Grado en Ingeniería Mecánica. Itinerario EPS de Zamora. 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
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 del itinerario de la EPS de Zamora por tipo de materia.

Tipo de Materia	Nº créditos ECTS
Formación Básica	60
Materias Obligatorias	150
Materias Optativas	18
Prácticas externas (obligatorias)	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

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

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
Ingeniería Térmica I	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
Ingeniería 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
Ingeniería Gráfica	Obligatoria		6
Ingeniería Térmica II	Obligatoria		6
Ingeniería de Materiales	Obligatoria		6
Diseño y Cálculo de Máquinas	Obligatoria	2	6
Diseño y Cálculo de Estructuras	Obligatoria		6
Ingeniería de los Procesos de Fabricación	Obligatoria		6
Máquinas Hidraúlicas	Obligatoria		6
Seguridad y Salud Laboral	Obligatoria		3
Instalaciones Industriales	Obligatoria		3
TOTAL			60

CURSO 4º

Asignaturas	Tipo Materia	Semestre	ECTS
Oficina Técnica	Obligatoria	1	6
Construcciones Industriales	Obligatoria		4,5
Control Numérico	Obligatoria		4,5
Estructuras de Hormigón	Obligatoria		3
Estructuras Metálicas	Obligatoria		6
Ampliación de Máquinas y Mecanismos	Obligatoria		6
Optativa 1	Optativa	2	3
Optativa 2	Optativa		3
Optativa 3	Optativa		3
Optativa 4	Optativa		3
Optativa 5	Optativa		3
Optativa 6	Optativa		3
Trabajo Fin de Grado	TFG		12
TOTAL			60

Tabla 4. Relación de asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Mecánica (Itinerario EPS de Zamora)

Asignaturas optativas ofertadas en 4º curso y 2º Semestre	ECTS
Sistemas de Elevación y Transporte	3
Gestión Integrada de la Calidad, Medio. Ambiente y Riesgos Laborales	3
Ingeniería de Mantenimiento	3
Gestión de Recursos Humanos	3
Programación	3
Introducción y manejo del Programa Mathematica	3
Teoría de Vehículos	3
Mecánica de Robots	3
Electrónica de los Sistemas Mecánicos	3
Regulación y Control	3
C.A.D. Mecánico	3
Diseño y Cálculo de Instalaciones Eléctricas en BT y AT	3
Cálculo Computacional de Estructuras	3
Creación de Empresas	3
Climatización	3
Energías Alternativas	3
Inglés Técnico	3
Topografía	3
Ingeniería del Automóvil	3
Prácticas en Empresas	6
Metrología Avanzada	3

Notas:

- Se podrán reconocer hasta 9 créditos ECTS de Optativas por haber realizado Prácticas en Empresas
- Los dos primeros cursos del Grado son comunes en los dos itinerarios formativos.

Nota: la modificación de marzo de 2020 consiste en ofertar, a partir de 2020-21, la nueva optativa “Ingeniería del Automóvil” (3 ECTS).

Nota: la modificación de julio 2023 (CPCGUSAL 22/06/2023), aplicable a 2022-23 y ss., consiste en: a) la optativa “Mantenimiento Productivo” pasa a denominarse “Ingeniería de Mantenimiento”, b) ofertar la nueva optativa de 3 ECTS “Metrología Avanzada”.