

### Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA ELÉCTRICA	
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
108	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	103	Expresión Gráfica en la Ingeniería
110	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
103	Física 1	↔	105	Física 1
106	Ampliación de Cálculo	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Análisis Vectorial y Estadístico	↔	107	Análisis Vectorial y Estadístico
109	Física 2	↔	108	Física 2
104	Gestión de Empresas	↔	109	Gestión de Empresas
105	Química	↔	110	Química
203	Procesos Industriales	↔	202	Ingeniería de Fabricación
204	Resistencia de Materiales	↔	204	Resistencia de Materiales
208	Sistemas Mecánicos	↔	206	Teoría de Máquinas
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	←	207 212	Termotecnia + Mecánica de Fluidos
311	Electrónica y Automatización del Producto	←	208 210	Automática + Fundamentos de Electrónica
201	Ciencia de los Materiales	↔	209	Ciencia de los Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
313	Proyectos de Diseño	↔	313	Oficina Técnica
205	Dibujo Técnico	←	309	Ingeniería Gráfica Eléctrica y Topografía
304	Inglés Aplicado al Diseño Industrial	↔	203	Inglés aplicado a la Ingeniería Eléctrica
307	Seguridad y Salud Laboral	↔	307	Seguridad y Salud Laboral
308	Administración de Operaciones	↔	308	Administración de Operaciones
407	Técnicas de Iluminación y Domótica	↔	314	Técnicas de Iluminación y Domótica
303	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	408	Diseño y Análisis Estructural Asistido

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y  
Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial (GIEI)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
108	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	103	Expresión Gráfica en la Ingeniería
110	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
103	Física 1	↔	105	Física 1
106	Ampliación de Cálculo	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Análisis Vectorial y Estadístico	↔	107	Análisis Vectorial y Estadístico
109	Física 2	↔	108	Física 2
104	Gestión de Empresas	↔	109	Gestión de Empresas
105	Química	↔	110	Química
203	Procesos Industriales	↔	203	Ingeniería de Fabricación
204	Resistencia de Materiales	↔	204	Resistencia de Materiales
208	Sistemas Mecánicos	↔	206	Teoría de Máquinas
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	←	207 212	Termotecnia + Mecánica de Fluidos
311	Electrónica y Automatización del Producto	←	208 210	Automática + Fundamentos de Electrónica
201	Ciencia de los Materiales	↔	209	Ciencia de los Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
313	Proyectos de Diseño	↔	406	Oficina Técnica
304	Inglés Aplicado al Diseño Industrial	↔	311	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica
307	Seguridad y Salud Laboral	↔	411	Seguridad y Salud Laboral
308	Administración de Operaciones	↔	201	Administración de Operaciones
407	Técnicas de Iluminación y Domótica	↔	307	Técnicas de Iluminación y Domótica
303	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	302	Diseño y Análisis Estructural Asistido

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y  
Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO		Convalidación	INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	
101	Álgebra Lineal	↔	104	Matemáticas I
102	Cálculo	←	105 112	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	105	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	112 108	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	112	Matemáticas III
106	Ampliación de Cálculo	←	201	Ampliación de Matemáticas
104	Física I	↔	102	Física I
108	Física II	↔	110	Física II
110	Química	↔	106	Química
205	Dibujo Técnico	↔	101	Expresión Gráfica
105	Fundamentos de Informática	↔	103	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	107	Empresa
204	Resistencia de Materiales	↔	204	Resistencia de Materiales
308	Administración de Operaciones	↔	309	Organización de Empresas
206	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	205	Teoría de Circuitos
203	Procesos Industriales	→	445	Ingeniería de Fabricación
311	Electrónica y Automatización del Producto	↔	206	Automatización Industrial
208	Sistemas Mecánicos	↔	210	Teoría de Máquinas y Mecanismos
201	Ciencia de los Materiales	↔	444	Ciencia e Ingeniería de Materiales

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y  
Grado en Ingeniería de la Energía (GIEN)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO		Convalidación	INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
106	Ampliación de Cálculo	←	206	Ampliación de Matemáticas
104	Física I	↔	101	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
110	Química	↔	105	Química
205	Dibujo Técnico	↔	108	Expresión Gráfica
105	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
308	Administración de Operaciones	↔	308	Organización y Gestión de Empresas
403	Ingeniería Energética Fluidomecánica	←	210 302	Termodinámica Aplicada + Instalaciones y Máquinas Hidráulicas
411	Eficiencia Energética en el Producto	←	311 407	Ahorro y Eficiencia Energética + Instalaciones Fotovoltaicas
411	Eficiencia Energética en el Producto	←	403 311	Energías Renovables + Ahorro y Eficiencia Energética
411	Eficiencia Energética en el Producto	←	403	Energías Renovables + Eficiencia Energ. En Inst.Térmicas en la Edific.
411	Eficiencia Energética en el Producto	←	403 311	Energías Renovables + Ahorro y Eficiencia Energética
411	Eficiencia Energética en el Producto	←	402 311	Energía Solar en la Edificación + Ahorro y Eficiencia Energética
203	Procesos Industriales	→	432	Ingeniería de Fabricación
312	Modelado y Simulación de Sistemas Productivos	↔	434	Modelado y Simulación de Sistemas
206	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Teoría de Circuitos
208	Sistemas Mecánicos	↔	431	Teoría de Máquinas
204	Resistencia de Materiales	→	209	Resistencia de Materiales
303	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	437	Diseño y Análisis Estructuras Asistido por Ordenador
201	Ciencia de los Materiales	→	207	Ciencia de los Materiales
406	Tecnología de Materiales	↔	438	Tecnología de los Materiales

### Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y Grado en Ingeniería Mecánica (GIM)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA MECÁNICA	
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
108	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	103	Expresión Gráfica en la Ingeniería
110	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
103	Física 1	↔	105	Física 1
106	Ampliación de Cálculo	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Análisis Vectorial y Estadístico	↔	107	Análisis Vectorial y Estadístico
109	Física 2	↔	108	Física 2
104	Gestión de Empresas	↔	109	Gestión de Empresas
105	Química	↔	110	Química
203	Procesos Industriales	↔	207	Ingeniería de Fabricación
204	Resistencia de Materiales	↔	210	Resistencia de Materiales
208	Sistemas Mecánicos	↔	212	Teoría de Máquinas
301	Diseño asistido por Ordenador (*)	↔	309	Diseño Mecánico asistido por Ordenador (*)
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	←	205 209	Termotecnia + Mecánica de Fluidos
311	Electrónica y Automatización del Producto	←	201 203	Automática + Fundamentos de Electrónica
201	Ciencia de los Materiales	↔	202	Ciencia de los Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
313	Proyectos de Diseño	↔	408	Oficina Técnica
406	Tecnología de Materiales	↔	312	Tecnología de Materiales
413	Metrología	↔	407	Metrología y Calidad
205	Dibujo Técnico	←	302	Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía
304	Inglés Aplicado al Diseño Industrial	↔	208	Inglés aplicado a la Ingeniería Mecánica
307	Seguridad y Salud Laboral	↔	413	Seguridad y Salud Laboral
308	Administración de Operaciones	↔	301	Administración de Operaciones
407	Técnicas de Iluminación y Domótica	↔	409	Técnicas de Iluminación y Domótica
303	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	401	Diseño y Análisis Estructural Asistido

(\*) Los estudiantes que iniciaron los estudios de Doble Grado en la Universidad de Málaga con anterioridad al curso académico 2018/19 podrán solicitar el reconocimiento de una de estas dos asignaturas superando una de ellas.

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y  
Grado en Ingeniería de Organización Industrial (GIOI)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO		Convalidación	INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
104	Física I	↔	101	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
110	Química	↔	105	Química
205	Dibujo Técnico	↔	108	Expresión Gráfica
105	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
109	Gestión de Empresas	←		Organización y Gestión de Empresas
403	Ingeniería Energética Fluidomecánica	←	202 210	Ingeniería Térmica + Tecnología y Máquinas Hidráulicas
403	Ingeniería Energética Fluidomecánica	→	210	Tecnología y Máquinas Hidráulicas
203	Procesos Industriales	↔	306	Tecnologías de Fabricación
308	Administración de Operaciones	↔	408	Programación y Control de la Producción
205	Dibujo Técnico	←	416	Diseño Asistido por Ordenador
413	Metrología	↔		Metrología Industrial
205 301	Dibujo Técnico + Diseño Asistido por Ordenador	→	416	Diseño Asistido por Ordenador
312	Modelado y Simulación de Sistemas Productivos	↔	311	Modelado y Simulación de Sistemas
206	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Tecnología Eléctrica
204	Resistencia de Materiales	↔	436	Resistencia de Materiales
303	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	440	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador
406	Tecnología de Materiales	↔	441	Tecnología de Materiales

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto (GID) y  
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
104	Física I	↔	103	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
105	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
110	Química	↔	105	Química
103	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	108	Expresión Gráfica en la Ingeniería
107	Análisis Vectorial y Estadístico + Ampliación de Cálculo	←	107	Estadística + Ampliación de Cálculo
106	Análisis Vectorial y Estadístico + Ampliación de Cálculo	→	106	Ampliación de Cálculo
109	Gestión de Empresa	↔	110	Gestión de Empresa
201	Ciencia de los Materiales	↔	201	Ciencia e Ingeniería de Materiales
206	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
205	Dibujo Técnico	←	203	Ingeniería Gráfica y Topografía
203	Procesos Industriales	↔	204	Ingeniería de Fabricación
403	Ingeniería Energética y Fluidomecánica	←	205	Termotecnia + Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
204	Resistencia de Materiales.	↔	421	Resistencia de Materiales
208	Sistemas Mecánicos	↔	209	Resistencia de Materiales
308	Administración de Operaciones	↔	210	Teoría de Máquinas
411	Eficiencia Energética en el Producto	←	319	Organización Industrial
406	Tecnología de Materiales	↔	306	Energías Renovables + Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética
304	Inglés aplicado al Diseño Industrial	↔	434	Energías Renovables + Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética
413	Metrología	↔	324	Tecnología de Materiales
312	Modelado y Simulación de Sistemas Productivos	↔	37	Inglés Técnico
303	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	438	Metrología Dimensional
			309	Modelado y Simulación de Sistemas
			407	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador

Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL) y  
Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial (GIEI)

INGENIERÍA ELÉCTRICA		Convalidación	INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	
101	Algebra Lineal	↔	101	Algebra Lineal
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
103	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	103	Expresión Gráfica en la Ingeniería
104	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
105	Física 1	↔	105	Física 1
106	Ampliación de Cálculo	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Análisis Vectorial y Estadístico	↔	107	Análisis Vectorial y Estadístico
108	Física 2	↔	108	Física 2
109	Gestión de Empresas	↔	109	Gestión de Empresas
110	Química	↔	110	Química
202	Ingeniería de Fabricación	↔	203	Ingeniería de Fabricación
204	Resistencia de Materiales	↔	204	Resistencia de Materiales
206	Teoría de Máquinas	↔	206	Teoría de Máquinas
207	Termotecnia	↔	207	Termotecnia
212	Mecánica de Fluidos	↔	212	Mecánica de Fluidos
208	Automática	↔	208	Automática
210	Fundamentos de Electrónica	↔	210	Fundamentos de Electrónica
209	Ciencia de los Materiales	↔	209	Ciencia de los Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
301	Análisis de Redes Eléctricas	↔	301	Análisis de Redes Eléctricas
306	Regulación Automática	↔	306	Regulación Automática
313	Oficina Técnica	↔	406	Oficina Técnica
309	Ingeniería Gráfica Eléctrica y Topografía	→	310	Ingeniería Gráfica Electrónica
201	Ampliación de Física	↔	202	Ampliación de Física
203	Inglés aplicado a la Ingeniería Eléctrica	↔	311	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica
205	Sistemas Informáticos	↔	205	Sistemas Informáticos
307	Seguridad y Salud Laboral	↔	411	Seguridad y Salud Laboral
308	Administración de Operaciones	↔	201	Administración de Operaciones
311	Mantenimiento Industrial	↔	312	Mantenimiento Industrial
314	Técnicas de Iluminación y Domótica	↔	307	Técnicas de Iluminación y Domótica
408	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	302	Diseño y Análisis Estructural Asistido
411	Programación de Robots Ind.	↔	305	Programación de Robots Industriales
409	Equipos Electrónicos de Medida	↔	409	Equipos Electrónicos de Medida



## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL) y  
Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM)

INGENIERÍA ELÉCTRICA		Convalidación	INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	
101	Álgebra Lineal	↔	104	Matemáticas I
102	Cálculo	←	105 112	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	105	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	112 108	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	112	Matemáticas III
106	Ampliación de Cálculo	←	201	Ampliación de Matemáticas
105	Física I	↔	102	Física I
108	Física II	↔	110	Física II
110	Química	↔	106	Química
104	Fundamentos de Informática	↔	103	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	107	Empresa
210	Fundamentos de Electrónica	↔	203	Fundamentos de Electrónica
204	Resistencia de Materiales	↔	204	Resistencia de Materiales
208	Automática	↔	209	Fundamentos de Control
306	Regulación Automática	↔	311	Control por Computador
308	Administración de Operaciones	↔	309	Organización de Empresas
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	205	Teoría de Circuitos
202	Ingeniería de Fabricación	↔	445	Ingeniería de Fabricación
411	Programación de Robots Industriales	↔	307	Fundamentos de Robótica
310	Instalaciones Eléctricas de baja y media tensión	→	312	Instalaciones y Máquinas Eléctricas
207	Termotecnia	→	302	Ingeniería Térmica
409	Equipos electrónicos de medida	→	412	Instrumentación Electrónica y Control
206	Teoría de Máquinas	↔	210	Teoría de Máquinas y Mecanismos
209	Ciencia de los Materiales	↔	444	Ciencia e Ingeniería de Materiales

### Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL) y Grado en Ingeniería de la Energía (GIEN)

INGENIERÍA ELÉCTRICA		Convalidación	INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
106	Ampliación de Cálculo	←	206	Ampliación de Matemáticas y Métodos Numéricos
105	Física I	↔	101	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
110	Química	↔	105	Química
104	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
210	Fundamentos de Electrónica	↔	201	Electrónica
208	Automática	↔	201	Fundamentos de Control Automático
212	Mecánica de Fluidos	←	208	Mecánica de Fluidos
207	Termotecnia	←	210 211	Termodinámica Aplicada + Transmisión de calor
308	Administración de Operaciones	↔	308	Organización y Gestión de Empresas
313	Oficina Técnica	↔	309	Proyectos
304	Motores Térmicos	←		Motores de Combustión Interna Alternativos + Plantas de Potencia de Vapor
304	Motores Térmicos	←		Motores de Combustión Interna Alternativos + Turbinas de Gas y Ciclos Combinados
304	Motores Térmicos	←		Cogeneración + Motores de Combustión Interna Alternativos
202	Ingeniería de Fabricación	↔	432	Ingeniería de Fabricación
306	Regulación Automática	↔	433	Regulación Automática
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Teoría de Circuitos
206	Teoría de Máquinas	↔	231	Teoría de Máquinas
204	Resistencia de Materiales	→	209	Resistencia de Materiales
408	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	237	Diseño y Análisis Estructuras Asistido por Ordenador
209	Ciencia de los Materiales	→	207	Ciencia de los Materiales

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL) y  
Grado en Ingeniería Mecánica (GIM)

INGENIERÍA ELÉCTRICA		Convalidación	INGENIERÍA MECÁNICA	
101	Algebra Lineal	↔	101	Algebra Lineal
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
103	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	103	Expresión Gráfica en la Ingeniería
104	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
105	Física 1	↔	105	Física 1
106	Ampliación de Cálculo	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Análisis Vectorial y Estadístico	↔	107	Análisis Vectorial y Estadístico
108	Física 2	↔	108	Física 2
109	Gestión de Empresas	↔	109	Gestión de Empresas
110	Química	↔	110	Química
202	Ingeniería de Fabricación	↔	207	Ingeniería de Fabricación
204	Resistencia de Materiales	↔	210	Resistencia de Materiales
206	Teoría de Máquinas	↔	212	Teoría de Máquinas
207	Termotecnia	↔	205	Termotecnia
212	Mecánica de Fluidos	↔	209	Mecánica de Fluidos
208	Automática	↔	201	Automática
210	Fundamentos de Electrónica	↔	203	Fundamentos de Electrónica
209	Ciencia de los Materiales	↔	202	Ciencia de los Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
304	Motores Térmicos	↔	412	Motores Térmicos
313	Oficina Técnica	↔	408	Oficina Técnica
309	Ingeniería Gráfica Eléctrica y Topografía	↔	302	Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía
201	Ampliación de Física	↔	206	Ampliación de Física
203	Inglés aplicado a la Ingeniería Eléctrica	↔	208	Inglés aplicado a la Ingeniería Mecánica
205	Sistemas Informáticos	↔	211	Sistemas Informáticos
307	Seguridad y Salud Laboral	↔	413	Seguridad y Salud Laboral
308	Administración de Operaciones	↔	301	Administración de Operaciones
311	Mantenimiento Industrial	↔	405	Mantenimiento Industrial
314	Técnicas de Iluminación y Domótica	↔	409	Técnicas de Iluminación y Domótica
408	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	401	Diseño y Análisis Estructural Asistido
411	Programación de Robots Ind.	↔	305	Programación de Robots Industriales
409	Equipos Electrónicos de Medida	↔	402	Equipos Electrónicos de Medida

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL) y  
Grado en Ingeniería de Organización Industrial (GIOI)

INGENIERÍA ELÉCTRICA		Convalidación	INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
105	Física I	↔	101	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
110	Química	↔	105	Química
104	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
109	Gestión de Empresas	←	201	Gestión de Empresas
207	Termotecnia	↔	444	Ingeniería Térmica
202	Ingeniería de Fabricación	↔	306	Tecnologías de Fabricación
308	Administración de Operaciones	↔	408	Programación y Control de la Producción
210	Fundamentos de Electrónica	→	208	Tecnología Electrónica
208	Automática	↔	206	Control Automático y de Procesos
306	Regulación Automática	↔	437	Regulación Automática
211	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	↔	204	Tecnología Eléctrica
310	Instalaciones Eléctricas en baja y media tensión	→	446	Instalaciones Eléctricas
204	Resistencia de Materiales	↔	436	Resistencia de Materiales
408	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	440	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Eléctrica (GIEL) y  
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA ELÉCTRICA		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
105	Física I	↔	103	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
104	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
110	Química	↔	105	Química
103	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	108	Expresión Gráfica en la Ingeniería
107	Análisis Vectorial y Estadístico + Ampliación de Cálculo	←	107	Estadística + Ampliación de Cálculo
106	Análisis Vectorial y Estadístico + Ampliación de Cálculo	→	106	Ampliación de Cálculo
109	Gestión de Empresa	↔	110	Gestión de Empresa
209	Ciencia de los Materiales	↔	201	Ciencia e Ingeniería de Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
202	Ingeniería de Fabricación	↔	204	Ingeniería de Fabricación
309	Ing. Gráfica Eléctrica y Topográfica	↔	203	Ingeniería Gráfica y Topografía
207	Termotecnia	↔	205	Termotecnia
208	Automática	↔	206	Automática
210	Fundamentos de Electrónica	↔	207	Electrónica
204	Resistencia de Materiales.	↔	209	Resistencia de Materiales
206	Teoría de Máquinas	↔	210	Teoría de Máquinas
310	Instalaciones Eléctricas en Baja y Media Tensión	↔	308	Instalaciones Eléctricas
212	Mecánica de Fluidos	←	208	Mecánica de Fluidos
308	Administración de Operaciones	↔	319	Organización Industrial
306	Regulación Automática	↔	322	Regulación Automática
407	Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica	↔	312	Análisis de Sistemas de Energía Eléctrica
313	Oficina Técnica	↔	443	Proyectos
	Ingeniería de Control	↔	413	Ingeniería de Control
301	Análisis de Redes Eléctricas	↔	402	Análisis de Redes Eléctricas
303	Medidas Eléctricas	↔	418	Medidas Eléctricas
406	Instalaciones y Líneas Eléctricas de Alta Tensión	←	318	Instalaciones de Alta Tensión + Líneas y Redes de Transp. de Energía Eléctrica
203	Inglés Aplicado a la Ing. Eléctrica	↔	415	Redes de Transp. de Energía Eléctrica
304	Motores Térmicos	↔	317	Inglés Técnico
411	Programación de Robots Industriales	↔	419	Motores Térmicos
312	Máquinas Eléctricas II	↔	441	Programación de Robots Industriales
	Mantenimiento Industrial	↔	439	Máquinas Eléctricas II
410	Explotación de Sistemas de Energía Eléctrica	↔	435	Mantenimiento Industrial y Motorización
401	Accionamientos Eléctricos	↔	440	Operación de Sistemas de Energía Eléctrica
305	Máquinas Eléctricas I	↔	401	Accionamientos Eléctricos
402	Centrales Eléctricas	→	420	Máquinas Eléctricas I
205	Sistemas Informáticos	↔	302	Centrales Eléctricas
408	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	320	Programación Visual
409	Equipos Electrónicos de Medida	↔	407	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador
			425	Sistemas de Instrumentación

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial (GIEI) y  
Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM)

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	
101	Álgebra Lineal	↔	104	Matemáticas I
102	Cálculo	←	105 112	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	105	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	112 108	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	112	Matemáticas III
106	Ampliación de Cálculo	←	201	Ampliación de Matemáticas
103	Física I	↔	102	Física I
109	Física II	↔	110	Física II
105	Química	↔	106	Química
110	Fundamentos de Informática	↔	103	Informática
104	Gestión de Empresas	↔	107	Empresa
210	Fundamentos de Electrónica	↔	203	Fundamentos de Electrónica
204	Resistencia de Materiales	↔	204	Resistencia de Materiales
208	Automática	↔	209	Fundamentos de Control
308	Automatización Industrial	↔	206	Automatización Industrial
304	Electrónica Digital	↔	207	Electrónica Digital
404	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	↔	312	Instalaciones y Máquinas Eléctricas
405	Instrumentación Electrónica	←	308	Instrumentación Electrónica
402	Electrónica de Potencia	↔	306	Electrónica de Potencia
201	Administración de Operaciones	↔	309	Organización de Empresas
309	Informática Industrial	↔	403	Informática industrial
314	Sistemas de Percepción para la Automatización	↔	408	Sistemas de Percepción
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	205	Teoría de Circuitos
303 401 412	Electrónica Analógica + Circuitos Integrados + Tecnología Electrónica	→	208	Electrónica General
203	Ingeniería de Fabricación	↔	445	Ingeniería de Fabricación
305	Programación de Robots Industriales	↔	307	Fundamentos de Robótica
306	Regulación Automática	↔	311	Control por Computador
206	Teoría de Máquinas	↔	210	Teoría de Máquinas y Mecanismos
209	Ciencia de los Materiales	↔	444	Ciencia e ingeniería de Materiales
207	Termotecnia	→	302	Ingeniería Térmica
409	Equipos Electrónicos de Medida (6)	→	412	Instrumentación electrónica y control (4.5)

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial (GIEI) y  
Grado en Ingeniería de la Energía (GIEN)

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
106	Ampliación de Cálculo	←	206	Ampliación de Matemáticas
103	Física I	↔	101	Física I
109	Física II	↔	109	Física II
105	Química	↔	105	Química
110	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
104	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
210	Fundamentos de Electrónica	↔	201	Electrónica
208	Automática	↔	202	Fundamentos de Control Automático
212	Mecánica de Fluidos	←	208	Mecánica de Fluidos
207	Termotecnia	←	210 211	Termodinámica Aplicada + Transmisión de Calor
201	Administración de Operaciones	↔	308	Organización y Gestión de Empresas
406	Oficina Técnica	↔	309	Proyectos
404	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	↔	301	Instalaciones y Máquinas Eléctricas
402	Electrónica de Potencia	↔	408	Sistemas Electrónicos de Conv. de Potencia
304	Electrónica Digital	↔	435	Electrónica Digital
203	Ingeniería de Fabricación	↔	432	Ingeniería de Fabricación
306	Regulación Automática	↔	433	Regulación Automática
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Teoría de Circuitos
206	Teoría de Máquinas	↔	431	Teoría de Máquinas
204	Resistencia de Materiales	→	209	Resistencia de Materiales
302	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	437	Diseño y Análisis Estructuras Asistido por Ordenador
209	Ciencia de los Materiales	→	207	Ciencia de los Materiales

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial (GIEI) y  
Grado en Ingeniería Mecánica (GIM)

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA MECÁNICA	
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
103	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	103	Expresión Gráfica en la Ingeniería
104	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
105	Física 1	↔	105	Física 1
106	Ampliación de Cálculo	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Análisis Vectorial y Estadístico	↔	107	Análisis Vectorial y Estadístico
108	Física 2	↔	108	Física 2
109	Gestión de Empresas	↔	109	Gestión de Empresas
110	Química	↔	110	Química
203	Ingeniería de Fabricación	↔	207	Ingeniería de Fabricación
204	Resistencia de Materiales	↔	210	Resistencia de Materiales
206	Teoría de Máquinas	↔	212	Teoría de Máquinas
207	Termotecnia	↔	205	Termotecnia
212	Mecánica de Fluidos	↔	209	Mecánica de Fluidos
208	Automática	↔	201	Automática
210	Fundamentos de Electrónica	↔	203	Fundamentos de Electrónica
209	Ciencia de los Materiales	↔	202	Ciencia de los Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
406	Oficina Técnica	↔	408	Oficina Técnica
310	Ingeniería Gráfica Electrónica	←	302	Ingeniería Gráfica Mecánica y Topografía
202	Ampliación de Física	↔	206	Ampliación de Física
311	Inglés Aplicado a la Ingeniería Electrónica	↔	208	Inglés aplicado a la Ingeniería Mecánica
205	Sistemas Informáticos	↔	211	Sistemas Informáticos
411	Seguridad y Salud Laboral	↔	413	Seguridad y Salud Laboral
201	Administración de Operaciones	↔	301	Administración de Operaciones
312	Mantenimiento Industrial	↔	405	Mantenimiento Industrial
307	Técnicas de Iluminación y Domótica	↔	409	Técnicas de Iluminación y Domótica
302	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	401	Diseño y Análisis Estructural Asistido
305	Programación de Robots Industriales	↔	305	Programación de Robots Industriales
409	Equipos Electrónicos de Medida	↔	402	Equipos Electrónicos de Medida



## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial (GIEI) y  
Grado en Ingeniería de Organización Industrial (GIOI)

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
103	Física I	↔	101	Física I
109	Física II	↔	109	Física II
105	Química	↔	105	Química
110	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
104	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
104	Gestión de Empresas	←	201	Gestión de Empresas
207	Termotecnia	↔	202	Ingeniería Térmica
203	Ingeniería de Fabricación	↔	306	Tecnologías de Fabricación
201	Administración de Operaciones	↔	408	Programación y Control de la Producción
309	Informática Industrial	↔	419	Informática Industrial
210	Fundamentos de Electrónica	→	208	Tecnología Electrónica
304	Electrónica Digital	↔	438	Electrónica Digital
208	Automática	↔	206	Control Automático y de Procesos
306	Regulación Automática	↔	437	Regulación Automática
211	Fundamentos de Tecnología Eléctrica	↔	204	Tecnología Eléctrica
N	Instalaciones Eléctricas en baja y media tensión	↔	446	Instalaciones Eléctricas
204	Resistencia de Materiales	↔	436	Resistencia de Materiales
302	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	440	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial (GIEI) y  
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
103	Física I	↔	103	Física I
109	Física II	↔	109	Física II
110	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
105	Química	↔	105	Química
108	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	108	Expresión Gráfica en la Ingeniería
107	Análisis Vectorial y Estadístico +	←	107	Estadística + Ampliación de Cálculo
106	Ampliación de Cálculo			
107	Análisis Vectorial y Estadístico +	→	106	Ampliación de Cálculo
106	Ampliación de Cálculo			
104	Gestión de Empresa	↔	110	Gestión de Empresa
209	Ciencia de los Materiales	↔	201	Ciencia e Ingeniería de Materiales
211	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
203	Ingeniería de Fabricación	↔	204	Ingeniería de Fabricación
310	Ingeniería Gráfica Electrónica	←	203	Ingeniería Gráfica y Topografía
207	Termotecnia	↔	205	Termotecnia
208	Automática	↔	206	Automática
210	Fundamentos de Electrónica	↔	207	Electrónica
204	Resistencia de Materiales.	↔	209	Resistencia de Materiales
206	Teoría de Máquinas	↔	210	Teoría de Máquinas
212	Mecánica de Fluidos	←	208	Mecánica de Fluidos
201	Administración de Operaciones	↔	319	Organización Industrial
306	Regulación Automática	↔	322	Regulación Automática
401	Circuitos Integrados	↔	305	Electrónica Analógica
406	Oficina Técnica	↔	443	Proyectos
	Ingeniería de Control	↔	413	Ingeniería de Control
311	Inglés Aplicado a la Ing. Electron. Ind.	↔	317	Inglés Técnico
402	Electrónica de Potencia	↔	408	Electrónica de Potencia
305	Programación de Robots Industriales	↔	441	Programación de Robots Industriales
	Mantenimiento Industrial	↔	435	Mantenimiento Industrial y Motorización
404	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	←	308	Instalaciones Eléctricas
205	Sistemas Informáticos	↔	320	Programación Visual
302	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	407	Diseño y Análisis Estructuras Asistido por Ordenador
409	Equipos Electrónicos de Medida	↔	425	Sistemas de Instrumentación
408	Diseño de Controladores Industriales	↔	405	Diseño de Controladores Industriales
314	Sistemas de Percepción para la Automatización	↔	445	Sistemas de Percepción para la Automatización

Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM) y  
Grado en Ingeniería de la Energía (GIEN)

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA		Convalidación	INGENIERÍA DE LA ENERGÍA	
104	Matemáticas I	↔	103	Matemáticas I
105	Matemáticas II	↔	104	Matemáticas II
112	Matemáticas III	↔	110	Matemáticas III
108	Estadística e Investigación Operativa	↔	107	Estadística e Investigación Operativa
102	Física I	↔	101	Física I
110	Física II	↔	109	Física II
103	Informática	↔	102	Informática
106	Química	↔	105	Química
101	Expresión Gráfica	↔	108	Expresión Gráfica
107	Empresa	↔	106	Empresa
204	Resistencia de Materiales	→	209	Resistencia de Materiales
205	Teoría de Circuitos	↔	204	Teoría de Circuitos
203	Fundamentos de Electrónica	↔	201	Electrónica
209	Fundamentos de Control	↔	202	Fundamentos de Control Automático
201	Ampliación de Matemáticas + 112 Matemáticas III	↔	206	Ampliación de Matemáticas y Métodos 110 Numéricos + Matemáticas III
301	Ingeniería Hidráulica	←	208	Mecánica de Fluidos
309	Organización de Empresas	↔	308	Organización y Gestión de Empresas
310	Proyectos integrados	↔	309	Proyectos
312	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	←	302	Instalaciones y Máquinas Eléctricas
302	Ingeniería Térmica	↔	304	Tecnología Energética
306	Electrónica de Potencia	↔	408	Sistemas Electrónicos de conversión de Potencia
301	Ingeniería Hidráulica	↔	302	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas

Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM) y  
Grado en Ingeniería Mecánica (GIM)

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA		Convalidación	INGENIERÍA MECÁNICA	
104	Matemáticas I	↔	101	Álgebra Lineal
105 112	Matemáticas II + Matemáticas III	→	102	Cálculo
105	Matemáticas II	←	102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo
112 108	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.	→	107	Análisis Vectorial y Estadístico
112	Matemáticas III	←	102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico
201	Ampliación de Matemáticas	→	106	Ampliación de Cálculo
102	Física I	↔	105	Física I
110	Física II	↔	108	Física II
106	Química	↔	110	Química
103	Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
107	Empresa	↔	109	Gestión de Empresas
203	Fundamentos de Electrónica	↔	203	Fundamentos de Electrónica
204	Resistencia de Materiales	↔	210	Resistencia de Materiales
209	Fundamentos de Control	↔	201	Automática
309	Organización de Empresas	↔	301	Administración de Operaciones
205	Teoría de Circuitos	↔	204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
445	Ingeniería de Fabricación	↔	207	Ingeniería de Fabricación
307	Fundamentos de Robótica	↔	305	Programación de Robots Industriales
210	Teoría de Máquinas y Mecanismos	↔	212	Teoría de Máquinas
430	Mecanismos y Mecánica de Vehículos	↔	404	Ingeniería de Vehículos Automóviles
302	Ingeniería Térmica	←	205	Termotecnia
412	Instrumentación Electrónica y control (4.5)	←	402	Equipos Electrónicos de Medida (6)
444	Ciencia e Ingeniería de Materiales	↔	202	Ciencia de los Materiales



## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM) y Grado en Ingeniería en Organización Industrial (GIOI)

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA		Convalidación	INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
103	Matemáticas I	↔	103	Matemáticas I
105	Matemáticas II	↔	104	Matemáticas II
112	Matemáticas III	↔	110	Matemáticas III
108	Estadística e Investigación Operativa	↔	107	Estadística e Investigación Operativa
102	Física I	↔	101	Física I
110	Física II	↔	109	Física II
103	Informática	↔	102	Informática
106	Química	↔	105	Química
101	Expresión Gráfica	↔	108	Expresión Gráfica
107	Empresa	↔	106	Empresa
205	Teoría de Circuitos	↔	204	Tecnología Eléctrica
203	Fundamentos de Electrónica	→	208	Tecnología Electrónica
209	Fundamentos de Control	↔	206	Control Automático y de Procesos
301	Ingeniería Hidráulica	↔	210	Tecnología y Máquinas Hidráulicas
403	Informática Industrial	→	419	Informática Industrial
310	Proyectos integrados	↔	310	Gestión de Proyectos

Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica (GIERM) y Grado en Ingeniería en  
Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y MECATRÓNICA		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
104	Matemáticas I	↔	101	Álgebra Lineal
105	Matemáticas II	↔	102	Cálculo
112	Matemáticas III	↔	106	Ampliación de Cálculo
108	Estadística e Investigación Operativa	↔	107	Estadística
102	Física I	↔	103	Física I
110	Física II	↔	109	Física II
103	Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
106	Química	↔	105	Química
107	Empresa	↔	110	Gestión de Empresas
204	Resistencia de Materiales	→	209	Resistencia de Materiales
205	Teoría de Circuitos	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
203	Fundamentos de Electrónica	↔	207	Electrónica
209	Fundamentos de Control	↔	206	Automática
301	Ingeniería Hidráulica	←	208	Mecánica de Fluidos
112 201	Matemáticas III + Ampliación de Matemáticas	↔	106 301	Ampliación de Cálculo + Ampliación de Matemáticas
206 311 307	Automatización Industrial + Control por Computador + Fundamentos de Robótica	→	309 110 424	Modelado y Simulación de Sistemas + Sistemas Robotizados
210	Teoría de Máquinas y Mecanismos	←	209 303	Resistencia de Materiales + Diseño de Máquinas
310	Proyectos integrados	←	443	Proyectos

## Grado en Ingeniería de la Energía (GIEN) y Grado en Ingeniería Mecánica (GIM)

INGENIERÍA DE LA ENERGÍA		Convalidación	INGENIERÍA MECÁNICA	
103	Matemáticas I	↔	101	Álgebra Lineal
104 110	Matemáticas II + Matemáticas III	→	102	Cálculo
104	Matemáticas II	←	102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo
110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.	→	107	Análisis Vectorial y Estadístico
110	Matemáticas III	←	102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico
206	Ampliación de Matemáticas	→	106	Ampliación de Cálculo
101	Física I	↔	105	Física I
109	Física II	↔	108	Física II
105	Química	↔	110	Química
102	Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
106	Empresa	↔	109	Gestión de Empresas
201	Electrónica	↔	203	Fundamentos de Electrónica
202	Fundamentos de Control Automático	↔	201	Automática
208	Mecánica de Fluidos	→	209	Mecánica de Fluidos
210 211	Termodinámica Aplicada + Transmisión de Calor	→	205	Termotecnia
307 304	Instalaciones Térmicas + Tecnología Energética	→	303	Ingeniería Térmica
308	Organización y Gestión de Empresas	↔	301	Administración de Operaciones
309	Proyectos	↔	408	Oficina Técnica
302 303	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas + Máquinas Térmicas	→	311	Máquinas Fluidomecánicas
402 311	Energía Solar en la Edificación + Ahorro y Eficiencia Energética	→	410	Energías Renovables y Eficiencia Energética
311 407	Ahorro y Eficiencia Energética + Instalaciones Fotovoltaicas	→	410	Energías Renovables y Eficiencia Energética
403 311	Energías Renovables + Ahorro y Eficiencia Energética	→	410	Energías Renovables y Eficiencia Energética
403	Energías Renovables + Eficiencia Energ. En Inst. Térmicas en la Edific.	→	410	Energías Renovables y Eficiencia Energética
	Plantas de Potencia de Vapor + Motores de Combustión Interna Alt.	→	412	Motores Térmicos
	Turbinas de Gas y Ciclos Combinados + Motores de Combustión Interna Alt.	→	412	Motores Térmicos
	Cogeneración + Motores de Combustión Interna Alternativos	→	412	Motores Térmicos
432	Ingeniería de Fabricación	↔	207	Ingeniería de Fabricación
440	Tecnología de Fabricación	↔	306	Tecnología de Fabricación
204	Teoría de Circuitos	↔	204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
431	Teoría de Máquinas	↔	212	Teoría de Máquinas
442	Diseño de Máquinas	↔	308	Cálculo y Diseño de Máquinas
302	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	←	311	Máquinas Fluidomecánicas
209	Resistencia de Materiales	←	210	Resistencia de Materiales
436	Diseño y Cálculo de Estructuras	←	307	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales
437	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador	↔	401	Diseño y Análisis Estructural Asistido
207	Ciencia de los Materiales	←	202	Ciencia de los Materiales
438	Tecnología de Materiales	↔	312	Tecnología de Materiales

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Energía (GIEN) y  
Grado en Ingeniería en Organización Industrial (GIOI)

INGENIERÍA EN ENERGÍA		Convalidación	INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
103	Matemática I	↔	103	Matemática I
104	Matemática II	↔	104	Matemática II
110	Matemática III	↔	110	Matemática III
107	Estadística e Investigación Operativa	↔	107	Estadística e Investigación Operativa
101	Física I	↔	101	Física I
109	Física II	↔	109	Física II
102	Informática	↔	102	Informática
105	Química	↔	105	Química
108	Expresión Gráfica	↔	108	Expresión Gráfica
106	Empresa	↔	106	Empresa
207	Ciencia de los Materiales	←	205	Tecnología de Materiales y Máquinas
204	Teoría de Circuitos	↔	204	Tecnología Eléctrica
201	Electrónica	→	208	Tecnología Electrónica
202	Fundamentos de Control Automático	↔	206	Control Automático y de Procesos
309	Proyectos	↔	310	Gestión de Proyectos



## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería de la Energía (GIEN) y  
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA DE LA ENERGÍA		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
103	Matemáticas I	↔	101	Álgebra Lineal
104	Matemáticas II	↔	102	Cálculo
110	Matemáticas III	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Estadística e Investigación Operativa	↔	107	Estadística
101	Física I	↔	103	Física I
109	Física II	↔	109	Física II
102	Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
105	Química	↔	105	Química
106	Empresa	↔	110	Gestión de Empresas
205 211 306	Termodinámica + Transmisión de calor + Tecnología del Medio Ambiente	→	205	Termotecnia
208	Mecánica de Fluidos	↔	208	Mecánica de Fluidos
207 306	Ciencia de los Materiales + Tecnología del Medio Ambiente	→	201	Ciencia e Ingeniería de Materiales
204	Teoría de Circuitos	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
201	Electrónica	↔	207	Electrónica
202	Fundamentos de Control Automático	↔	206	Automática
206 110	Ampliación de Matemáticas y Métodos Numéricos + Matemáticas III	↔	301 106	Ampliación de Matemáticas + Ampliación de Cálculo
301	Instalaciones y Máquinas Eléctricas	→	308	Instalaciones Eléctricas
304	Tecnología Energética	←	307	Ingeniería Térmica
403	Energías Renovables	←	306	Energías Renovables
302	Instalaciones y Máquinas Hidráulicas	←	421	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
408	Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia	←	401	Accionamientos Eléctricos
408	Sistemas Electrónicos de Conversión de Potencia	←	408	Electrónica de Potencia
307	Instalaciones Térmicas	↔	434	Instalaciones Térmicas y Eficiencia Energética
305 306	Tecnología de la Combustión + Tecnología del Medio Ambiente	→	430	Combustión
209	Resistencia de Materiales	←	209	Resistencia de Materiales
309	Proyectos	←	443	Proyectos

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería Mecánica (GIM) y  
Grado en Ingeniería de Organización Industrial (GIOI)

INGENIERÍA MECÁNICA		Convalidación	INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	
101	Álgebra Lineal	↔	103	Matemáticas I
102	Cálculo	←	104 110	Matemáticas II + Matemáticas III
102 106	Cálculo + Ampliación de Cálculo	→	104	Matemáticas II
107	Análisis Vectorial y Estadístico	←	110 107	Matemáticas III + Estadística e Inv. Operat.
102 107	Cálculo + Análisis Vectorial y Estadístico	→	110	Matemáticas III
105	Física I	↔	101	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
110	Química	↔	105	Química
104	Fundamentos de Informática	↔	102	Informática
109	Gestión de Empresas	↔	106	Empresa
109	Gestión de Empresas	←	201	Gestión de Empresas
205	Termotecnia	↔	202	Ingeniería Térmica
207	Ingeniería de Fabricación	↔	306	Tecnologías de Fabricación
301	Administración de Operaciones	↔	408	Programación y Control de la Producción
306	Tecnología de Fabricación	↔		Ingeniería de Fabricación
407	Metrología y Calidad	↔		Metrología Industrial
203	Fundamentos de Electrónica	→	208	Tecnología Electrónica
201	Automática	↔	206	Control Automático y de Procesos
204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	208	Tecnología Eléctrica
308 202	Cálculo y Diseño de Máquinas + Ciencia de los Materiales	→	443 205	Diseño de Máquinas + Tecnología de Materiales y Máquinas
210	Resistencia de Materiales	↔	436	Resistencia de Materiales
401	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	440	Diseño y Análisis Estructural Asistido por Ordenador
307	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales (OB)	→	439	Diseño y Cálculo de Estructuras (OP)
312	Tecnología de Materiales	↔	441	Tecnología de Materiales

### Grado en Ingeniería Mecánica (GIM) y Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA MECÁNICA		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
102	Cálculo	↔	102	Cálculo
101	Álgebra Lineal	↔	101	Álgebra Lineal
105	Física I	↔	103	Física I
108	Física II	↔	109	Física II
104	Fundamentos de Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
110	Química	↔	105	Química
103	Expresión Gráfica en la Ingeniería	↔	108	Expresión Gráfica en la Ingeniería
107	Análisis Vectorial y Estadístico + Ampliación de Cálculo	←	107	Estadística + Ampliación de Cálculo
106	Análisis Vectorial y Estadístico + Ampliación de Cálculo	→	106	Ampliación de Cálculo
109	Gestión de Empresa	↔	110	Gestión de Empresa
202	Ciencia de los Materiales	↔	201	Ciencia e Ingeniería de Materiales
204	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
207	Ingeniería de Fabricación	↔	204	Ingeniería de Fabricación
302	Ing. Gráfica Mecánica y Topográfica	↔	203	Ingeniería Gráfica y Topografía
205	Termotecnia	↔	205	Termotecnia
311	Máquinas Fluidomecánicas	←	421	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
201	Automática	↔	206	Automática
203	Fundamentos de Electrónica	↔	207	Electrónica
210	Resistencia de Materiales.	↔	209	Resistencia de Materiales
212	Teoría de Máquinas	↔	210	Teoría de Máquinas
209	Mecánica de Fluidos	←	208	Mecánica de Fluidos
301	Administración de Operaciones	↔	319	Organización Industrial
410	Energías Renovables y Eficiencia Energética	↔	306	Energías Renovables
308	Cálculo y Diseño de Máquinas	↔	303	Diseño de Máquinas
303	Ingeniería Térmica	↔	307	Ingeniería Térmica
307	Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales	↔	313	Diseño y Cálculo de Estructuras
408	Oficina Técnica	↔	443	Proyectos
306	Tecnología de Fabricación	↔	427	Tecnologías de Fabricación
310	Estructuras Metálicas	↔	409	Estructuras Metálicas
312	Tecnología de Materiales	↔	324	Tecnología de Materiales
208	Inglés Aplicado a la Ing. Mecánica	↔	317	Inglés Técnico
411	Mecánica Exp. Y Tec. De Simulación de Máquinas	↔	406	Diseño de Máquinas Asistido por Comp.
404	Ingeniería de Vehículos y Automoviles	↔	429	Vehículos
412	Motores Térmicos	↔	419	Motores Térmicos
405	Mantenimiento Industrial	↔	435	Mantenimiento Industrial y Motorización
407	Metrología y Calidad	↔	438	Metrología Dimensional
406	Mecánica de Suelos y Cimentaciones	↔	437	Mecánica de Suelos y Cimentaciones
304	Materiales para la Construcción	↔	436	Materiales Estructurales
403	Estructuras de Hormigón	↔	410	Estructuras de Hormigón
414	Soldadura	↔	426	Soldadura
305	Programación de Robots Industriales	↔	441	Programación de Robots Industriales
211	Sistemas Informáticos	↔	320	Programación Visual
401	Diseño y Análisis Estructural Asistido	↔	407	Diseño y Análisis Estructuras Asistido por Ordenador
402	Equipos Electrónicos de Medida	↔	425	Sistemas de Instrumentación

## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Grado en Ingeniería en Organización Industrial (GIOI) y  
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (GITI)

INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL		Convalidación	INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	
103	Matemáticas I	↔	101	Álgebra Lineal
104	Matemáticas II	↔	102	Cálculo
110	Matemáticas III	↔	106	Ampliación de Cálculo
107	Estadística e Investigación Operativa	↔	107	Estadística
101	Física I	↔	103	Física I
109	Física II	↔	109	Física II
102	Informática	↔	104	Fundamentos de Informática
105	Química	↔	105	Química
106	Empresa	↔	110	Gestión de Empresas
204	Tecnología Eléctrica	↔	202	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica
208	Tecnología Electrónica	←	207	Electrónica
206	Control Automático y de Procesos	↔	206	Automática
210	Tecnología y Máquinas Hidráulicas	←	208	Mecánica de Fluidos
210	Tecnología y Máquinas Hidráulicas	←	421	Máquinas e Instalaciones Hidráulicas
415	Automatización y Robótica Industrial	←	424	Sistemas Robotizados
306	Tecnologías de Fabricación	↔	204	Ingeniería de Fabricación
310	Gestión de Proyectos	←	443	Proyectos
442	Tecnología de Fabricación	←	427	Tecnología de Fabricación



## Tablas de Reconocimientos entre los Estudios de Grado de la EII

Leyenda:

Grado en Ingeniería Eléctrica	GIEL	
Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales	GITI	
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial	GIEI	
Grado en Ingeniería Mecánica	GIM	
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto	GID	
Grado en Ingeniería de la Energía	GIEN	
Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica	GIERM	
Grado en Ingeniería de Organización Industrial	GIOI	