

**Grado en Ingeniería Mecánica. Itinerario de ETSII de Béjar. Universidad de Salamanca.**

**Plan de Estudios.**

**Tabla 1. Distribución del nº de créditos ECTS del plan de estudios 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
<b>TOTAL ECTS</b>	<b>240</b>	<b>240</b>

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 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
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

**Tabla 3. Distribución de las asignaturas del plan de estudios 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
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

**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
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

**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
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

## 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
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

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”