



DOBLE GRADO

Ingeniería de Materiales + Ingeniería Mecánica (Zamora)

La tecnología y la ciencia unidas para el progreso.
La perfecta combinación entre dos titulaciones que hacen de sus egresados profesionales adaptables a cualquier sector. Recibirás una formación multidisciplinar, con una fuerte base de ciencia de materiales y de tecnologías industriales.

UN GRADO DE ALTO RENDIMIENTO

92%

tasa de evaluación

80%

tasa de éxito académico

UNA FORMACIÓN PERSONALIZADA CON SALIDAS PROFESIONALES DIRECTAS AL SECTOR



Formación versátil y multidisciplinar
Laboratorios con excelente equipamiento
Múltiples áreas de innovación tecnológicas
Docentes con proyectos nacionales y europeos

SALIDAS PROFESIONALES

I+D+I, Gestión y Control de la Calidad de cualquier ámbito industrial; automoción, aeronáutica, bioingeniería, tecnologías de fabricación, reciclaje e impacto ambiental, etc.

Además, docencia universitaria y no universitaria e investigación.

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

| Tipo de materia | Créditos |
|-------------------------------|--------------|
| Formación básica [B] | 60 |
| Obligatorias [O] | 256,5 |
| Optativas [Op] | 6 |
| Trabajo de Fin de Grado [TFG] | 24 |
| TOTAL | 346,5 |

PRIMER CURSO | 60 créditos

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|--|----------|----------|
| Matemáticas I [B] | 1 | 6 |
| Física I [B] | 1 | 6 |
| Informática [B] | 1 | 6 |
| Administración de empresas y organización industrial [B] | 1+2 | 6+3 |
| Expresión gráfica [B] | 1+2 | 6+3 |
| Matemáticas II [B] | 2 | 6 |
| Física II [B] | 2 | 6 |
| Química [B] | 2 | 6 |
| Mecánica [O] | 2 | 6 |

SEGUNDO CURSO | 60 créditos

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Matemáticas III [B] | 1 | 6 |
| Ingeniería térmica I [O] | 1 | 6 |
| Estructura de materiales [O] | 1 | 6 |
| Fundamentos de electrónica [O] | 1 | 6 |
| Teoría de circuitos [O] | 1 | 6 |
| Matemáticas IV [O] | 2 | 6 |
| Instrumentación electrónica [O] | 2 | 4,5 |
| Ciencia de materiales [O] | 2 | 4,5 |
| Resistencia de materiales [O] | 2 | 4,5 |
| Ingeniería del medio ambiente [O] | 2 | 4,5 |
| Teoría de mecanismos [O] | 2 | 6 |

TERCER CURSO | 64,5 créditos

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|---|----------|----------|
| Comportamiento térmico de materiales [O] | 1 | 6 |
| Comportamiento electrónico de materiales [O] | 1 | 6 |
| Mecánica de fluidos [O] | 1 | 6 |
| Ingeniería térmica II [O] | 1 | 6 |
| Ingeniería gráfica [O] | 1 | 6 |
| Transformaciones de fase [O] | 2 | 6 |
| Fundamentos de automática [O] | 2 | 6 |
| Máquinas eléctricas [O] | 2 | 4,5 |
| Ingeniería de los procesos de fabricación [O] | 2 | 6 |
| Máquinas hidráulicas [O] | 2 | 6 |
| Obtención y selección de materiales [O] | 2 | 6 |

CUARTO CURSO | 66 créditos

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|---|----------|----------|
| Gestión de calidad en la ingeniería [O] | 1 | 6 |
| Leyes de comportamiento de materiales [O] | 1 | 6 |
| Elasticidad [O] | 1 | 6 |
| Técnicas de caracterización [O] | 1 | 6 |
| Elasticidad y ampliación de resistencia de materiales [O] | 1 | 6 |
| Oficina técnica [O] | 1 | 6 |
| Fractura [O] | 2 | 6 |
| Plasticidad [O] | 2 | 6 |
| Comportamiento óptico y magnético de materiales [O] | 2 | 6 |
| Diseño y cálculo de máquinas [O] | 2 | 6 |
| Diseño y cálculo de estructuras [O] | 2 | 6 |

QUINTO CURSO | 60 créditos

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|---|----------|----------|
| Materiales metálicos [O] | 1 | 6 |
| Materiales poliméricos [O] | 1 | 6 |
| Materiales cerámicos [O] | 1 | 6 |
| Estructuras metálicas [O] | 1 | 6 |
| Ampliación de máquinas y mecanismos [O] | 1 | 6 |
| Optativa/s [Op] | 1 | 6 |
| Materiales compuestos [O] | 2 | 6 |
| Procesado de materiales [O] | 2 | 6 |
| Utilización y reciclado de materiales [O] | 2 | 6 |
| Instalaciones industriales [O] | 2 | 3 |
| Seguridad y salud laboral [O] | 2 | 3 |

El alumno cursará 6 créditos optativos en quinto curso.

SEXTO CURSO | 36 créditos

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|--|----------|----------|
| Estructuras de hormigón [O] | 1 | 3 |
| Control numérico [O] | 1 | 4,5 |
| Construcciones industriales [O] | 1 | 4,5 |
| *TFG de Ingeniería de Materiales [TFG] | 1 | 12 |
| *TFG de Ingeniería Mecánica [TFG] | 1 | 12 |

Optativas a elegir

| Asignatura | Semestre | Créditos |
|--|----------|----------|
| Ingeniería de superficies | 1 | 3 |
| Procesos y tecnologías de fabricación en electrónica | 1 | 3 |
| Prácticas de empresa | 1 | 6 |
| Mecánica de fractura avanzada | 1 | 6 |
| Programación | 2 | 3 |

*Los alumnos tendrán la opción de defender los Trabajos Fin de Grado sin atender a la temporalidad presentada en el plan de estudios, siempre y cuando tengan superados el resto de ECTS de la titulación de la que quieren defender el TFG.