

Reconocimiento y transferencia de créditos desde los grados de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación al Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

1. Destino: Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

- a. Origen: [Grado en Ingeniería Informática](#)
- b. Origen: [Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales](#)
- c. Origen: [Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación](#)
- d. Origen: [Grado en Ingeniería Mecánica](#)
- e. Origen: [Grado en Ingeniería Biomédica](#)
- f. Origen: [Grado en Ingeniería en Diseño Mecánico](#)

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación							
Grado en Ingeniería Informática				Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica			
Estudios de origen			No matriculable			Reconocimiento	
Código	Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	Tipo	
240101	Matemáticas I	6.0	244101	Matemáticas I	6.0	Básica	
240103	Informática	6.0	244103	Informática	6.0	Básica	
240106	Empresa	6.0	244106	Empresa	6.0	Básica	
240201	Estadística	6.0	244201	Estadística	6.0	Básica	
240107	Física	6.0	244204	Ampliación de física	6.0	Básica	
240206	Matemáticas II	6.0	244206	Matemáticas II	6.0	Básica	
Total ECTS Básicos	36	Total ECTS Obligatorios	0	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	0
TOTAL: 36 ECTS							

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica			
Estudios de origen			No matriculable		Reconocimiento	
Código	Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	Tipo
242101	Matemáticas I	6.0	244101	Matemáticas I	6.0	Básica
242103	Informática	6.0	244103	Informática	6.0	Básica
242104	Expresión gráfica	6.0	244104	Expresión gráfica	6.0	Básica
242105	Fundamentos de física	6.0	244105	Fundamentos de Física	6.0	Básica
242106	Empresa	6.0	244106	Empresa	6.0	Básica
242201	Estadística	6.0	244201	Estadística	6.0	Básica
242203	Química	6.0	244203	Química	6.0	Básica
242204	Ampliación de física	6.0	244204	Ampliación de física	6.0	Básica
242205	Dibujo industrial	6.0	244205	Dibujo industrial	6.0	Básica
242206	Matemáticas II	6.0	244206	Matemáticas II	6.0	Básica
242301	Matemáticas III	6.0	244301	Técnicas de análisis de sistemas electromecánicos	6.0	Obligatoria
242302	Circuitos eléctricos	6.0	244302	Circuitos eléctricos	6.0	Obligatoria
242303	Ciencia de materiales	6.0	244303	Fundamentos de materiales y fabricación	6.0	Obligatoria
242501	Fundamentos de fabricación	6.0				
242404	Elasticidad y resistencia de materiales	6.0	244304	Resistencia de materiales y teoría de máquinas	6.0	Obligatoria
242504	Teoría de máquinas	6.0				
242304	Ingeniería de fluidos	6.0	244305	Termotecnia e ingeniería de fluidos	6.0	Obligatoria
242305	Termodinámica	6.0				
242401	Máquinas eléctricas	6.0	244401	Máquinas eléctricas	6.0	Obligatoria
242403	Control automático	6.0	244403	Control automático	6.0	Obligatoria
242506	Electrónica industrial	6.0	244404	Electrónica digital	6.0	Obligatoria
242405	Fundamentos de electrónica	6.0	244405	Fundamentos de electrónica	6.0	Obligatoria
242607	Convertidores electrónicos de potencia	6.0	244502	Electrónica de potencia aplicada	6.0	Obligatoria
242613	Electrónica de potencia	6.0				
242614	Ampliación de control automático	6.0	244503	Control digital	6.0	Obligatoria
242710	Generación eléctrica	3.0	244504	Generación de energía eléctrica	6.0	Obligatoria
242708	Redes eléctricas industriales	6.0				
242612	Sistemas digitales	6.0	244505	Microprocesadores	6.0	Obligatoria
242615	Instrumentación	6.0	244601	Laboratorio de instrumentación	6.0	Obligatoria
242505	Tecnología eléctrica	6.0	244601	Laboratorio de instrumentación	6.0	Obligatoria
242610	Instrumentación aplicada	3.0				
242709	Accionamientos eléctricos	3.0	244602	Variación de velocidad en máquinas eléctricas	6.0	Obligatoria
242814	Fabricación y ensayo de equipos electrónicos	6.0	244603	Diseño de tarjetas electrónicas	6.0	Obligatoria
242608	Energías renovables	6.0	244605	Sistemas de energías renovables	6.0	Obligatoria
242711	Sistemas eólicos y fotovoltaicos	6.0	244801	Instalaciones eólicas y fotovoltaicas	6.0	Optativa
242701	Organización de la producción	3.0	244701	Organización de la producción	3.0	Obligatoria
242702	Tecnología del medio ambiente	3.0	244702	Tecnología del medio ambiente	3.0	Obligatoria
242703	Oficina técnica	6.0	244703	Oficina técnica	6.0	Obligatoria
242715	Comunicaciones e	6.0	244704	Comunicaciones industriales	6.0	Obligatoria

	instalaciones industriales					
242609	Sistemas eléctricos de potencia	6.0	244705	Transporte de energía eléctrica	6.0	Obligatoria
242708	Redes eléctricas industriales	6.0	244802	Perturbaciones en redes eléctricas	3.0	Optativa
242815	Sistemas industriales y domótica	6.0	244803	Domótica	3.0	Optativa
242816	Ingeniería de control	6.0	244805	Laboratorio de proyectos de control	6.0	Optativa
242818	Gestión de recursos humanos	3.0	244807	Gestión de recursos humanos	3.0	Optativa
242819	Creación de empresas	3.0	244808	Creación de empresas	3.0	Optativa
242820	Fiabilidad de componentes y sistemas	3.0	244809	Fiabilidad de componentes y sistemas	3.0	Optativa
242821	Control estadístico de la calidad	3.0	244810	Control Estadístico de la Calidad	3.0	Optativa
242823	Investigación operativa	3.0	244812	Investigación operativa	3.0	Optativa
242824	Gestión del mantenimiento y seguridad	3.0	244813	Gestión del mantenimiento y seguridad	3.0	Optativa
242825	Prácticas en empresa (Mención en Electricidad)	18.0	244814	Prácticas en empresa	12.0	Optativa
242825	Prácticas en empresa (Mención en Electrónica industrial)	18.0	244814	Prácticas en empresa	12.0	Optativa
Total ECTS Básicos						
	60	Total ECTS Obligatorios	138	Total ECTS Prácticas	12	Total ECTS Optativos
						36
TOTAL: 246 ECTS						

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación															
Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación				Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica											
Estudios de origen			No matriculable		Reconocimiento										
Código	Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	Tipo									
243101	Matemáticas I	6.0	244101	Matemáticas I	6.0	Básica									
243103	Informática	6.0	244103	Informática	6.0	Básica									
243107	Física	6.0	244105	Fundamentos de física	6.0	Básica									
243106	Empresa	6.0	244106	Empresa	6.0	Básica									
243201	Estadística	6.0	244201	Estadística	6.0	Básica									
243206	Matemáticas II	6.0	244206	Matemáticas II	6.0	Básica									
243405	Electrotecnia	6.0	244302	Circuitos eléctricos	6.0	Obligatoria									
243205	Sistemas digitales I	6.0	244404	Electrónica digital	6.0	Obligatoria									
243207	Fundamentos de electrónica	6.0	244405	Fundamentos de electrónica	6.0	Obligatoria									
243302	Circuitos electrónicos	6.0													
243304	Sistemas digitales II	6.0	244505	Microprocesadores	6.0	Obligatoria									
243505	Diseño y test de sistemas electrónicos	6.0	244603	Diseño de tarjetas electrónicas	6.0	Obligatoria									
243718	Diseño avanzado de sistemas electrónicos	6.0													
243719	Proyectos de sistemas electrónicos	6.0	244804	Proyectos electrónicos	6.0	Optativa									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">Total ECTS Básicos</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">36</td> <td style="width: 12.5%;">Total ECTS Obligatorios</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">30</td> <td style="width: 12.5%;">Total ECTS Prácticas</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 12.5%;">Total ECTS Optativos</td> <td style="width: 12.5%; text-align: center;">6</td> </tr> </table>								Total ECTS Básicos	36	Total ECTS Obligatorios	30	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	6
Total ECTS Básicos	36	Total ECTS Obligatorios	30	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	6								
TOTAL: 72 ECTS															

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación														
Grado en Ingeniería Mecánica			Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica											
Estudios de origen			No matriculable		Reconocimiento									
Código	Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	Tipo								
245101	Matemáticas I	6.0	244101	Matemáticas I	6.0	Básica								
245103	Informática	6.0	244103	Informática	6.0	Básica								
245104	Expresión gráfica	6.0	244104	Expresión gráfica	6.0	Básica								
245105	Fundamentos de física	6.0	244105	Fundamentos de física	6.0	Básica								
245106	Empresa	6.0	244106	Empresa	6.0	Básica								
245201	Estadística	6.0	244201	Estadística	6.0	Básica								
245203	Química	6.0	244203	Química	6.0	Básica								
245204	Ampliación de física	6.0	244204	Ampliación de física	6.0	Básica								
245205	Dibujo industrial	6.0	244205	Dibujo industrial	6.0	Básica								
245206	Matemáticas II	6.0	244206	Matemáticas II	6.0	Básica								
245304	Ingeniería de fluidos	6.0	244305	Termotecnia e ingeniería de fluidos	6.0	Obligatoria								
245305	Termodinámica	6.0												
245404	Elasticidad y resistencia de materiales	6.0	244304	Resistencia de materiales y teoría de máquinas	6.0	Obligatoria								
245504	Teoría de máquinas y mecanismos	6.0												
245303	Ciencia de materiales	6.0	244303	Fundamentos de materiales y fabricación	6.0	Obligatoria								
245401	Procesos básicos de fabricación	6.0												
245604	Tecnología de fabricación mecánica	6.0												
245702	Organización de la producción	3.0	244701	Organización de la producción	3.0	Obligatoria								
245703	Tecnología del medio ambiente	3.0	244702	Tecnología del medio ambiente	3.0	Obligatoria								
245701	Oficina técnica	6.0	244703	Oficina técnica	6.0	Obligatoria								
245801	Gestión de la calidad	3.0	244806	Gestión de la calidad	3.0	Optativa								
245804	Gestión de recursos humanos	3.0	244807	Gestión de recursos humanos	3.0	Optativa								
245802	Creación de empresas	3.0	244808	Creación de empresas	3.0	Optativa								
245807	Fiabilidad de componentes y sistemas	3.0	244809	Fiabilidad de componentes y sistemas	3.0	Optativa								
245805	Control estadístico de la calidad	3.0	244810	Control estadístico de la calidad	3.0	Optativa								
245808	Gestión de la cadena de suministro	3.0	244811	Gestión de la cadena de suministro	3.0	Optativa								
245803	Investigación operativa	3.0	244812	Investigación operativa	3.0	Optativa								
245806	Gestión del mantenimiento y seguridad	3.0	244813	Gestión del mantenimiento y seguridad	3.0	Optativa								
<table border="1"> <tr> <td>Total ECTS Básicos</td> <td>60</td> <td>Total ECTS Obligatorios</td> <td>30</td> <td>Total ECTS Prácticas</td> <td>0</td> <td>Total ECTS Optativos</td> <td>24</td> </tr> </table>							Total ECTS Básicos	60	Total ECTS Obligatorios	30	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	24
Total ECTS Básicos	60	Total ECTS Obligatorios	30	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	24							
TOTAL: 114 ECTS														

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación							
Grado en Ingeniería Biomédica				Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica			
Estudios de origen			No matriculable			Reconocimiento	
Código	Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	Tipo	
246101	Matemáticas I	6.0	244101	Matemáticas I	6.0	Básica	
246102	Física	6.0	244105	Fundamentos de Física	6.0	Básica	
246103	Informática	6.0	244103	Informática	6.0	Básica	
246106	Matemáticas II	6.0	244206	Matemáticas II	6.0	Básica	
246107	Estadística	6.0	244201	Estadística	6.0	Básica	
246110	Sistemas digitales I	6.0	244404	Electrónica Digital	6.0	Obligatoria	
2462XX	Electrotecnia	6.0	244302	Circuitos Eléctricos	6.0	Obligatoria	
2462XX	Sistemas Digitales II	6.0	244505	Microprocesadores	6.0	Obligatoria	
Total ECTS Básicos	30	Total ECTS Obligatorios	18	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	0
TOTAL: 48 ECTS							

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación							
Grado en Ingeniería en Diseño Mecánico			Grado en Ingeniería Eléctrica y Electrónica				
Estudios de origen			No matriculable		Reconocimiento		
Código	Asignatura	ECTS	Código	Asignatura	ECTS	Tipo	
251101	Matemáticas I	6.0	244101	Matemáticas I	6.0	Básica	
251202	Informática	6.0	244103	Informática	6.0	Básica	
251103	Expresión gráfica	6.0	244104	Expresión gráfica	6.0	Básica	
251102	Fundamentos de física	6.0	244105	Fundamentos de física	6.0	Básica	
251104	Empresa	6.0	244106	Empresa	6.0	Básica	
251205	Estadística	6.0	244201	Estadística	6.0	Básica	
251105	Química	6.0	244203	Química	6.0	Básica	
251203	Ampliación de física	6.0	244204	Ampliación de física	6.0	Básica	
251204	Dibujo industrial	6.0	244205	Dibujo industrial	6.0	Básica	
251201	Matemáticas II	6.0	244206	Matemáticas II	6.0	Básica	
251305	Termodinámica y mecánica de fluidos	6.0	244305	Termotecnia e ingeniería de fluidos	6.0	Obligatoria	
251401	Elasticidad y resistencia de materiales	6.0	244304	Resistencia de materiales y teoría de máquinas	6.0	Obligatoria	
251304	Teoría de máquinas	6.0					
251301	Ciencia de materiales	6.0	244303	Fundamentos de materiales y fabricación	6.0	Obligatoria	
251302	Fundamentos de fabricación	6.0					
251404	Organización de la producción	6.0	244701	Organización de la producción	3.0	Obligatoria	
251405	Tecnología química y del medio ambiente	6.0	244702	Tecnología del medio ambiente	3.0	Obligatoria	
251403	Oficina técnica	6.0	244703	Oficina técnica	6.0	Obligatoria	
Total ECTS Básicos	60	Total ECTS Obligatorios	30	Total ECTS Prácticas	0	Total ECTS Optativos	0
TOTAL: 90 ECTS							