrales Eléctricas -LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Coordinación de equipos humanos	4		
Sistemas eléctricos en centrales	10	Tecnología eléctrica	7,5
Prevención de riesgos eléctricos	4		
Subestaciones eléctricas	11		
Centrales de producción eléctrica	15	Centrales térmicas	7,5
Operación en centrales eléctricas	15	Centrales Hidroeléctricas	4,5
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica. -LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Proyecto de eficiencia energética y energía solar térmica	5	Proyectos	3
Procesos de montaje de instalaciones	13		
Eficiencia energética de instalaciones	12	Gestión y logística energética	6
Gestión eficiente del agua en edificación	4		
Configuración de instalaciones solares térmicas	6	Energías alternativas	6
Gestión del montaje y mantenimiento de	9		

instalaciones solares térmicas			
Equipos e instalaciones térmicas	14	Termodinámica aplicada y fenómenos de transporte	6
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			33

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Energías Renovables. – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Prevención de riesgos eléctricos	4	Tecnología eléctrica	7,5
Sistemas eléctricos en centrales	10		
Subestaciones eléctricas	11		
Sistemas de energías renovables	7	Energías alternativas	6
Proyecto de energías renovables	5		
Configuración de instalaciones solares fotovoltaicas	7		
Gestión del montaje de parques eólicos	11	Organización de obras	6
Operación y mantenimiento de parques eólicos	12		
Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas	11		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.– LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Energías renovables y eficiencia energética	4	Energías alternativas	6
Equipos e instalaciones térmicas	14		
Representación gráfica de instalaciones	7	Expresión gráfica	9
Planificación del montaje de instalaciones	6	Mecánica de Fluidos	4,5
Configuración de instalaciones de fluidos	10		
Proyecto de instalaciones térmicas y de fluidos	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa (optativa)	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Energías renovables y eficiencia energética	4	Energías alternativas	6
Equipos e instalaciones térmicas	14		
Representación gráfica de instalaciones	7	Expresión gráfica	9
Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos	11	Mecánica de Fluidos	4,5
Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos	9		
Proyecto de mantenimiento de instalaciones térmicas y de Fluidos	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial -LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Formación y orientación laboral	5	Economía y empresa	6
Empresa e iniciativa emprendedora	4		
Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	Expresión gráfica	9
Proyecto de mecatrónica industrial	5	Proyectos	3
Procesos y gestión de mantenimiento y calidad	7		
Sistemas eléctricos y electrónicos	9	Tecnología Eléctrica	7,5
Simulación de sistemas mecatrónicos	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	6
Total de créditos			31,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Química Industrial – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y empresa	6
Formación y orientación laboral	5		
Operaciones básicas en la industria química	14	Procesos básicos de la ingeniería	6
Reactores químicos	7		
Formulación y preparación de mezclas	7	Geología I	6
Proyecto de industrias de proceso químico	5	Proyectos	3
Organización y gestión en industrias químicas	4		

Prevención de riesgos en industrias químicas	5		
Regulación y control de proceso químico	17	Organización de obras	6
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa (optativa)	6
Total de créditos			33

Grado en Ingeniería Eléctrica

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial-LOE-	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 de créditos			33

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial –LOE-	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 de créditos			33

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 de créditos			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 de créditos			33

Grado en ingeniería Química Industrial

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Química Industrial.- LOE-	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
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 de créditos			31.5

Grado en Turismo

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Administración y Finanzas – LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Gestión Financiera	7	Contabilidad y Finanzas	6
Contabilidad y Fiscalidad	7		
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Simulación Empresarial	8	Organización de Empresas	6
Gestión Logística y Comercial	6		
Ofimática y proceso de la información	12	Informática de Gestión	6
Gestión de la Documentación jurídica y empresarial	6	Derecho Privado	6
Comunicación y atención al cliente	12	Atención al Cliente	6
Gestión de Recursos Humanos	6	Organización y Gestión del Capital Humano	6
Recursos Humanos y responsabilidad social corporativa	6		
Formación y Orientación Laboral	5		
Total de créditos			42

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Asistencia a la Dirección– LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Comunicación y Atención al Cliente	12	Atención al Cliente	6
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Segunda Lengua Extranjera (Francés)	7	Francés I	6
Ofimática y Proceso de la Información	12	Informática de Gestión I	6

Recursos Humanos y Responsabilidad Social Corporativa	6	Organización y Gestión del Capital Humano	6
Formación y Orientación Laboral	5		
Protocolo Empresarial	9	Gestión de Eventos y Protocolo	6
Organización de Eventos Empresariales	11		
Total de créditos			36

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Gestión de Ventas y Espacios Comerciales-LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Políticas de Marketing	12	Marketing Turístico	6
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Gestión Económica y Financiera de la Empresa	12	Contabilidad y Finanzas	6
Gestión de Productos y Promociones en el Punto de Venta	6	Diseño y Comercialización del Producto Turístico	6
Escaparatismo y Diseño de Espacios Comerciales	6		
Marketing Digital	11	Atención al Cliente	6
Técnicas de Venta y Negociación	7		
Investigación Comercial	8	Investigación de Mercados y Comportamiento del Consumidor	6
Organización de Equipos de Ventas	6		
Total de créditos			36

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Marketing y Publicidad-LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Políticas de Marketing	12	Marketing Turístico	6
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Gestión Económica y Financiera de la Empresa	12	Contabilidad y Finanzas	6
Diseño y Elaboración de material de comunicación	9	Diseño y Comercialización del Producto Turístico	6
Lanzamiento de Productos y Servicios	6		
Marketing Digital	11	Atención al Cliente	6
Atención al Cliente, Consumidor y Usuaría	5		
Investigación Comercial	8	Investigación de Mercados y Comportamiento del Consumidor	6
Trabajo de campo en investigación comercial	6		
Total de créditos			36

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Gestión de Alojamientos Turísticos –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Inglés		Inglés Turístico I	6
Segunda Lengua Extranjera (Francés)	7	Francés I	6
Gestión del departamento de pisos	8	Gestión de Alojamiento	6
Recepción y Reservas	10		
Dirección de alojamientos turísticos	16		
Formación en Centros de Trabajo	22	Prácticum I	6
Estructura del Mercado Turístico	7	Estructura del Mercado Turístico	6
Marketing turístico	10	Marketing turístico	6
Protocolo y Relaciones Públicas	8	Gestión de Eventos y Protocolo	6
Comercialización de Eventos	5		
Recursos Humanos en el Alojamiento	5	Organización y Gestión de Capital Humano	6
Formación y Orientación Laboral	5		
Total de créditos			48

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Guía, Información y Asistencias Turísticas –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Estructura del Mercado Turístico	8	Estructura del Mercado Turístico	6
Marketing turístico	10	Marketing turístico	6
Diseño de Productos Turísticos	8	Diseño y Comercialización del Producto Turístico	6
Protocolo y Relaciones Públicas	8	Gestión de Eventos y Protocolo	6
Destinos Turísticos	12	Geografía Turística de España	6
Empresa e Iniciativa Emprendedora	4	Emprendimiento	6
Proyecto de Guía, Información y Asistencia Turística	5		
Formación en Centros de Trabajo	22	Prácticum I	6
Inglés	7	Inglés Turístico I	6

Segunda Lengua Extranjera (Francés)	7	Francés I	6
Servicios de Información Turística	8	Guía Turístico	6
Procesos de Guía y Asistencia Turística	6		
Diseño de Productos Turísticos	8	Diseño y Comercialización de Productos Turísticos	6
Total de créditos			66

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Dirección de Servicios de Restauración-LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Segunda Lengua Extranjera (Francés)	7	Francés I	6
Formación en Centros de Trabajo	22	Prácticum	6
Recursos Humanos y Responsabilidad Social Corporativa	6	Organización y Gestión del Capital Humano	6
Formación y Orientación Laboral	5		
Planificación y Dirección de Servicios y Eventos en Restauración	10	Gestión de Eventos y Protocolo	6
Total de créditos			30

Anexo II. Equivalencias de créditos en las titulaciones universitarias oficiales de grado que no cuentan con relación directa con los títulos de educación superior.

Grado en Ingeniería en Organización Industrial.

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Organización Industrial	ECTS
Elementos de sistemas de telecomunicaciones	8	Redes y servicios de comunicación	6
Redes telemáticas	9		
Sistemas informáticos y redes locales	11	Informática	6
Formación y orientación laboral	5	Derecho Administrativo y del Trabajo	4,5
		Psicología en las organizaciones	4,5
Formación en centros de trabajo	22	Economía y Administración de Empresas	9
Empresa e iniciativa emprendedora	4		
Total de créditos			30

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico –LOGSE–	Horas	Asignatura del Grado en Ingeniería en Organización Industrial	ECTS
Sistemas de la aeronave I	110	Aviónica y conocimiento general de aeronaves	7,5
Sistemas de la aeronave II	110		
Sistemas eléctricos/electrónicos de las aeronaves	80	Tecnología eléctrica	4,5
Materiales y estructuras de las aeronaves	80	Ciencia de materiales	4,5
Relaciones en el entorno de trabajo	30	Psicología de las organizaciones	4,5
	60	Organización del trabajo y recursos humanos	4,5
Legislación y organización del mantenimiento		Derecho administrativo y del trabajo	4,5
Formación y orientación laboral	35		
Total de créditos			30

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas de Regulación y Control Automático –LOGSE–	Horas	Asignatura del Grado en Ingeniería en Organización Industrial	ECTS
Informática industrial	110	Informática	6
Sistemas de Control Secuencial	125	Automatización e	4,5

		Instrumentación Electrónica	
Administración, Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa	50	Economía y Administración de la Empresa	9
Formación y Orientación Laboral	35		
Comunicaciones Industriales	70	Redes y Servicios de Comunicación	6
Calidad	30	Gestión de la Calidad	4.5
Seguridad en las Instalaciones de Sistemas Automáticos	30		
Total de créditos			30

Grado en Administración y Dirección de Empresas

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Asistencia a la Dirección –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Gestión de la documentación jurídica y empresarial	6	Introducción al Derecho Patrimonial	6
Ofimática y proceso de la información	12	Informática de Gestión	6
Proceso integral de la actividad comercial	11	Economía de la empresa	9
Comunicación y atención al cliente	12		
Recursos humanos y responsabilidad social corporativa	6		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	6
Total de créditos			27

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Gestión de Ventas y Espacios Comerciales –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Investigación comercial	8	Dirección Comercial I	4,5
Políticas de marketing	12	Dirección Comercial II	4,5
Organización de equipos de ventas	6	Dirección de Ventas	4,5
Técnicas de venta y negociación	7		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	6
Total de créditos			19,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Marketing y Publicidad –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Investigación comercial	8	Dirección Comercial I	4,5

Políticas de marketing	12	Dirección Comercial II	4,5
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	6
Total de créditos			15

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Comercio Internacional –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	3
Total de créditos			3

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Gestión de Alojamientos Turísticos –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	3
Total de créditos			3

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Transporte y Logística –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en Empresas	3
Total de créditos			3

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias –LOGSE-	Horas	Asignatura del Grado en Administración y Dirección de Empresas	ECTS
Formación en centros de trabajo	210	Prácticas en Empresas	3
Total de créditos			3

Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque. - LOGSE-	Horas	Asignatura del Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	ECTS
Planificación y gestión de las instalaciones	65	Economía y gestión de empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	30		
Seguridad, supervivencia y primeros auxilios en la mar	65	Calidad, seguridad y protección ambiental	4,5

Sistemas automáticos y de regulación del buque	55	Sistemas hidráulicos y neumáticos	4,5
Sistemas de propulsión y servicios del buque	115	Sistemas propulsivos	6
Módulo profesional de formación en centro de trabajo	370	Prácticas externas	6
Total de créditos			27

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Transporte Marítimo y Pesca de Altura –LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	ECTS
Empresa e iniciativa emprendedora	4	Economía y gestión de empresas	6
Formación y orientación laboral	5		
Administración y gestión del buque y de la actividad pesquera	11		
Control de las emergencias	10	Calidad, seguridad y protección ambiental	4,5
Organización de la asistencia sanitaria a bordo	5		
Maniobra y estiba	13	Fundamentos de tráfico marítimo	4,5
Navegación, gobierno y comunicaciones del buque	14		
Proyecto de implementación de una ruta de transporte marítimo	5		
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	6
Total de créditos			21

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Transporte Marítimo y Pesca de Altura –LOGSE-	Horas	Asignatura del Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	ECTS
Derecho marítimo. legislación pesquera y administración	35	Economía y gestión de empresas	6
Relaciones en el entorno de trabajo	30		
Seguridad. prevención y supervivencia en la mar	60	Calidad, seguridad y protección ambiental	4,5
Atención sanitaria de urgencia a bordo	55		
Derecho marítimo. legislación pesquera y administración	35	Fundamentos de tráfico marítimo	4,5

Maniobra y carga del buque	150		
Gobierno del buque	150		
Módulo profesional de formación en centro de trabajo	370	Prácticas externas	6
Total de créditos			21

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos.

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias. -LOGSE-	Horas	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Organización y gestión de una empresa agraria	100	Gestión de la Empresa Agroalimentaria (4º)	3	Gestión de la Empresa Agraria (4º)	3
Producción agrícola	370			Tecnología de la producción hortofrutícola	6
Gestión y organización de la producción de plantas	220				
Fitopatología	200	Fitopatología y entomología agrícola (3º)	6	Protección de cultivos	6
Formación en centros de trabajo	380	Prácticas en empresa	12	Prácticas en empresa	12
Total de créditos			21		27

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria - LOE-	ECTS	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Tecnología alimentaria	10				
Biotechnología alimentaria	6				
Análisis de los alimentos	8	Microbiología alimentaria	4,5		
Control microbiológico y sensorial de los alimentos	4				
Comercialización y logística en la industria alimentaria	6	Gestión comercial de la empresa agroalimentaria	4,5	Gestión comercial de la empresa agraria	4,5
Empresa e iniciativa emprendedora	4				

Gestión de calidad y ambiental en la industria alimentaria	7	Calidad, seguridad y trazabilidad de alimentos	7,5		
Nutrición y seguridad alimentaria	5				
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	12	Prácticas en empresa	12
Total de créditos			28,5		16,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Industria Alimentaria.-LOGSE-	Horas	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Logística	50	Gestión comercial de la empresa agroalimentaria	4,5	Gestión comercial de la empresa agraria	4,5
Comercialización de productos alimentarios	50				
Procesos en la industria alimentaria	130	Microbiología alimentaria	4,5		
Microbiología y química alimentarias	110				
Gestión de calidad	90	Calidad, seguridad y trazabilidad de alimentos	7,5		
Técnicas de protección ambiental	70				
Elaboración de productos alimentarios	180				
Formación en centros de trabajo	220	Prácticas en empresa	12	Prácticas en empresa	12
Total de créditos			28,5		16,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural -LOE-	ECTS	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Fitopatología	7	Fitopatología y entomología agrícola (3º)	6	Protección de cultivos (3º)	6
Topografía agraria	6	Geomática en la agronomía (1º)	6	Geomática en la agronomía (1º)	6
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa (4º)	12	Prácticas en empresa (4º)	12
Total de créditos			24		24



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos.-LOGSE-	Horas	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Organización y gestión de una empresa agraria	60	Gestión de la Empresa Agroalimentaria	3	Gestión de la Empresa Agraria	3
Formación en centros de trabajo	210	Prácticas en empresa	12	Prácticas en empresa	12
Total de créditos			15		15

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Vitivinicultura.- LOE-	ECTS	Asignatura de la mención en Industrias Agroalimentarias	ECTS	Asignatura de la mención en Hortofruticultura y Jardinería	ECTS
Vinificaciones	13	Tecnología del vino y otros productos fermentados	4,5		
Procesos bioquímicos	11				
Análisis enológico	11				
Comercialización y logística en la industria alimentaria	6	Gestión comercial de la empresa agroalimentaria	4,5	Gestión comercial de la empresa agraria	4,5
Empresa e iniciativa emprendedora	4				
Legislación vitivinícola y seguridad alimentaria	5	Calidad, seguridad y trazabilidad de alimentos	7,5		
Gestión de calidad y ambiental en la industria alimentaria	7				
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas en empresa	12	Prácticas en empresa	12
Total de créditos			28,5		16,5

**Grado en Ingeniería Eléctrica**

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.– LOE–	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 de créditos			21

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.– LOE–	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
Total de créditos			16,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.- LOE-	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 de créditos			27

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica .- LOE-	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
Total de créditos			21

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Energías Renovables.- LOE-	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 de créditos			21



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Total de créditos			4,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Eléctrica	ECTS
Interpretación gráfica	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Total de créditos			4,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.- LOE-	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 de créditos			24

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Química Industrial.- LOE-	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 de créditos			9

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automoción – LOE–	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 de créditos			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 de créditos			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 de créditos			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 de créditos			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 de créditos			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		
Total de créditos			15

**Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática**

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.- LOE-	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 de créditos			28,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.- LOE-	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 de créditos			21



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos – LOE–	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 de créditos			16,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados – LOE–	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 de créditos			22,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica – LOE–	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	Prácticas externas	12
Total de créditos			21
Módulo profesional del título de Técnico Superior en Energías Renovables.- LOE-	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 de créditos			19,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Total de créditos			4,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	ECTS
Interpretación gráfica	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Total de créditos			4,5



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.- LOE-	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 de créditos			24

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Química Industrial.- LOE-	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 de créditos			9

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automoción - LOE-	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 de créditos			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			15

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			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 profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.– LOE–	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 de créditos			4,5
Módulo profesional del título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica. – LOE–	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 en la Edificación	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 de créditos			18

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Energías Renovables.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.- LOE-	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 de créditos			22,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje.	10	Ingeniería de Fabricación	4,5
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 de créditos			21

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.- LOE-	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 de créditos			18



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.– LOE–	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 de créditos			27

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Química Industrial.– LOE–	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 de créditos			9

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Educación y Control Ambiental.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Mecánica	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automoción.- LOE-	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 de créditos			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 profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.- LOE-	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 de créditos		4,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica. – LOE–	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 de créditos			21

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Energías Renovables.– LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Representación gráfica en fabricación mecánica	9	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Total de créditos			4,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Interpretación gráfica	7	Diseño Asistido por Ordenador	4,5
Total de créditos			4,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.- LOE-	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 de créditos			10,5



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.- LOE-	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 de créditos			15

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad.- LOE-	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 de créditos			15

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Educación y Control Ambiental.- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería Química Industrial	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12



Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automoción.- LOE-	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 de créditos			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 profesional del título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.- LOE-	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 de créditos			18

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico. - LOE-	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 de créditos			18

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica – LOE–	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 de créditos			16,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Energías Renovables – LOE–	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica– LOE–	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 de créditos			22,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica– LOE–	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 de créditos			22,5

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos-LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial- LOE-	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 de créditos			24

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Química Industrial- LOE-	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 de créditos			24

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Educación y Control Ambiental- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo.	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			12

Módulo profesional del título de Técnico Superior en Automoción- LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	ECTS
Formación en centros de trabajo	22	Prácticas externas	12
Total de créditos			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 de créditos			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 de créditos			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 de créditos			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 de créditos			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 de créditos			16,5

Grado en Turismo

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior Comercio Internacional-LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Gestión Económica y Financiera de la Empresa	12	Contabilidad y Finanzas	6
Marketing Internacional	9	Marketing Turístico	6
Negociación Internacional	6		
Comercio digital internacional	4	Atención al Cliente	6
Atención al Cliente, Consumidor y Usuario	5		
Total de créditos			24

Módulo del Ciclo Formativo de Grado Superior en Transporte y Logística-LOE-	ECTS	Asignatura del Grado en Turismo	ECTS
Inglés	7	Inglés Turístico I	6
Gestión Económica y Financiera de la Empresa	12	Contabilidad y Finanzas	6
Total de créditos			12