

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

11600 *Resolución de 21 de junio de 2011, de la Universidad de Burgos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Mecánica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 28 de enero de 2011 (publicado en el BOE, núm. 47, de 24 de febrero de 2011, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 7 de febrero de 2011), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Burgos, como anexo a la presente Resolución.

Burgos, 21 de junio de 2011.–El Rector, Alfonso Murillo Villar.

ANEXO**Grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Burgos**

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (FB)	66
Obligatorias (OB)	144
Optativas (OP)	12
Trabajo Fin de Grado (TFG)	18
ECTS Totales	240

2. Créditos de Formación Básica. Distribución en Materias

Rama de conocimiento	Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Ingeniería y Arquitectura.	Matemáticas.	Cálculo.	6
		Álgebra y Ecuaciones Diferenciales.	6
		Ampliación de Cálculo y Geometría.	6
		Estadística y Cálculo Numérico.	6
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica I.	6
	Física.	Física I.	6
	Física.	Física II.	6
	Empresas.	Economía de la Empresa.	6
	Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica II.	6
	Informática.	Informática Básica.	6
	Química.	Química.	6

3. Plan de Estudios resumido por Módulos

Módulo Común a la Rama de Ingeniería Industrial

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Comunes.	Ciencia de Materiales. Estructura y Propiedades.	OB	6
	Ingeniería Térmica I.	OB	6
	Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	OB	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales.	OB	6
	Ingeniería Fluidomecánica.	OB	6
	Automatismos y Control Industrial.	OB	6
	Fundamentos de Electrónica.	OB	6
	Mecanismos.	OB	6
	Organización de la Producción.	OB	6
	Sistemas de Producción y Fabricación Industrial.	OB	6
	Oficina Técnica.	OB	6

Módulo Específico de Ingeniería Mecánica

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Específicas.	Ingeniería de Materiales.	OB	6
	Resistencia de Materiales II.	OB	6
	Ingeniería Gráfica.	OB	6
	Máquinas Hidráulicas.	OB	6
	Ingeniería Térmica II.	OB	6
	Diseño de Máquinas I.	OB	6
	Estructuras I.	OB	6
	Tecnología Mecánica I.	OB	6

Módulo Obligatorio Ingeniería Mecánica

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Obligatorias.	Mecanismos II.	OB	6
	Instalaciones Industriales I.	OB	6
	Diseño de Máquinas II.	OB	6
	Estructuras II.	OB	6
	Máquinas Térmicas.	OB	6

Módulo de Optatividad

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Optatividad.	Instalaciones Industriales II.	OP	6
Optatividad.	Tecnología Mecánica II.	OP	6
Optatividad.	Equilibrado de Máquinas.	OP	6
Optatividad.	Energías Renovables y Medioambiente.	OP	6
Optatividad.	Inglés aplicado a la Ingeniería Mecánica.	OP	6
Optatividad.	Prácticas en Empresas.	OP	6

Módulo de Trabajo Fin de Grado

Materia	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	OB	18

4. Plan de Estudios resumido por curso académico

1.^{er} curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Cálculo.	6	FB	1
Álgebra y Ecuaciones Diferenciales.	6	FB	1
Física I.	6	FB	1
Química.	6	FB	1
Expresión Gráfica I.	6	FB	1
Ampliación de Cálculo y Geometría.	6	FB	2
Informática Básica.	6	FB	2
Física II.	6	FB	2
Ciencia de Materiales. Estructura y Propiedades.	6	OB	2
Economía de la Empresa.	6	FB	2

2.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Ingeniería Térmica I.	6	OB	1
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica.	6	OB	1
Elasticidad y Resistencia de Materiales.	6	OB	1
Ingeniería Fluidomecánica.	6	OB	1
Automatismos y Control Industrial.	6	OB	1
Expresión Gráfica II.	6	FB	2

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Fundamentos de Electrónica.	6	OB	2
Mecanismos.	6	OB	2
Estadística y Cálculo Numérico.	6	FB	2
Organización de la Producción.	6	OB	2

3.º curso

Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Sistemas de Producción y Fabricación Industrial.	6	OB	1
Ingeniería de Materiales.	6	OB	1
Resistencia de Materiales II.	6	OB	1
Ingeniería Gráfica.	6	OB	1
Mecanismos II.	6	OB	1
Máquinas Hidráulicas.	6	OB	2
Ingeniería Térmica II.	6	OB	2
Diseño de Máquinas I.	6	OB	2
Estructuras I.	6	OB	2
Tecnología Mecánica I.	6	OB	2

4.º curso

Asignaturas	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
Instalaciones Industriales I.	6	OB	1
Diseño de Máquinas II.	6	OB	1
Estructuras II.	6	OP	1
Máquinas Térmicas.	6	OP	1
Oficina Técnica.	6	OP	1
Optativa I.	6	OB	2
Optativa II.	6	OB	2
Trabajo Fin De Grado.	18	OB	2