

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

Plan de Estudios

ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA DE RAMA

Si los estudios cursados que se pretenden reconocer pertenecen a la rama de conocimiento de Ingeniería, se reconocerán, al menos, **36 ECTS** correspondientes a materias de formación básica de dicha rama, incluidas en el ANEXO II del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio. En la tabla siguiente se especifican las asignaturas correspondientes a las materias de formación básica de la rama de Ingeniería entre las que se reconocerá el mínimo de 36 ECTS por este concepto.

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	MATERIA BÁSICA
339401101	Física I	9	Física
339401102	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	6	Expresión Gráfica
339401103	Informática	6	Informática
339401104	Fundamentos Matemáticos	9	Matemáticas
339401201	Física II	6	Física
339401202	Métodos Estadísticos en la Ingeniería	6	Matemáticas
339401203	Cálculo	6	Matemáticas
339401204	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	6	Química
339401205	Organización y Gestión Empresarial	6	Empresa

TABLAS DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS CURSADOS EN ENSEÑANZAS SUPERIORES OFICIALES NO UNIVERSITARIAS

Atendiendo a la Ley Orgánica 4/2011, de 11 de marzo, y al Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre, sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior, la Universidad de La Laguna ha establecido que se reconocerán, **al menos 30 ECTS**, a quienes posean el título de Técnico Superior o equivalente a efectos académicos, de aquellos ciclos formativos de grado superior que tengan establecida relación directa con la titulación para la que se solicita reconocimiento de créditos. La relación directa parte de la adscripción que se hace en la normativa vigente de las familias profesionales a la rama de conocimiento a la que pertenece el correspondiente título de grado.

No obstante lo anterior, podrán ser objeto de reconocimiento los contenidos y competencias adquiridos en títulos de Técnico Superior, que no tenga establecida relación directa con las enseñanzas de grado que se encuentre cursando la persona interesada, en función de su concordancia en contenidos y competencias, en un número inferior a 30 ECTS.



TÉCNICO SUPERIOR EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (LOE)			G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0123	Representación gráfica de instalaciones	7	339401102	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	FB	6
0357	Empresa e iniciativa emprendedora	4	339401205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0356	Formación y orientación laboral	5	339402205	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
0355	Proyecto de eficiencia energética y energía solar	5				
0353	Gestión del montaje, y mantenimiento de instalaciones solares térmicas	9	339404902	Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	OP	6
0358	Formación en centros de trabajo	22	339404202	Prácticas Externas	PE	12
TOTAL						36

TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS (LOE)			G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	16.	339401102	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	FB	6
0252	Empresa e iniciativa emprendedora	4	339401205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0248	Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas	11	339402204	Tecnología de Procesos de Fabricación	OB	6
0251	Formación y orientación laboral	5	339402205	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
0165	Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	9				



0250	Proyecto de construcciones metálicas	5				
0249	Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas	12	339404902	Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	OP	6
0253	Formación en centros de trabajo	22	339404202	Prácticas Externas	PE	12
TOTAL						42

TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL (LOE)			G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0940	Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	8	339401102	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	FB	6
0947	Empresa e iniciativa emprendedora	4	339401205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0946	Formación y orientación laboral	5	339402205	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
0945	Proyecto de mecatrónica industrial	5				
0936	Sistemas hidráulicos y neumáticos	8	339404901	Neumática e Hidráulica Industrial	OP	6
0937	Sistemas eléctricos y electrónicos	9	339404902	Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	OP	6
0935	Sistemas mecánicos	9				
0942	Procesos y gestión de mantenimiento y calidad	7				
0938	Elementos de máquinas	6				
0948	Formación en centros de trabajo	22	339404202	Prácticas Externas	PE	12
TOTAL						42



TÉCNICO SUPERIOR EN AUTOMOCIÓN (LOE)			G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0300	Empresa e iniciativa emprendedora	4	339401205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0299	Formación y orientación laboral	5	339402205	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
0298	Proyecto de automoción	5				
0291	Sistemas eléctricos y de seguridad y confortabilidad	13	339404902	Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	OP	6
0293	Motores térmicos y sus sistemas Auxiliares	12				
0297	Gestión y logística del mantenimiento del vehículo	8				
0292	Sistemas de transmisión de fuerza y trenes de rodaje.	13	339404901	Neumática e Hidráulica Industrial	OP	6
0301	Formación en centros de trabajo	22	339404202	Prácticas Externas	PE	12
TOTAL						36

TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS (LOE)			G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0123	Representación gráfica de instalaciones	7	339401102	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	FB	6
0139	Empresa e iniciativa emprendedora	4	339401205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0138	Formación y orientación laboral	5	339402205	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
0137	Proyecto de mantenimiento de instalaciones. térmicas y de fluidos	5				



0133	Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento	7	339404902	Mantenimiento y Diagnóstico de Máquinas	OP	6
0135	Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización	9				
0136	Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos	9				
0140	Formación en centros de trabajo	22	339404202	Prácticas Externas	PE	12
TOTAL						36

TÉCNICO SUPERIOR EN FABRICACIÓN MECÁNICA (LOE)			G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	MÓDULOS FORMATIVOS	ECTS	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	9	339401102	Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador	FB	6
0435	Empresa e iniciativa emprendedora	4	339401205	Organización y Gestión Empresarial	FB	6
0432	Técnicas de fabricación mecánica	11	339402204	Tecnología de Procesos de Fabricación	OB	6
0434	Formación y orientación laboral	5	339402205	Organización y Gestión de Proyectos	OB	6
0433	Proyecto de diseño de productos mecánicos	5				
0428	Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación	18	339403104	Tecnología Mecánica	OB	6
0430	Diseño de moldes para productos poliméricos	8				
0429	Diseño de moldes y modelos de fundición	8				
0436	Formación en centros de trabajo	22	339404202	Prácticas Externas	PE	12
TOTAL						42

Tipo (Grado): FB: Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa / PE: Prácticas Externas



TABLA DE ADAPTACIÓN de las titulaciones de ordenaciones universitarias anteriores al Grado.

P082 -INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (PLAN 2002)				G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	CRÉD.	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
290821010	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	T	12	339401102	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	FB	6
				339403203	INGENIERÍA GRÁFICA	OB	6
290821011	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	T	10.5	339401101	FÍSICA I	FB	9
290821012	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	T	13.5	339401104	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	FB	9
290821110	TECNOLOGÍA MECÁNICA	T	7.5	339403104	TECNOLOGÍA MECÁNICA	OB	6
290821111	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	T	6	339401103	INFORMÁTICA	FB	6
290821112	FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE LOS MATERIALES	T	6	339402102	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	OB	6
290821220	AMPLIACIÓN DE FUNDAMENTOS FÍSICOS	B	6	339401201	FÍSICA II	FB	6
290821210	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA	T	7.5	339401202	MÉTODOS ESTADÍSTICOS DE LA INGENIERÍA	FB	6
290821211	MECÁNICA	T	6	339402202	MECÁNICA DE MÁQUINAS	OB	6
290822110	INGENIERÍA TÉRMICA	T	9	339402203	INGENIERÍA TÉRMICA	OB	6
290822111	TEORÍA DE MECANISMOS	T	6	339403105	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS I	OB	6
290822112	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	T	6	339402101	INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA	OB	6
290822120	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	B	6	339402201	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL	OB	6
290822121	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA TÉCNICA	B	4.5	339401203	CÁLCULO	FB	6
290822210	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	T	9	339402103	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	OB	6
290822211	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	T	6	339402104	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	OB	6



P082 -INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (PLAN 2002)				G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	CRÉD.	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
290822220	MOTORES TÉRMICOS	B	4.5	339403102	MOTORES TÉRMICOS	OB	6
290829109	INSTALACIONES DE DESALACIÓN DE AGUAS	O	6				
290822220	MOTORES TÉRMICOS	B	4.5	339403102	MOTORES TÉRMICOS	OB	6
290829121	TECNOLOGIA DEL AUTOMOVIL	O	6				
290823010	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	T	10.5	339403202	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES I	OB	9
290823120	ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGÓN	B	4.5	339404102	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES II	OB	9
290823110	DISEÑO DE MÁQUINAS	T	6	339404201	CÁLCULO Y DISEÑO DE MÁQUINAS II	OB	6
290823212	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	T	6	339401205	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN EMPRESARIAL	FB	6
290823210	OFICINA TÉCNICA	T	7.5	339404103	OFICINA TÉCNICA / PROYECTOS	OB	6
290829104	CORROSIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIALES	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829105	DISPOSITIVOS DIGITALES PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829108	INGENIERÍA DE MEDIO AMBIENTE	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829113	MECÁNICA COMPUTACIONAL I	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829118	RUIDO Y VIBRACIONES MECÁNICAS	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829120	SISTEMAS DE DISEÑO INDUSTRIAL Y HERRAMIENTAS CAD EN 3 D	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829116	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS	O	6	POR UNA OPTATIVA			6
290829114	MECÁNICA COMPUTACIONAL II	O	6	POR UNA OPTATIVA			6



P082 -INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (PLAN 2002)				G040 - GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA			
CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	CRÉD.	CÓDIGO	ASIGNATURA	TIPO	ECTS
290829107	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA INDUSTRIAL	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290829111	MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290829109	INSTALACIONES DE DESALACIÓN DE AGUAS	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290829119	SEGURIDAD EN EL TRABAJO INDUSTRIAL	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290829102	COMUNICACIONES Y REDES EN LA INDUSTRIA	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290823010	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290829112	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	O	6		POR UNA OPTATIVA		6
290829121	TECNOLOGÍA DEL AUTOMÓVIL	O	6		POR UNA OPTATIVA		6

Tipo (Lic): T: Troncal / B: Obligatoria / O: Optativa

Tipo (Grado): FB: Básica / OB: Obligatoria / OP: Optativa / PE: Prácticas Externas

(Documento actualizado a fecha 30/12/2020).