

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

9612 *Resolución de 19 de mayo de 2011, de la Universidad de Valladolid, 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 Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 19 de mayo de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

ANEXO**Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica***Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	135
Optativas (OP)	27
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería Mecánica se articula en las siguientes materias formativas:

Materias	Asignaturas	Car.	Cred.
Materias básicas			
Matemáticas.	Matemáticas I	FB	6
	Matemáticas II	FB	6
	Matemáticas III	FB	6
	Estadística	FB	6
Física.	Física I	FB	6
	Física II	FB	6
Informática.	Fundamentos de Informática	FB	6
Química.	Química en Ingeniería	FB	6
Expresión Gráfica.	Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6
Empresa y Organización.	Empresa	FB	6

Materias	Asignaturas	Car.	Cred.
Materias comunes a la rama industrial			
Medio Ambiente y Sostenibilidad.	Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6
Empresa y Organización.	Ingeniería de Organización	OB	4,5
Fundamentos de Termodinámica, Termotecnia e Ingeniería Fluidomecánica.	Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6
	Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5
Fundamentos de Electrotecnia, de Electrónica y de Automática.	Electrotecnia	OB	6
	Fundamentos de Electrónica	OB	4,5
	Fundamentos de Automática	OB	4,5
Fundamentos de Materiales, Máquinas y Resistencia.	Ciencia de Materiales	OB	4,5
	Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6
	Resistencia de Materiales	OB	4,5
Fundamentos de Sistemas de Producción y Fabricación.	Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5
Metodología de Proyectos.	Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5
Materias de Tecnología Específica. Mecánica			
Ingeniería Térmica y Fluidomecánica.	Ingeniería Térmica	OB	6
	Mecánica de Fluidos	OB	6
	Máquinas Hidráulicas y Térmicas	OB	6
	Instalaciones Termohidráulicas y Eléctricas	OP	4,5
	Motores de Combustión Interna Alternativos	OP	4,5
	Modelado Numérico de Sistemas Sólidos y Fluidos	OP	4,5
Máquinas.	Máquinas y Mecanismos	OB	6
	Diseño de Máquinas	OB	6
	Vibraciones Mecánicas	OP	4,5
	Mecánica de Robots	OP	4,5
	Automóviles	OP	4,5
Ingeniería de Fabricación.	Diseño Avanzado de Máquinas	OP	4,5
	Procesos de Fabricación I	OB	6
	Procesos de Fabricación II	OB	3
	Procesos Avanzados de Fabricación	OP	4,5
Ingeniería de Estructuras.	Metrología Avanzada y Calidad Industrial	OP	4,5
	Elasticidad y Resistencia de Materiales I	OB	6
	Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OB	6
	Estructuras y Construcciones Industriales	OB	6
	Estructuras Metálicas	OP	4,5
Ingeniería de Materiales.	Estructuras de Hormigón	OP	4,5
	Ingeniería de Materiales	OB	6
	Soldadura	OP	4,5
Ingeniería Gráfica.	Diseño Metalúrgico	OP	4,5
	Diseño Asistido por Ordenador	OB	6
	Dibujo Industrial	OB	6
	Ampliación CAD	OP	4,5
Seguridad Industrial y Laboral.	Seguridad y Ergonomía Industrial	OP	4,5
Proyectos de Ingeniería.	Topografía	OP	4,5
	Proyectos Técnicos Mecánicos	OP	4,5
Ingeniería y Sociedad.	Ingeniería y Sociedad	OP	4,5

Materias	Asignaturas	Car.	Cred.
Materias de Prácticas Externas			
Prácticas Externas.	Prácticas en Empresa	PE	6
	Ampliación de Prácticas en Empresa	OP	4,5
Materia de Trabajo Fin de Grado			
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

Organización Temporal del Plan de Estudios

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Primer curso			
Matemáticas I	FB	6	Primero.
Física I	FB	6	Primero.
Fundamentos de Informática	FB	6	Primero.
Expresión Gráfica en la Ingeniería	FB	6	Primero.
Química en Ingeniería	FB	6	Primero.
Matemáticas II	FB	6	Segundo.
Estadística	FB	6	Segundo.
Física II	FB	6	Segundo.
Empresa	FB	6	Segundo.
Tecnología Ambiental y de Procesos	OB	6	Segundo.
Segundo curso			
Matemáticas III	FB	6	Primero.
Ingeniería de Organización	OB	4,5	Primero.
Ciencia de Materiales	OB	4,5	Primero.
Mecánica para Máquinas y Mecanismos	OB	6	Primero.
Resistencia de Materiales	OB	4,5	Primero.
Sistemas de Producción y Fabricación	OB	4,5	Primero.
Termodinámica Técnica y Transmisión de Calor	OB	6	Segundo.
Ingeniería Fluidomecánica	OB	4,5	Segundo.
Electrotecnia	OB	6	Segundo.
Fundamentos de Electrónica	OB	4,5	Segundo.
Fundamentos de Automática	OB	4,5	Segundo.
Proyectos/Oficina Técnica	OB	4,5	Segundo.
Tercer curso			
Ingeniería Térmica	OB	6	Primero.
Mecánica de Fluidos	OB	6	Primero.
Diseño Asistido por Ordenador	OB	6	Primero.
Máquinas y Mecanismos	OB	6	Primero.
Elasticidad y Resistencia de Materiales I	OB	6	Primero.
Ingeniería de Materiales	OB	6	Segundo.
Procesos de Fabricación I	OB	6	Segundo.
Diseño de Máquinas	OB	6	Segundo.
Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OB	6	Segundo.
Dibujo Industrial	OB	6	Segundo.
Cuarto curso			
Máquinas Hidráulicas y Térmicas	OB	6	Primero.
Procesos de Fabricación II	OB	3	Primero.

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Estructuras y Construcciones Industriales	OB	6	Primero.
Optativa 1	OP	4,5	Primero.
Optativa 2	OP	4,5	Primero.
Prácticas en Empresa	PE	6	Primero.
Optativa 3	OP	4,5	Segundo.
Optativa 4	OP	4,5	Segundo.
Optativa 5	OP	4,5	Segundo.
Optativa 6	OP	4,5	Segundo.
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Segundo.
Optativas			
Soldadura		4,5	
Vibraciones Mecánicas		4,5	
Topografía		4,5	
Proyectos Técnicos Mecánicos		4,5	
Seguridad y Ergonomía Industrial		4,5	
Modelado Numérico de Sistemas Sólidos y Fluidos		4,5	
Mecánica de Robots		4,5	
Procesos Avanzados de Fabricación		4,5	
Metrología Avanzada y Calidad Industrial		4,5	
Motores de Combustión Interna Alternativos		4,5	
Instalaciones Termohidráulicas y Eléctricas		4,5	
Estructuras Metálicas		4,5	
Estructuras de Hormigón		4,5	
Ampliación de CAD		4,5	
Automóviles		4,5	
Diseño Avanzado de Máquinas		4,5	
Diseño Metalúrgico		4,5	
Ingeniería y Sociedad		4,5	
Ampliación de Prácticas de Empresa		4,5	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>