

Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Salamanca

Coexistencia de dos planes de estudio

A partir de 2026-27 conviven dos planes diferentes en el Grado en Ingeniería Mecánica:

El Plan 2010, que comenzó a implantarse en 2010-11. En el mismo solo se pueden matricular aquellos estudiantes que ya empezaron sus estudios en este Grado en años académicos anteriores a 2026-27. Este renovó su acreditación en 2016 y en 2022.

El Plan 2026, comienza a impartirse en 2026-27. En el mismo se pueden matricular aquellos estudiantes que inicien sus estudios en este Grado en el año académico 2026-2027 o posteriores. La implantación completa de este nuevo plan de estudios será progresiva, curso por año académico (en 2026-27 se implanta primero, en 2027-28 se implanta segundo y así sucesivamente) y, de igual manera, dejarán de impartirse progresivamente los cursos del plan 2010. Para más información, ver el cronograma de implantación y tablas de equivalencia en el apartado “Adaptación de enseñanzas anteriores” de esta web.

La estructura y la distribución temporal de las asignaturas de ambos planes figuran en las siguientes páginas por este orden:

Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2026)

Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)

Grado en Ingeniería Mecánica. Plan de Estudios 2026

Tabla 1. Distribución del plan de estudios por tipo de materia y nº de ECTS.

Tipo de Materia	ECTS
Formación Básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	150
Optativas (OP)	18
Prácticas externas (obligatorias) (PE)	0
Trabajo Fin de Grado (TFG)	12
TOTAL	240

Nota 1: Título adscrito al campo de estudio "Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación".

Nota 2. Este Grado habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico Industrial.

Tabla 2, Distribución de las asignaturas del Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2026) por curso, semestre, tipo de materia, y nº de ECTS.

Curso	Semestre					
	Semestre 1			Semestre 2		
	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS
Curso 1	Matemáticas I	FB	6	Matemáticas II	FB	6
	Física I	FB	6	Matemáticas III	FB	6
	Informática	FB	6	Física II	FB	6
	Administración de Empresas y Organización Industrial	FB	6	Química	FB	6
	Expresión Gráfica	FB	6	CAD	OB	3
				Mecánica de Sólidos Rígidos	OB	3
	Total			30	Total	
	Semestre 3			Semestre 4		
	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS
Curso 2	Matemáticas IV	FB	6	Tecnología del Medio Ambiente	OB	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	OB	6	Fundamentos de Automática	OB	6
	Fundamentos de Electrónica	OB	6	Máquinas Eléctricas	OB	6
	Teoría de Circuitos	OB	6	Ciencia de Materiales	OB	6
	Termodinámica	OB	6	Teoría de Mecanismos	OB	6
	Total			30	Total	
	Semestre 5			Semestre 6		
	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS
Curso 3	Máquinas Térmicas	OB	6	Ingeniería Gráfica	OB	6
	Mecánica de Fluidos	OB	6	Diseño y Cálculo de Máquinas	OB	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OB	6	Sistemas y Máquinas Fluidomecánicos	OB	6
	Ingeniería de Materiales	OB	6	Diseño y Cálculo de Estructuras	OB	6
	Tecnología de Producción y Fabricación	OB	6	Seguridad Laboral e Industrial	OB	3
				Instalaciones Industriales	OB	3
Total			30	Total		30
	Semestre 7			Semestre 8		
	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS	ASIGNATURAS	Tipo	ECTS
Curso 4	Oficina Técnica	OB	6	Construcciones Industriales	OB	6
	Ampliación de Cálculo de Máquinas	OB	6	Optativas por 12 ECTS	OP	12
	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	OB	6			
	Estructuras metálicas y de hormigón	OB	6			
	Optativa/s por 6 ECTS	OP	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	12
Total			30	Total		30

Nota: ver las optativas en la tabla 3.

Tabla 3.a. Optativas ofertadas en la Escuela Técnica Superior de Béjar por semestre y nº de ECTS

ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	ECTS
Elementos de Unión	4º	7º	6
Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión	4º	7º	6
Mecánica de Robots	4º	7º	6
Vibraciones Mecánicas	4º	8º	3
Ingeniería de Transporte	4º	8º	3
Prototipado Rápido e Impresión 3D	4º	8º	6
Métodos de Cálculo en Ingeniería Mecánica	4º	8º	6
Emprendimiento	4º	8º	6
Prácticas de Empresa	4º	8º	6

Tabla 3.b. Optativas ofertadas en la Escuela Politécnica Superior de Zamora por semestre y nº de ECTS

ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	ECTS
Automatización Industrial	4º	7º	6
Técnicas de digitalización avanzada en la industrial	4º	7º	3
Creación de empresa	4º	7º	3
CAD mecánico	4º	7º	3
Control numérico	4º	8º	6
Ingeniería del automóvil	4º	8º	3
Gestión integrada de la calidad, medioambiente y riesgos laborales	4º	8º	3
Climatización	4º	8º	3
Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas en baja y alta tensión	4º	8º	3
Electrónica de los sistemas mecánicos	4º	8º	3
Energías alternativas	4º	8º	3
Ingeniería de mantenimiento	4º	8º	3
Inglés técnico	4º	8º	3
Mecánica de robots	4º	8º	3
Metrología avanzada	4º	8º	3
Programación	4º	8º	3
Cálculo computacional de estructuras	4º	8º	3
Prácticas de empresa	4º	8º	6

Grado en Ingeniería Mecánica. Plan de estudios 2010. Itinerario de ETSII de Béjar.

Tabla 1. Distribución del nº de créditos ECTS del plan de estudios 2010 por módulos e itinerarios formativos

Tipo de Módulo	Itinerario ETSII de Béjar	Itinerario EPS de Zamora
Formación básica	60	60
Común a la rama Industrial	66	66
Tecnología específica: Mecánica	60	84
Optativas	42	18
Trabajo Fin de Grado	12	12
TOTAL ECTS	240	240

El Grado en Ingeniería Mecánica se imparte en dos Centros de la Universidad de Salamanca: Escuela Politécnica Superior de Zamora (EPS) y Escuela Técnica Industrial de Ingenieros Industriales de Béjar (ETSII) con sendos itinerarios formativos, cada uno de ellos impartido íntegramente en cada uno de los Centros. Ambos itinerarios se diferencian en la oferta de asignaturas en los módulos de Tecnología Específica de Ingeniería Mecánica y de Optativas. Esta estructura de itinerarios permite a los alumnos la movilidad entre ambos centros, pues se basa en un contenido idéntico de materias en el bloque de Formación Básica y el Común a la Rama Industrial, impartidas en los dos primeros cursos del Grado. El bloque de Tecnología Específica contiene al menos 48 ECTS comunes, según determinan las fichas de la Orden CIN/351/2009 por la que establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial. Ambos Itinerarios no se solapan y a ellos pueden acceder los alumnos de ambos centros.

Tabla 2. Distribución del plan de estudios 2010 del itinerario de la ETSII de Béjar por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica	60
Materias Obligatorias	126
Materias Optativas	42
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

Tabla 3. Distribución de las asignaturas del plan de estudios 2010 por curso, tipo de materia, semestre, y nº de ECTS (Itinerario ETSII de Béjar)

CURSO 1º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Matemáticas I	F. Básica	1	6
Física I	F. Básica		6
Informática	F. Básica		6
Administración de Empresas y Organización Industrial	F. Básica	1 y 2	6+3
Expresión Gráfica	F. Básica	1 y 2	6+3
Matemáticas II	F. Básica	2	6
Física II	F. Básica		6
Química	F. Básica		6
Mecánica	Obligatoria		6
TOTAL			60

CURSO 2º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Matemáticas III	F. Básica	1	6
Termodinámica	Obligatoria		6
Mecánica de Fluidos	Obligatoria		6
Fundamentos de Electrónica	Obligatoria		6
Teoría de Circuitos	Obligatoria		6
Teoría de Mecanismos	Obligatoria	2	6
Fundamentos de Automática.	Obligatoria		6
Máquinas Eléctricas	Obligatoria		4,5
Ciencia de Materiales	Obligatoria		4,5
Resistencia de Materiales	Obligatoria		4,5
Tecnología del Medio Ambiente	Obligatoria		4,5
TOTAL			60

CURSO 3º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Tecnología de producción y fabricación	Obligatoria	1	6
Elasticidad y Ampliación de Resistencia de Materiales	Obligatoria		6
Máquinas Térmicas	Obligatoria		6
Construcción y Topografía	Obligatoria		6
Ingeniería de Materiales	Obligatoria		6
Diseño y Cálculo de Máquinas	Obligatoria	2	6
Diseño y Cálculo de Estructuras	Obligatoria		6
Ingeniería Gráfica	Obligatoria		6
Máquinas Hidráulicas	Obligatoria		6
Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Obligatoria		6
TOTAL			60

CURSO 4º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Oficina Técnica	Obligatoria	1	6
Optativa 1	Optativa		6
Optativa 2	Optativa		6
Optativa 3	Optativa		6
Optativa 4	Optativa		6
Trabajo Fin de Grado	TFG	2	12
Optativa 5	Optativa		6
Optativa 6	Optativa		6
Optativa 7 (o 2 optativas de 3 ECTS cada una)	Optativa		6
TOTAL			60

Tabla 4. Relación de asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Mecánica (Itinerario ETSII de Béjar)

Asignaturas optativas	Semestre	ECTS
Ampliación de cálculo de máquinas	1	6
Estructuras metálicas		6
Mecánica de robots		6
Elementos de unión en estructuras		6
Gestión de la producción		6
Automatización industrial		6
Sistemas digitales		6
Instalaciones eléctricas de media y baja tensión		6
Plantas eléctricas de energías renovables		6
Instalaciones industriales y en edificación I		6
Seguridad laboral e industrial.	2	6
Métodos de cálculo en Ingeniería Mecánica		6
Vibraciones mecánicas		3
Ingeniería de transporte		3
Economía Industrial		6
Control presupuestario		6
Aplicación de los materiales en el diseño de productos textiles		6
Ingeniería de la calidad. Homologación y certificación de productos		6
Bases de la ingeniería química		6
Regulación automática		6
Instalaciones industriales y en edificación II		6
Prácticas en empresas		6
Ecodiseño, ética y propiedad intelectual en la Ingeniería		6
Emprendimiento		6
Prototipado rápido e impresión 3D	6	

Notas:

Se podrán reconocer hasta 6 créditos ECTS de Optativas por haber realizado Prácticas en Empresas

Los dos primeros cursos del Grado son comunes en los dos itinerarios formativos.

La modificación de marzo de 2017 consiste en la oferta de la nueva optativa “Ecodiseño, ética y propiedad intelectual en la Ingeniería”.

La modificación de junio 2018 consiste en la oferta de la nueva optativa “Emprendimiento”.

La modificación de mayo 2021 consiste en la oferta de la nueva optativa “Prototipado rápido e impresión 3D”