

## **Convenios entre la Consejería de Educación y Ciencia y las Universidades de Jaén, Huelva y Cádiz**

En septiembre de 2002, se firmó un convenio entre la Consejería de Educación y Ciencia y la Universidad de Jaén, en el que se recogían las convalidaciones entre módulos profesionales de ciclos formativos de grado superior de la familia profesional de Electricidad y Electrónica y materias de Ingeniería Técnica Industrial, en las especialidades de Electricidad y de Electrónica Industrial.

En dicho convenio se contempla el compromiso de ambas partes de avanzar en el análisis y en la aplicación del reconocimiento de correspondencias entre otros ciclos formativos de grado superior de formación profesional específica y otros estudios universitarios de primer ciclo que se impartan en la Universidad de Jaén.

Como consecuencia de este compromiso, se ha firmado una addenda al citado convenio, en la que se recogen las convalidaciones de distintos ciclos formativos de grado superior de las familias profesionales de Administración, Comercio y Marketing, Edificación y Obra Civil, Fabricación Mecánica e Informática y diversos estudios universitarios de primer ciclo.

Por otro lado, el día 13 de junio de 2003, se han firmado acuerdos similares con la Universidad de Huelva y con la Universidad de Cádiz.

ANEXOS:

CONTENIDOS DE LOS CONVENIOS:

**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE JAÉN****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Técnicas de programación	Fundamentos de informática	Troncal	6
Electrónica de sistemas	Redes de computadora	Optativa	6
Electrónica analógica	Instrumentación electrónica I	Troncal	4,5
Desarrollo de proyectos de productos electrónicos	Fundamentos de gestión empresarial	Optativa	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Administración de empresas	Troncal	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>51</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE JAÉN****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Técnicas de programación	Fundamentos de informática	Troncal	6
Electrónica de sistemas	Redes de computadoras	Optativa	6
Desarrollo de proyectos de productos electrónicos	Fundamentos de gestión empresarial	Optativa	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Administración de empresas	Troncal	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>46,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Técnicas y procesos de instalaciones eléctricas en media y baja tensión	Tecnología de la iluminación	Optativa	6
	Electrometría	Troncal	4,5
Técnicas y procesos en las instalaciones singulares en los edificios	Instalaciones Eléctricas II	Optativa	7,5
	Instalaciones fotovoltaicas	Optativa	6
Gestión del desarrollo de instalaciones electrotécnicas	Fundamentos de gestión empresarial	Optativa	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Administración de empresas	Troncal	6
Seguridad en las instalaciones electrotécnicas	Seguridad en el trabajo	Optativa	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>64,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Técnicas y procesos de instalaciones eléctricas en media y baja tensión	Tecnología de la iluminación	Optativa	6
Técnicas y procesos en las instalaciones singulares en los edificios	Instalaciones Eléctricas II	Optativa	7,5
	Instalaciones fotovoltaicas	Optativa	6
Gestión del desarrollo de instalaciones electrotécnicas	Fundamentos de gestión empresarial	Optativa	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Administración de empresas	Troncal	6
Seguridad en las instalaciones electrotécnicas	Seguridad en el trabajo	Optativa	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>60</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE JAÉN****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Sistemas de medida y regulación	Sistemas de adquisición de datos	Optativa	6
Comunicaciones industriales	Redes de computadora	Optativa	6
Informática industrial	Fundamentos de informática	Troncal	6
Gestión del desarrollo de sistemas automáticos	Fundamentos de gestión empresarial	Optativa	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Administración de empresas	Troncal	6
Seguridad en las instalaciones de sistemas automáticos	Seguridad en el trabajo	Optativa	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>58,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE JAÉN****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD ELECTRÓNICA INDUSTRIAL)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Sistemas de medida y regulación	Sistemas de adquisición de datos	Optativa	6
Comunicaciones industriales	Redes de computadora	Optativa	6
Informática industrial	Fundamentos de informática	Troncal	6
Gestión del desarrollo de sistemas automáticos	Fundamentos de gestión empresarial	Optativa	6
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Administración de empresas	Troncal	6
Seguridad en las instalaciones de sistemas automáticos	Seguridad en el trabajo	Optativa	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>58,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE PRODUCCIÓN POR MECANIZADO Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD MECÁNICA) (ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Programación de la producción en fabricación mecánica. Relaciones en el entorno de trabajo. Formación y orientación laboral	Administración de empresas y organización de la producción	Troncal	6
Control de calidad en fabricación mecánica	Control estadístico de la calidad	Optativa	4,5
Programación de la producción en fabricación mecánica  Control de calidad en fabricación mecánica	Dirección de operaciones	Optativa	6
Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje  Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica  Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje	Ingeniería del mecanizado	Optativa	7,5
Control de calidad en fabricación mecánica	Metrología dimensional	Optativa	6
Planes de seguridad en industrias de fabricación mecánica	Seguridad en el trabajo	Optativa	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>58,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE PRODUCCIÓN POR MECANIZADO Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD MECÁNICA) (ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE LINARES)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Programación de la producción en fabricación mecánica Relaciones en el entorno de trabajo Formación y orientación laboral	Administración de empresas y organización de la producción	Troncal	6
Programación de la producción en fabricación mecánica Control de calidad en fabricación mecánica	Dirección de operaciones	Optativa	6
Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica	Control numérico	Optativa	6
Control de calidad en fabricación mecánica	Metrología y calibración industrial	Optativa	6
Planes de seguridad en industrias de fabricación mecánica	Seguridad en el trabajo	Optativa	6
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>52,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Trabajos de campo y gabinete	Topografía I	Troncal	7,5
Trazados viarios y abastecimientos	Dibujo asistido por ordenador	Optativa	6
	Topografía en la ingeniería civil	Optativa	6
Ordenación urbana	Derecho urbanístico	Optativa	6
Replanteos de obra	Topografía automatizada	Optativa	4,5
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Oficina técnica	Obligatoria	6
Planes de urbanismo	Legislación y territorio	Troncal	6
Proyectos de urbanización	Construcción	Optativa	4,5
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>69</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE JAÉN****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Planes de obra	Construcción	Optativa	4,5
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	Oficina Técnica	Obligatoria	6
Normas y proyectos de construcción.	Legislación y territorio	Troncal	6
Representaciones de construcción	Dibujo asistido por ordenador	Optativa	6
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>45</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Programación en lenguajes estructurados	Metodología y tecnología de la programación I	Troncal	9
La informática: su utilización en las empresas de Andalucía	Informática y sociedad	Optativa	4,5
Sistemas informáticos multiusuario y en red	Derecho informático	Optativa	4,5
La Informática: su utilización en las empresas de Andalucía	Ofimática	Optativa	7,5
Formación y orientación laboral			
Diseño y realización de servicios de presentación en entornos gráficos	Introducción a la informática gráfica	Optativa	7,5
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		21,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>54,5</b>



## CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

### CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Módulos Profesionales del Ciclo Formativo	Materias de los Estudios Universitarios	Tipo de Materia	Créditos
Fundamentos de programación	Metodología y tecnología de la programación I	Troncal	9
La informática: su utilización en las empresas de Andalucía	Informática y sociedad	Optativa	4,5
Implantación de aplicaciones informáticas de gestión	Ofimática	Optativa	7,5
Sistemas gestores de base de datos	Bases de datos I	Obligatoria	7,5
Sistemas informáticos monousuario y multiusuario	Derecho informático	Optativa	4,5
La Informática: su utilización en las empresas de Andalucía			
Formación y orientación laboral			
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		21,5
NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS			54,5



## CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

### CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES

Módulos Profesionales del Ciclo Formativo	Materias de los Estudios Universitarios	Tipo de Materia	Créditos
Gestión financiera	Matemáticas II (Financieras).	Troncal	4,5
Recursos humanos	Economía de la empresa II: Administración de recursos humanos.	Troncal	4,5
	Derecho del Trabajo.	Troncal	4,5
Contabilidad y fiscalidad	Contabilidad empresarial I	Troncal	6
	Contabilidad empresarial II	Obligatoria	4,5
Gestión comercial y servicio de atención al cliente	Gestión de la fuerza de ventas	Optativa	4,5
Productos y servicios financieros y de seguros	Sistema financiero español	Obligatoria	4,5
Aplicaciones informáticas y operatoria de teclados	Informática aplicada a la gestión de la empresa	Troncal	6
	Ofimática	Optativa	4,5
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		21
NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS			64,5



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE DIPLOMATURA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Recursos humanos	Gestión de recursos humanos	Optativa	4,5
Contabilidad y fiscalidad	Contabilidad	Troncal	9
Aplicaciones informáticas y operatoria de teclados	Informática de gestión	Obligatoria	6
	Informática aplicada	Troncal	6
Proyecto empresarial	Economía de Andalucía	Optativa	4,5
Introducción al estudio de los sectores productivos en Andalucía			
Formación y orientación laboral			
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		21
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>51</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE JAÉN**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE DIPLOMATURA EN RELACIONES LABORALES**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Recursos humanos	Fundamentos e instituciones del derecho del trabajo	Troncal	4,5
	Derecho del trabajo	Troncal	4,5
Contabilidad y fiscalidad	Introducción a la contabilidad	Obligatoria	4,5
Auditoría	Contabilidad	Optativa	4,5
	Sistema fiscal español	Optativa	4,5
Aplicaciones informáticas y operatoria de teclados	Ofimática	Optativa	4,5
Proyecto empresarial	Prácticas Integradas I	Troncal	6
Formación y orientación laboral.			
Proyecto integrado			
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		20
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>53</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE JAÉN****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Investigación comercial	Distribución comercial	Troncal	10,5
Políticas de marketing			
Marketing en el punto de venta			
Gestión de la compraventa	Gestión de la fuerza de ventas	Optativa	4,5
Aplicaciones informáticas de propósito general	Informática aplicada a la gestión de la empresa	Troncal	6
	Ofimática	Optativa	4,5
Resto de módulos profesionales	Créditos de libre configuración		21
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>46,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (ESPECIALIDADES EN CONSTRUCCIONES CIVILES, EN HIDROLOGÍA Y EN TRANSPORTE Y SERVICIOS URBANOS)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Edificación y obra civil en Andalucía.	Economía.	Troncal	6
Formación y orientación laboral.			
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa.	Gestión y dirección de empresas de construcción.	Optativa	4,5
Replanteos de obra.	Topografía.	Troncal	6
Trabajos de campo y gabinete.			
Trazados viarios y abastecimientos.	Dibujo técnico II.	Obligatoria	6
	Dibujo técnico asistido.	Optativa	4,5
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		24
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>51</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (ESPECIALIDADES EN CONSTRUCCIONES CIVILES, EN HIDROLOGÍA Y EN TRANSPORTE Y SERVICIOS URBANOS)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Edificación y obra civil en Andalucía.	Economía.	Troncal	6
Formación y orientación laboral.			
Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa.	Gestión y dirección de empresas de construcción.	Optativa	4,5
Planes de obra.	Organización, medición y valoración de obras.	Troncal	6
Mediciones y valoraciones.			
Representaciones de construcción.	Dibujo técnico II.	Obligatoria	6
	Dibujo técnico asistido.	Optativa	4,5
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		24
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>51</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ANÁLISIS Y CONTROL Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Organización y gestión del laboratorio.	Métodos analíticos de control de calidad.	Optativa	4,5
Ensayos físicos.	Ciencia de los materiales.	Optativa	4,5
Análisis químico e instrumental.	Química analítica.	Troncal	7
	Análisis instrumental.	Obligatoria	4,5
Técnicas analíticas integradas.	Laboratorio de química analítica y química inorgánica.	Troncal	6
	Laboratorio de química física y química orgánica.	Troncal	6
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>55</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE INDUSTRIAS DE PROCESO QUÍMICO Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD QUÍMICA INDUSTRIAL)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Fluidodinámica y termotecnia en industrias de procesos.	Operaciones básicas.	Troncal	7
Proceso químico.	Mecánica de partículas sólidas.	Optativa	4,5
	Introducción a la ingeniería química.	Obligatoria	4,5
	Regulación y control de procesos químicos.	Troncal	6
Control de calidad en la industria química.	Química analítica.	Troncal	7
	Laboratorio química física y química orgánica.	Troncal	6
	Laboratorio de química analítica y química inorgánica.	Troncal	6
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>63,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE INDUSTRIAS DE PROCESO QUÍMICO Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA DE MINAS (ESPECIALIDAD RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Fluidodinámica y termotecnia en industrias de procesos.	Procesos básicos de la ingeniería.	Troncal	9
Proceso químico.	Metalurgia.	Optativa	9
Control de calidad en la industria química.	Fundamentos químicos de la ingeniería.	Troncal	9
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>49,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA DE INFORMÁTICA DE SISTEMAS**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Fundamentos de programación.	Introducción a la programación.	Troncal	9
	Algoritmos y estructura de datos I.	Troncal	6,75
Desarrollo de funciones en el sistema informático.  Sistemas informáticos monousuario y multiusuario.	Prácticas de sistemas operativos.	Troncal	4,5
Sistemas gestores de bases de datos.	Bases de datos.	Obligatoria	6,75
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		23
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>50</b>



## CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA

### CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA DE INFORMÁTICA DE GESTIÓN

Módulos Profesionales del Ciclo Formativo	Materias de los Estudios Universitarios	Tipo de Materia	Créditos
Fundamentos de programación.	Introducción a la programación.	Troncal	9
	Algoritmos y estructura de datos I.	Troncal	6,75
Desarrollo de funciones en el sistema informático. Sistemas informáticos monousuario y multiusuario.	Prácticas de sistemas operativos.	Troncal	4,5
Sistemas gestores de bases de datos.	Bases de datos I.	Obligatoria	6,75
Redes de área local.	Comunicaciones y redes.	Obligatoria	4,5
Implantación de aplicaciones informáticas de gestión.	Gestión de los sistemas de información en la empresa.	Obligatoria	4,5
Formación y orientación laboral. Relaciones en el entorno de trabajo.	Administración de empresas.	Troncal	6,75
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		23
NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS			65,75



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE HUELVA****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA DE INFORMÁTICA DE SISTEMAS**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Programación en lenguajes estructurados.	Introducción a la programación.	Troncal	9
	Algoritmos y estructura de datos I.	Troncal	6,75
Desarrollo de aplicaciones en entornos de cuarta generación y con herramientas CASE.	Base de datos.	Obligatoria	6,75
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		23
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>45,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD  
DE HUELVA****CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE  
DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS  
Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE  
INGENIERÍA TÉCNICA DE INFORMÁTICA DE GESTIÓN**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Programación en lenguajes estructurados.	Introducción a la programación.	Troncal	9
	Algoritmos y estructura de datos I.	Troncal	6,75
Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión.	Ingeniería del software de gestión I.	Troncal	6,75
Desarrollo de aplicaciones en entornos de cuarta generación y con herramientas CASE.	Base de datos I.	Obligatoria	6,75
Formación y orientación laboral.	Administración de empresas.	Troncal	6,75
Relaciones en el entorno de trabajo.			
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		23
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>59</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL (ESPECIALIDAD MECÁNICA)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Representación gráfica en maquinaria.	Expresión gráfica y diseño asistido por ordenador.	Troncal	6
Montaje y mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos.	Instalaciones eléctricas.	Optativa	4,5
Montaje y mantenimiento de sistemas automáticos de producción.	Tecnología y automatización electrónica.	Optativa	4,5
Técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje.	Tecnología mecánica.	Troncal	7,5
Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones.	Seguridad e higiene industrial.	Optativa	4,5
Relaciones en el entorno de trabajo.	Administración de empresas y organización de la producción.	Troncal	6
Montaje y mantenimiento de los sistemas hidráulico y neumático.	Ingeniería fluidomecánica.	Troncal	6
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>61,5</b>



**CONVENIO ENTRE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA Y LA UNIVERSIDAD DE HUELVA**

**CONVALIDACIONES ENTRE EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DE GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS Y LOS ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE INGENIERÍA TÉCNICA FORESTAL (ESPECIALIDAD EXPLOTACIONES FORESTALES)**

<b>Módulos Profesionales del Ciclo Formativo</b>	<b>Materias de los Estudios Universitarios</b>	<b>Tipo de Materia</b>	<b>Créditos</b>
Organización y gestión de una empresa agraria.	Explotaciones y maquinaria forestal.	Troncal	7,5
Mecanización e instalaciones en una empresa agraria.			
Gestión de los aprovechamientos cinegéticos y piscícolas.	Recursos cinegéticos y piscícolas.	Obligatoria	6
Gestión de los aprovechamientos forestales.	Aprovechamientos forestales y vías forestales.	Obligatoria	9
Gestión selvícola.	Selvicultura y repoblación.	Troncal	9
Protección de las masas forestales.	Protección del monte.	Troncal	9
Gestión y organización de la producción de plantas.	Mejora y producción de plantas forestales.	Optativa	4,5
Instalación y mantenimiento de jardines y restauración del paisaje	Jardinería y paisajismo	Optativa	4,5
Resto de módulos profesionales.	Créditos de libre configuración.		22,5
<b>NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS CONVALIDADOS</b>			<b>72</b>

