



Universidad de
Castilla-La Mancha

E.T.S. de Ing. Industriales de Albacete

Documento de convalidaciones y reconocimiento de créditos de los diferentes planes de estudios que se han impartido en la E.T.S. de Ing. Industriales de Albacete.

Índice

1. Grado en Ingeniería Mecánica	3
2. Grado en Ingeniería Eléctrica	5
3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	7
4. Convalidaciones entre grados	9
4.1. Grado en Ingeniería Mecánica (420 - Plan 2021)	9
4.2. Grado en Ingeniería Eléctrica (413 - Plan 2021)	10
4.3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (416 - Plan 2021)	11
4.4. Grado en Ingeniería Mecánica (352 - Plan 2010)	12
4.5. Grado en Ingeniería Eléctrica (355 - Plan 2010)	13
4.6. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (358 - Plan 2010)	14

1. Grado en Ingeniería Mecánica

En la Tabla 1 se indican las convalidaciones y equivalencias de asignaturas con el actual título del Grado en Ingeniería Mecánica.

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (420, Plan de 2021)			GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (352, Plan de 2010)			I.T.I. MECÁNICA (Plan de 1992)			I.T.I. MECÁNICA (Plan de 1976)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO											
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	20207	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6		Álgebra	18
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	20206	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6		Cálculo	18
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	20208	Química	4,5		Química	18
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	20212	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6		Ampliación de matemáticas	12
56400	Expresión Gráfica	6	56305	Expresión Gráfica I	6	20203	Expresión Gráfica y DAO I	4,5		Dibujo y sistemas de representación	18
56379	Física I	6	56303	Física	12	20202	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5		Física	18
56380	Física II	6	56304	Informática	6	20211	Fundamentos de Informática	6		Diseño Técnico II	9
56384	Informática	6	56316	Gestión Empresarial	6	20222	Admon. Empresas y Organización de la Produc.	6		Legislación y Economía	9
56316	Gestión Empresarial	6	56302	Química	6	20208	Química	4,5		Química	18
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO											
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	20207	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6		Ampliación de Matemáticas	12
					20206	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6				
					20213	Ampliación de Matemáticas para Ing. Mecánica	6				
					20212	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6				
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	20205	Fundamentos de Ciencia de Materiales	6		Ciencia de los Materiales	9
56388	Ingeniería Gráfica	6	56309	Expresión Gráfica II	6	20210	Expresión Gráfica y DAO II	4,5		Diseño Técnico II	9
56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6	20217	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9		Resistencia de Materiales y Elasticidad	12
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	20223	Tecnología Mecánica	6		Tecnología Mecánica y Metrotecnia	12
					20230	Ingeniería de Uniones	4,5				
					20214	Gestión de la Calidad y Metrología	6			Oficina Técnica y Organización Industrial	9
					20222	Admon. Empresas y Organización de la Produc.	6				
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	20218	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	6		Electricidad industrial y Electrónica	9
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	20219	Ingeniería Fluidomecánica	6		Mecánica y Máquinas de Fluidos	15
56500	Tecnología Electrónica	6	56318	Electrónica y automática	6						
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	20220	Mecánica y Teoría de Mecanismos I	6		Mecánica General	9
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6	20216	Ingeniería Térmica	9		Termotecnia	12
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO											
56323	Ampliación de Teoría de Máquinas y Mec.	6	56323	Ampliación de Teoría de Máquinas y Mec.	6	20224	Mecánica y Teoría de Mecanismos II	6		Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquina Mecánicas	15
56320	Diseño y Cálculo de Est. Metálicas y de H.	6	56320	Diseño y Cálculo de Est. Metálicas y de H.	6	20228	Estructuras Metálicas y de Hormigón	6		Cálculo de Estructuras	12
56328	Diseño, Cálculo y Ensayo de Máquinas	6	56328	Diseño, Cálculo y Ensayo de Máquinas	6	20228	Diseño de Máquinas	6		Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquina Mecánicas	15
56326	Ingeniería Térmica	6	56326	Ingeniería Térmica	6	20216	Ingeniería Térmica	9		Termotecnia	12
56324	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6	56324	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6						
56315	Mecánica del Sólido Deformable	6	56315	Mecánica del Sólido Deformable	6	20217	Elasticidad y Resistencia de Materiales	9		Resistencia de Materiales y Elasticidad	12
56406	Regulación Automática	6									
56322	Sistemas y Máquinas de Fluidos	6	56322	Sistemas y Máquinas de Fluidos	6					Mecánica y Máquinas de Fluidos	15
56325	Tecnología de Fabricación	6	56325	Tecnología de Fabricación	6	20223	Tecnología Mecánica	6		Tecnología Mecánica y Metrotecnia	12
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6						
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO											
56329	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas	6	56329	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas	6	20229	Instalaciones Mecánicas	7,5		Instalaciones Industriales y en Edificios	9
56331	Complementos de Fabricación	6	56331	Complementos de Fabricación	6	20231	Automatización de la Producción	6			
56336	Equipos Térmicos	6	56336	Equipos Térmicos	6	20149	Ingles Aplicado a la Ingeniería	6		Motores Térmicos	15
56346	Ingles Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56346	Ingles Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	20149	Ingles Aplicado a la Ingeniería	6		Ingles I	6
56348	Instalaciones Industriales	6	56348	Instalaciones Industriales	6	20231	Instalaciones Eléctricas	4,5			
56343	Instrumentación Virtual	6	56343	Instrumentación Virtual	6						
56354	Máquinas Eléctricas	6	56354	Máquinas Eléctricas	6	20245	Arconómicos Eléctricos	6			
56332	Materiales Metálicos para Ingeniería Mecánica	6	56332	Materiales Metálicos para Ingeniería Mecánica	6	20221	Albocaciones para Ingeniería Mecánica	6			
56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6	56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6						
56335	Metrología y Calidad en Fabricación	6	56335	Metrología y Calidad en Fabricación	6	20214	Gestión de la Calidad y Metrología	6		Tecnología Mecánica y Metrotecnia	12
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6						
56345	Programación de Robots Móviles	6	56345	Programación de Robots Móviles	6						
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	20227	Oficina Técnica	6		Oficina Técnica y Organización Industrial	9
56342	Sensores y Actuadores	6	56342	Sensores y Actuadores	6						
56340	Sistemas Eléctricos en Energías Renovables	6	56340	Sistemas Eléctricos en Energías Renovables	6						
56341	Sistemas Neumáticos	6	56341	Sistemas Neumáticos	6	20243	Sistemas Neumáticos y Automatización	6		Mecánica y Máquinas de Fluidos	15
56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	20244	Instalaciones Energéticas no Convencionales	6			
56334	Técnicas de Diseño Asistido por Computador	6	56334	Técnicas de Diseño Asistido por Computador	6	20153	Técnicas de Diseño Asistido por Computador	6			
56333	Tecnología de Materiales Compuestos	6	56333	Tecnología de Materiales Compuestos	6	20232	Materiales Avanzados	6			
56338	Tecnología del Hidrógeno y Pilas de Comb.	6	56338	Tecnología del Hidrógeno y Pilas de Comb.	6						
56327	Teoría de Estructuras y Const. Industriales	6	56327	Teoría de Estructuras y Const. Industriales	6	20225	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	9		Cálculo de Estructuras	12
56330	Trabajo Fin de Grado	12									
CRÉDITOS OPTATIVOS GENERICOS QUE SE RECONOCEN											
Se reconocerán como créditos optativos genéricos aquellos excedentes en la adaptación de las siguientes asignaturas:											
20230	Ingeniería de las Uniones	4,5								Ingles II	6
20246	Electrónica	6								Álgebra	12
20283	Ampliación de Diseño de Máquinas	6								Química	12
20255	Complementos de Estructuras Met. Y de Hormigón	6								Física	6
20130	Cálculo Numérico	6								Dibujo y Sistemas de Representación	12
20151	Funciones diferenciales	6								Motores Térmicos	9
20152	Programación de sistemas	6									
20154	Ondas: Acústica y Óptica aplicada	6									

Tabla 1: Convalidaciones y equivalencias entre los estudios del Grado en Ingeniería Mecánica

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1976 (I.T.I. Mecánica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Mecánica (420, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 1 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Informática (56304)
2. Ingeniería y Tecnología de Materiales (56324)
3. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
4. Tecnología Electrónica (56500)
5. Regulación Automática (56406)
6. Trabajo Fin de Grado (56330)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1976 (I.T.I. Mecánica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Mecánica (352, Plan de 2010), tal y cómo se indica en la Tabla 1 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Electrónica y Automática (56318)
2. Informática (56304)

3. Ingeniería y Tecnología de Materiales (56324)
4. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
5. Trabajo Fin de Grado (56330)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1992 (I.T.I. Mecánica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Mecánica (420, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 1 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Ingeniería y Tecnología de Materiales (56324)
2. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
3. Tecnología Electrónica (56500)
4. Regulación Automática (56406)
5. Sistemas y Máquinas de Fluidos (56322)
6. Trabajo Fin de Grado (56330)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1992 (I.T.I. Mecánica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Mecánica (352, Plan de 2010), tal y cómo se indica en la Tabla 1 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Electrónica y Automática (56318)
2. Ingeniería y Tecnología de Materiales (56324)
3. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
4. Sistemas y Máquinas de Fluidos (56322)
5. Trabajo Fin de Grado (56330)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 2010 (Grado en Ing. Mecánica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Mecánica (420, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 1 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Regulación Automática (56406)
2. Trabajo Fin de Grado (56330)

2. Grado en Ingeniería Eléctrica

En la Tabla 2 se indican las convalidaciones y equivalencias de asignaturas con el actual título del Grado en Ingeniería Eléctrica.

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (413, Plan de 2021)			GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (355, Plan de 2010)			I.T.I. ELÉCTRICA (Plan de 1992)			I.T.I. ELÉCTRICA (Plan de 1976)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO											
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	20207	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6		Álgebra	18
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	20206	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6		Cálculo	18
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	20208	Química	4,5		Química	18
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	20212	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6		Ampliación de matemáticas	12
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica I	6	20203	Expresión Gráfica y DAO I	4,5		Dibujo y sistemas de representación	18
56379	Física I	6	56379	Física I	6	20302	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5		Física	18
56380	Física II	6	56380	Física II	6	20302	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10,5		Física	18
56304	Informática	6	56304	Informática	6	20211	Fundamentos de Informática	6			
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	20222	Admón. Empresas y Organización de la Producción	6		Legislación y Economía	9
56302	Química	6	56302	Química	6	20208	Química	4,5		Química	18
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO											
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	20207	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6		Ampliación de Matemáticas	12
						20206	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6			
						20213	Ampliación de Matemáticas para Ing. Eléct.	6			
						20212	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6			
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	20114	Materiales Eléctricos y Magnéticos	3		Ciencia de los materiales	9
56310	Resistencia de Materiales	6									
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6					Tecnología Mecánica y Metrología	12
										Oficina Técnica y Organización Industrial	9
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	20103	Circuitos I	7,5		Electricidad y Electrotecnia	21
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6						
56300	Tecnología Electrónica	6	56302	Electrónica	6	20113	Electrónica Industrial	10,5		Electrónica	12
56405	Teoría de Circuitos	6	56405	Teoría de circuitos	6	20115	Circuitos II	4,5		Electricidad y Electrotecnia	21
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56403	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	20108	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6		Mecánica Técnica	9
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6	20119	Centrales Eléctricas I	4,5		Máquinas Motrices	12
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO											
56307	Control de Máquinas Eléctricas	6	56307	Control de máquinas eléctricas	6	20127	Control y Aplicación de Máquinas Eléctricas	6		Regulación, control y protec. de máquinas eléctricas	12
56381	Control Digital	6	56412	Control Discreto	6						
56411	Electrónica de Potencia	6	56411	Electrónica de potencia	6	20125	Electrónica de Potencia	6		Electrónica Industrial	12
56414	Energías Renovables	6	56414	Energías Renovables	6						
56309	Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6	56309	Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6	20124	Transporte II (Subestaciones y Centros)	6		Instalaciones Industriales y en edificios	9
56408	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	6	56408	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	6	20121	Instalaciones Eléctricas	9		Instalaciones Industriales y en edificios	9
56410	Líneas Eléctricas	6	56410	Líneas Eléctricas	6	20120	Transporte I (Línea de Alta Tensión)	6		Oficina Técnica y Organización industrial	9
56347	Máquinas Eléctricas	6	56347	Máquinas Eléctricas	6	20112	Máquinas Eléctricas	12		Electricidad y Electrotecnia	21
56306	Regulación Automática	6	56306	Regulación Automática	6	20126	Regulación Automática	6		Regulación, control y protec. de máquinas eléctricas	12
56398	Tecnología del Medio Ambiente	6									
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO											
56423	Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos	6	56423	Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos	6						
56421	Automatización de Instalaciones Eléctricas	6	56421	Automatización de Instalaciones Eléctricas	6						
56413	Centrales Eléctricas	6	56413	Centrales Eléctricas	6	20123	Centrales Eléctricas II	6		Máquinas Motrices	12
										Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas Eléct.	21
56420	Construcción y Topografía	6	56420	Construcción y Topografía	6	20116	Otra Civil en Ingeniería Eléctrica	6			
56425	Diseño de Cent. de Energía Eléct. Basados en F. de E.R.	6	56425	Diseño de Cent. de Energía Eléct. Basados en F. de E.R.	6						
56426	Electrónica Industrial	6	56426	Electrónica Industrial	6						
56417	Infraestructura Eléctrica de Baja y Alta Tensión	6	56417	Infraestructura Eléctrica de Baja y Alta Tensión	6						
56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6	56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6	20149	Inglés Aplicado a la Ingeniería	6		Inglés I	6
56418	Luminotecnia	6	56418	Luminotecnia	6	20137	Luminotecnia	6			
56419	Mantenimiento Eléctrico	6	56419	Mantenimiento Eléctrico	6	20146	Mantenim. de Instalaciones Eléctricas B.T.	6			
56424	Planificación y Explotación de Cent. de Energía Eléct.	6	56424	Planificación y Explotación de Cent. de Energía Eléct.	6						
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6						
56429	Protección en la Ingeniería	6	56415	Protección en la Ingeniería	6	20122	Oficina Técnica	6		Oficina Técnica y Organización Industrial	9
56422	Sist. de Medida SCADA y EMS en Sist. Eléc. de Pot.	6	56422	Sist. de Medida SCADA y EMS en Sist. Eléc. de Pot.	6						
56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6						
56416	Trabajo Fin de Grado	6									
CRÉDITOS OPTATIVOS GENERICOS QUE SE RECONOCEN											
									Se reconocerán como créditos optativos genéricos aquellos excedentes en la adaptación de las siguientes asignaturas:		
	20110	Electrometría	3							Inglés II	6
	20117	Instalaciones Generales	6							Álgebra	12
	20142	Máquinas Eléctricas Especiales	6							Química	12
	20144	Sistemas Electrónicos Avanzados	6							Física	6
	20145	Energías Renovables y Gestión Eléctrica	6							Dibujo y Sistemas de Representación	12
	20148	Sistemas de Calidad y Seguridad Industrial	6							Tecnología Mecánica y Metrología	6
	20147	Materiales y Proceso de Fabricación	6							Electrónica	6
	20150	Cálculo Numérico	6							Cálculo, Construcción y Ensayo de Máquinas Eléct.	15
	20151	Ecuaciones Diferenciales	6							Dibujo Técnico II	9
	20152	Programación de Sistemas	6								
	20153	Técnicas de Diseño Asistido por Ordenador	6								
	20154	Ondas, Acústica y Óptica Aplicada	6								

Tabla 2: Convalidaciones entre los tres grados que se imparten en la E.T.S. de Ing. Industriales de Albacete.

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1976 (I.T.I. Eléctrica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Eléctrica (413, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 2 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Control Digital (56381)
2. Energías Renovables (56414)
3. Informática (56304)
4. Mecánica de Fluidos (56317)
5. Resistencia de Materiales (56310)
6. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
7. Trabajo Fin de Grado (56416)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1976 (I.T.I. Eléctrica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Eléctrica (355, Plan de 2010), tal y cómo se indica en la Tabla 2 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Control Discreto (56381)
2. Energías Renovables (56414)

3. Informática (56304)
4. Mecánica de Fluidos (56317)
5. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
6. Trabajo Fin de Grado (56416)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1992 (I.T.I. Eléctrica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Eléctrica (413, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 2 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Control Digital (56381)
2. Energías Renovables (56414)
3. Mecánica de Fluidos (56317)
4. Resistencia de Materiales (56310)
5. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
6. Trabajo Fin de Grado (56416)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1992 (I.T.I. Eléctrica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Eléctrica (355, Plan de 2010), tal y cómo se indica en la Tabla 2 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Control Discreto (56381)
2. Energías Renovables (56414)
3. Mecánica de Fluidos (56317)
4. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
5. Trabajo Fin de Grado (56416)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 2010 (Grado en Ing. Eléctrica) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Eléctrica (413, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 2 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Resistencia de Materiales (56310)
2. Trabajo Fin de Grado (56416)

3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

En la Tabla 3 se indican las convalidaciones y equivalencias de asignaturas con el actual título del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática.

GRADO EN ING. ELECTRÓNICA IND. Y AUT. (416, Plan de 2021)			GRADO EN ING. ELECTRÓNICA IND. Y AUT. (358, Plan de 2010)			I.T.I. ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan de 1992)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO								
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	20207	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	20206	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	20208	Química	4.5
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	20212	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica I	6	20203	Expresión Gráfica y DAO I	4.5
56379	Física I	6	56303	Física	12	20202	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	10.5
56380	Física II	6						
56304	Informática	6	56304	Informática	6	20211	Fundamentos de Informática	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	20222	Admon. Empresas y Organización de la Produc.	6
56302	Química	6	56302	Química	6	20208	Química	4.5
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO								
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	20207	Fundamentos Matemáticos II (Álgebra)	6
						20206	Fundamentos Matemáticos I (Cálculo)	6
						20213	Ampliación de Matemáticas para Ing. Electrónica	6
						20212	Métodos Estadísticos de la Ingeniería	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6			
56310	Resistencia de Materiales	6						
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6						
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	20402	Teoría de Circuitos	6
56317	Mecánica de Fluidos	6						
56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6	20401	Tecnología Electrónica	9
56501	Análisis de Redes	6	56501	Análisis de Redes	6	20404	Ampliación de teoría de circuitos	6
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56403	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	20403	Sistemas Mecánicos	6
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6			
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO								
56508	Automatización Industrial	6	56508	Automatización Industrial	6	20414	Automatización Industrial	12
56381	Control Digital	6	56532	Control Discreto	6	20413	Regulación Automática	9
56502	Electrónica Analógica	6	56502	Electrónica Analógica	6	20409	Electrónica Analógica	6
56531	Electrónica de Potencia	6	56531	Electrónica de Potencia	6	20415	Electrónica de Potencia	9
56504	Electrónica Digital I	6	56504	Electrónica Digital I	6	20408	Electrónica Digital	6
56507	Informática Industrial	6	56507	Informática Industrial	6	20406	Informática Industrial	12
56503	Instrumentación Electrónica	6	56503	Instrumentación Electrónica	6	20407	Instrumentación Electrónica	9
56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6	20413	Regulación Automática	9
56506	Robótica Industrial	6	56506	Robótica Industrial	6	20414	Automatización Industrial	12
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6			
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO								
56511	Comunicaciones Industriales	6	56511	Comunicaciones Industriales	6	20420	Redes	6
56515	Control Electrónico de Motores	6	56515	Control Electrónico de Motores	6	20143	Control Electrónico de Motores	6
56512	Diseño de Sistemas Elect. Avanzados	6	56512	Diseño de Sistemas Elect. Avanzados	6	20422	Diseño y Simulación de Circuitos Electr. Asist. Por Com.	6
56505	Electrónica Digital II	6	56505	Electrónica Digital II	6			
56426	Electrónica Industrial	6	56426	Electrónica Industrial	6			
56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6	56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6	20149	Inglés Aplicado a la Ingeniería	6
56348	Instalaciones Industriales	6	56348	Instalaciones Industriales	6	20417	Instalaciones Eléctricas de BT	6
56343	Instrumentación Virtual	6	56343	Instrumentación Virtual	6			
56534	Máquinas Eléctricas	6	56534	Máquinas Eléctricas	6	20410	Máquinas Eléctricas	7.5
56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6	56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6			
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6			
56510	Procesado Digital de Señales	6	56510	Procesado Digital de Señales	6	20419	Procesamiento Digital de Señales	6
56345	Programación de Robots Móviles	6	56345	Programación de Robots Móviles	6			
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6			
56342	Sensores y Actuadores	6	56342	Sensores y Actuadores	6			
56513	Sistemas Empotrados	6	56513	Sistemas Empotrados	6	20144	Sistemas Electrónicos Avanzados	6
56341	Sistemas Neumáticos	6	56341	Sistemas Neumáticos	6			
56514	Técnicas de Simulación Avanzadas	6	56514	Técnicas de Simulación Avanzadas	6			
56509	Trabajo Fin de Grado	12						
CRÉDITOS OPTATIVOS GENÉRICOS QUE SE RECONOCEN								
						20411	Laboratorio de Electrónica Digital	4.5
						20412	Laboratorio de Electrónica Analógica	6
						20416	Ampliación de Máquinas Eléctricas	6
						20418	Interfaces y Periféricos del computador	6
						20150	Cálculo Numérico	6
						20151	Ecuaciones Diferenciales	6
						20152	Programación de Sistemas	6
						20153	Técnicas de Diseño Asistido por Ordenador	6
						20421	Ondas Electromagnéticas	6

Tabla 3: Convalidaciones y equivalencias entre los estudios del Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1992 (I.T.I. Electrónica Industrial) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática (416, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 3 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Ciencia de los Materiales (56313)
2. Mecánica de Fluidos (56317)
3. Resistencia de Materiales (56310)
4. Sistemas de Fabricación y Organización Industrial (56319)
5. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
6. Termodinámica Técnica (56321)
7. Trabajo Fin de Grado (56509)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 1992 (I.T.I. Electrónica Industrial) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática (358, Plan de 2010), tal y cómo se indica en la Tabla 3 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Ciencia de los Materiales (56313)
2. Mecánica de Fluidos (56317)
3. Sistemas de Fabricación y Organización Industrial (56319)
4. Tecnología del Medio Ambiente (56308)
5. Termodinámica Técnica (56321)
6. Trabajo Fin de Grado (56509)

Aquellos estudiante que estén en posesión del título del Plan de 2010 (Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática) y quieran adaptarse al Grado en Ing. Electrónica Industrial y Automática (416, Plan de 2021), tal y cómo se indica en la Tabla 3 deberán cursar las siguientes asignaturas:

1. Resistencia de Materiales (56310)
2. Trabajo Fin de Grado (56509)

4. Convalidaciones entre grados

4.1. Grado en Ingeniería Mecánica (420 - Plan 2021)

En la Tabla 4 se indican las convalidaciones y adaptaciones de asignaturas en el Grado en Ingeniería Mecánica (420 - Plan 2021).

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (420)			GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (413)			GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA IND. Y AUTOMÁTICA (416)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO		
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	56307	Estadística	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6
56379	Física I	6	56379	Física I	6	56379	Física I	6
56380	Física II	6	56380	Física II	6	56380	Física II	6
56304	Informática	6	56304	Informática	6	56304	Informática	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6
56302	Química	6	56302	Química	6	56302	Química	6
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO		
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6
56388	Ingeniería Gráfica	6						
56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6
56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO		
56323	Ampliación de Teoría de Máquinas y Mec.	6						
56320	Diseño y Cálculo de Est. Metálicas y de H.	6						
56328	Diseño, Cálculo y Ensayo de Máquinas	6						
56326	Ingeniería Térmica	6						
56324	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6						
56315	Mecánica del Sólido Deformable	6						
56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6
56322	Sistemas y Máquinas de Fluidos	6						
56325	Tecnología de Fabricación	6						
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO		
56339	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas	6						
56331	Complementos de Fabricación	6						
56336	Equipos Térmicos	6						
56346	Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6	56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6
56348	Instalaciones Industriales	6				56348	Instalaciones Industriales	6
56343	Instrumentación Virtual	6				56343	Instrumentación Virtual	6
56534	Máquinas Eléctricas	6				56534	Máquinas Eléctricas	6
56332	Materiales Metálicos para Ingeniería Mecánica	6						
56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6				56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6
56335	Metrología y Calidad en Fabricación	6						
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6
56345	Programación de Robots Móviles	6				56345	Programación de Robots Móviles	6
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6
56342	Sensores y Actuadores	6				56342	Sensores y Actuadores	6
56340	Sistemas Eléctricos en Energías Renovables	6						
56341	Sistemas Neumáticos	6				56341	Sistemas Neumáticos	6
56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6			
56334	Técnicas de Diseño Asistido por Computador	6						
56333	Tecnología de Materiales Compuestos	6						
56338	Tecnología del Hidrógeno y Pilas de Comb.	6						
56327	Teoría de Estructuras y Const. Industriales	6						
56330	Trabajo Fin de Grado	12						

Tabla 4: Convalidaciones y equivalencias en el Grado en Ingeniería Mecánica (420 - Plan 2021)

4.2. Grado en Ingeniería Eléctrica (413 - Plan 2021)

En la Tabla 5 se indican las convalidaciones y adaptaciones de asignaturas en el Grado en Ingeniería Eléctrica (413 - Plan 2021).

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (413)			GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (420)			GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA IND. Y AUTOMÁTICA (416)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO		
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	56307	Estadística	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6
56379	Física I	6	56379	Física I	6	56379	Física I	6
56380	Física II	6	56380	Física II	6	56380	Física II	6
56304	Informática	6	56304	Informática	6	56304	Informática	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6
56302	Química	6	56302	Química	6	56302	Química	6
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO		
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6
56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6
56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6
56405	Teoría de Circuitos	6				56501	Análisis de Redes	6
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO		
56407	Control de Máquinas Eléctricas	6	56534	Máquinas Eléctricas (4º CURSO)	6	56534	Máquinas Eléctricas (4º CURSO)	6
56381	Control Digital	6				56381	Control Digital	6
56411	Electrónica de Potencia	6				56531	Electrónica de Potencia	6
56414	Energías Renovables	6						
56409	Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6						
56408	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	6						
56410	Líneas Eléctricas	6						
56347	Máquinas Eléctricas	6						
56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO		
56423	Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos	6						
56421	Automatización de Instalaciones Eléctricas	6				56508	Automatización Industrial (3er CURSO)	6
56413	Centrales Eléctricas	6						
56420	Construcción y Topografía	6						
56425	Diseño de Cent. de Energía Eléctrica Basadas en F. de E.R.	6						
56426	Electrónica Industrial	6				56426	Electrónica Industrial	6
56417	Infraestructura Eléctrica de Baja y Alta Tensión	6						
56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6	56346	Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6
56418	Luminotecnia	6						
56419	Mantenimiento Eléctrico	6						
56424	Planificación y Explotación de Cent. de Energía Eléctrica	6						
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6
56422	Sistemas de Medida SCADA y EMS en Sist. Eléc. de Pot.	6						
56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6			
56416	Trabajo Fin de Grado	6						

Tabla 5: Convalidaciones y equivalencias en el Grado en Ingeniería Eléctrica (413 - Plan 2021)

4.3. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (416 - Plan 2021)

En la Tabla 6 se indican las convalidaciones y adaptaciones de asignaturas en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (416 - Plan 2021).

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA IND. Y AUTOMÁTICA (416)			GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (420)			GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (413)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO		
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	56307	Estadística	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6
56379	Física I	6	56379	Física I	6	56379	Física I	6
56380	Física II	6	56380	Física II	6	56380	Física II	6
56304	Informática	6	56304	Informática	6	56304	Informática	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6
56302	Química	6	56302	Química	6	56302	Química	6
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO		
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6
56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6	56310	Resistencia de Materiales	6
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6
56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6	56500	Tecnología Electrónica	6
56501	Análisis de Redes	6				56405	Teoría de Circuitos	6
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica	6
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO		
56508	Automatización Industrial	6						
56381	Control Digital	6				56381	Control Digital	6
56502	Electrónica Analógica	6						
56531	Electrónica de Potencia	6				56411	Electrónica de Potencia	6
56504	Electrónica Digital I	6						
56507	Informática Industrial	6						
56503	Instrumentación electrónica	6						
56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6	56406	Regulación Automática	6
56506	Robótica Industrial	6						
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO		
56511	Comunicaciones Industriales	6						
56515	Control Electrónico de Motores	6						
56512	Diseño de Sistemas Elect. Avanzados	6						
56505	Electrónica Digital II	6						
56426	Electrónica Industrial	6				56426	Electrónica Industrial	6
56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6	56346	Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6
56348	Instalaciones Industriales	6	56348	Instalaciones Industriales	6			
56343	Instrumentación Virtual	6	56343	Instrumentación Virtual	6			
56534	Máquinas Eléctricas	6	56534	Máquinas Eléctricas	6	56347	Máquinas Eléctricas (3er CURSO)	6
						56407	Control de Máquinas Eléctricas (3er CURSO)	6
56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6	56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6			
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6
56510	Procesado Digital de Señales	6						
56345	Programación de Robots Móviles	6	56345	Programación de Robots Móviles	6			
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6
56342	Sensores y Actuadores	6	56342	Sensores y Actuadores	6			
56513	Sistemas Empotrados	6						
56341	Sistemas Neumáticos	6	56341	Sistemas Neumáticos	6			
56514	Técnicas de Simulación Avanzadas	6						
56509	Trabajo Fin de Grado	12						

Tabla 6: Convalidaciones y equivalencias en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (416 - Plan 2021)

4.4. Grado en Ingeniería Mecánica (352 - Plan 2010)

En la Tabla 7 se indican las convalidaciones y adaptaciones de asignaturas en el Grado en Ingeniería Mecánica (352 - Plan 2010).

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (352)			GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (355)			GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA IND. Y AUTOMÁTICA (358)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO		
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	56307	Estadística	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6
56303	Física	12	56303	Física	12	56303	Física	12
56304	Informática	6	56304	Informática	6	56304	Informática	6
56302	Química	6	56302	Química	6	56302	Química	6
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO		
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6
56318	Electrónica y Automática	6	56402	Electrónica	6	56503	Instrumentación Electrónica	6
			56406	Regulación Automática	6	56504	Electrónica Digital I	6
56309	Expresión Gráfica II	6				56406	Regulación Automática	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6
56315	Mecánica del Sólido Deformable	6						
56310	Resistencia de Materiales	6						
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6
56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6						
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO		
56323	Ampliación de Teoría de Máquinas y Mec.	6						
56320	Diseño y Cálculo de Est. Metálicas y de H.	6						
56328	Diseño, Cálculo y Ensayo de Máquinas	6						
56326	Ingeniería Térmica	6						
56324	Ingeniería y Tecnología de Materiales	6						
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial (2º CURSO)	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial (2º CURSO)	6
56322	Sistemas y Máquinas de Fluidos	6						
56325	Tecnología de Fabricación	6						
56327	Teoría de Estructuras y Const. Industriales	6						
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica (2º CURSO)	6	56321	Termodinámica Técnica (2º CURSO)	6
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO		
56339	Cálculo y Diseño de Instalaciones Mecánicas	6						
56331	Complementos de Fabricación	6						
56336	Equipos Térmicos	6						
56346	Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6	56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6
56348	Instalaciones Industriales	6				56348	Instalaciones Industriales	6
56343	Instrumentación Virtual	6				56343	Instrumentación Virtual	6
56534	Máquinas Eléctricas	6				56534	Máquinas Eléctricas	6
56332	Materiales Metálicos para Ingeniería Mecánica	6						
56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6				56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6
56335	Metrología y Calidad en Fabricación	6						
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6
56345	Programación de Robots Móviles	6				56345	Programación de Robots Móviles	6
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6
56342	Sensores y Actuadores	6				56342	Sensores y Actuadores	6
56340	Sistemas Eléctricos en Energías Renovables	6						
56341	Sistemas Neumáticos	6				56341	Sistemas Neumáticos	6
56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6			
56334	Técnicas de Diseño Asistido por Computador	6						
56333	Tecnología de Materiales Compuestos	6						
56338	Tecnología del Hidrógeno y Pilas de Comb.	6						
56330	Trabajo Fin de Grado	12						

Tabla 7: Convalidaciones y equivalencias en el Grado en Ingeniería Mecánica (352 - Plan 2010)

4.5. Grado en Ingeniería Eléctrica (355 - Plan 2010)

En la Tabla 8 se indican las convalidaciones y adaptaciones de asignaturas en el Grado en Ingeniería Eléctrica (355 - Plan 2010).

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (355)			GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (352)			GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA IND. Y AUTOMÁTICA (358)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO		
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	56307	Estadística	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6
56303	Física	12	56303	Física	12	56303	Física	12
56304	Informática	6	56304	Informática	6	56304	Informática	6
56302	Química	6	56302	Química	6	56302	Química	6
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO		
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6
56402	Electrónica	6				56500	Tecnología Electrónica	6
						56502	Electrónica Analógica (3er CURSO)	6
						56504	Electrónica Digital I (3er CURSO)	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial (3er CURSO)	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6
56405	Teoría de Circuitos	6				56501	Análisis de Redes	6
56403	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	56310	Resistencia de Materiales	6	56403	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6
			56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6			
56321	Termodinámica Técnica	6	56321	Termodinámica Técnica (3er CURSO)	6	56321	Termodinámica Técnica	6
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO		
56413	Centrales Eléctricas	6						
56407	Control de Máquinas Eléctricas	6	56534	Máquinas Eléctricas (4º CURSO)	6	56534	Máquinas Eléctricas (4º CURSO)	6
56412	Control Discreto	6				56532	Control Discreto	6
56411	Electrónica de Potencia	6				56531	Electrónica de Potencia	6
56414	Energías Renovables	6						
56409	Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión	6						
56408	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	6						
56410	Líneas Eléctricas	6						
56347	Máquinas Eléctricas	6						
56406	Regulación Automática	6				56406	Regulación Automática	6
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO		
56423	Análisis y Operación de Sistemas Eléctricos	6						
56421	Automatización de Instalaciones Eléctricas	6				56508	Automatización Industrial (3er CURSO)	6
56420	Construcción y Topografía	6						
56425	Diseño de Cent. de Energía Eléctrica Basadas en F. de E.R.	6						
56426	Electrónica Industrial	6				56426	Electrónica Industrial	6
56417	Infraestructura Eléctrica de Baja y Alta Tensión	6						
56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6	56346	Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6
56418	Luminotecnia	6						
56419	Mantenimiento Eléctrico	6						
56424	Planificación y Explotación de Cent. de Energía Eléctrica	6						
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6
56422	Sistemas de Medida SCADA y EMS en Sist. Eléc. de Pot.	6						
56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6	56337	Sistemas Térmicos en Energías Renovables	6			
56416	Trabajo Fin de Grado	6						

Tabla 8: Convalidaciones y equivalencias en el Grado en Ingeniería Eléctrica (355 - Plan 2010)

4.6. Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (358 - Plan 2010)

En la Tabla 8 se indican las convalidaciones y adaptaciones de asignaturas en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (358 - Plan 2010).

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA IND. Y AUTOMÁTICA (358)			GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (352)			GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (355)		
CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	Créditos
ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO			ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO		
56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6	56300	Álgebra	6
56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6	56301	Cálculo I	6
56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6	56306	Cálculo II	6
56307	Estadística	6	56307	Estadística	6	56307	Estadística	6
56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6	56400	Expresión Gráfica	6
56303	Física	12	56303	Física	12	56303	Física	12
56304	Informática	6	56304	Informática	6	56304	Informática	6
56302	Química	6	56302	Química	6	56302	Química	6
56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6	56308	Tecnología del Medio Ambiente	6
ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO			ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO		
56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6	56311	Ampliación de Matemáticas	6
56501	Análisis de Redes	6				56405	Teoría de Circuitos	6
56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6	56313	Ciencia de los Materiales	6
56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6	56316	Gestión Empresarial	6
56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6	56317	Mecánica de Fluidos	6
56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial (3er CURSO)	6	56319	Sistemas de Fabricación y Org. Industrial	6
56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6	56312	Tecnología Eléctrica	6
56500	Tecnología Electrónica	6						
56403	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6	56310	Resistencia de Materiales	6	56403	Teoría de Mecanismos y Estructuras	6
56321	Termodinámica Técnica	6	56314	Teoría de Máquinas y Mecanismos	6	56321	Termodinámica Técnica	6
			56321	Termodinámica Técnica (3er CURSO)	6			
ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO			ASIGNATURAS DE TERCER CURSO		
56502	Electrónica Analógica	6						
56504	Electrónica Digital I	6						
56507	Informática Industrial	6						
56406	Regulación Automática	6				56406	Regulación Automática	6
56506	Robótica Industrial	6						
56508	Automatización Industrial	6						
56532	Control Discreto	6				56412	Control Discreto	6
56531	Electrónica de Potencia	6				56411	Electrónica de Potencia	6
56505	Electrónica Digital II	6						
56503	Instrumentación Electrónica	6						
ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO			ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO		
56511	Comunicaciones Industriales	6						
56515	Control Electrónico de Motores	6						
56512	Diseño de Sistemas Elect. Avanzados	6						
56426	Electrónica Industrial	6				56426	Electrónica Industrial	6
56516	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	6	56346	Inglés Aplicado a la Ingeniería Mecánica	6	56427	Inglés Aplicado a la Ingeniería Eléctrica	6
56348	Instalaciones Industriales	6	56348	Instalaciones Industriales	6			
56343	Instrumentación Virtual	6	56343	Instrumentación Virtual	6			
56534	Máquinas Eléctricas	6	56534	Máquinas Eléctricas	6	56347	Máquinas Eléctricas (3er CURSO)	6
						56407	Control de Máquinas Eléctricas (3er CURSO)	6
56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6	56344	Mecánica de Robots y Manipuladores	6			
56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6	56349	Prácticas en Empresa	6
56510	Procesado Digital de Señales	6						
56345	Programación de Robots Móviles	6	56345	Programación de Robots Móviles	6			
56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6	56329	Proyectos en la Ingeniería	6
56342	Sensores y Actuadores	6	56342	Sensores y Actuadores	6			
56513	Sistemas Empotrados	6						
56341	Sistemas Neumáticos	6	56341	Sistemas Neumáticos	6			
56514	Técnicas de Simulación Avanzadas	6						
56509	Trabajo Fin de Grado	12						

Tabla 9: Convalidaciones y equivalencias en el Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática (358 - Plan 2010)