

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Segundo curso			
Historia Contemporánea y Mundo Actual	6	Literatura y Arte	6
Historia del Arte Medieval II	6	Fundamentos de la Expresión Musical y su Evolución	6
Historia del Arte del Renacimiento en Italia	6	Historia del Arte Barroco en Italia	6
Historia del Arte del Renacimiento en el Resto de Europa	6	Historia del Arte Barroco en el Resto de Europa	6
Conservación y Restauración	6	Historia del Arte Hispanoamericano	6
Tercer curso			
Historia del Arte de la Ilustración y del Siglo XIX	6	Historia del Arte de los Siglos XX Y XXI	6
Historia de la Fotografía y los Mass-Media	6	Historia del Cine	6
Museología, Museografía y Comisariado de Exposiciones	6	Gestión y Tutela del Patrimonio Histórico – Artístico	6
Optativa 1	6	Optativa 3	6
Optativa 2	6	Optativa 4	6
Cuarto curso			
Iconografía Cristiana	6	Trabajo Fin de Grado	6
Iconografía Profana	6	Ideas Estéticas	6
Optativa 5	6	Optativa 8	6
Optativa 6	6	Optativa 9	6
Optativa 7	6	Optativa 10	6

RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada 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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/Graduada en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO/GRUADADA EN INGENIERÍA MECÁNICA POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Centros de impartición: Escuela Politécnica Superior (Jaén) y Escuela Politécnica Superior (Linares)

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	138
Optativas	30
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	FB
		Matemáticas II	FB
		Ampliación de Matemáticas	FB
		Estadística	FB
	Física	Física I	FB
		Física II	FB
	Química	Fundamentos Químicos en la Ingeniería	FB
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	FB
	Informática	Informática	FB
	Empresa	Administración de Empresas	FB

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Común a la Rama Industrial (60 ECTS)	Ingeniería Térmica y de Fluidos	Ingeniería Térmica	OBL
		Mecánica de Fluidos	OBL
	Mecánica	Mecánica de Máquinas	OBL
		Elasticidad y Resistencia de Materiales	OBL
		Ingeniería de Fabricación	OBL
	Electricidad y Electrónica	Electrotecnia	OBL
		Automática Industrial	OBL
		Fundamentos de Electrónica	OBL
	Ciencia de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de Materiales	OBL
	Proyectos	Proyectos	OBL
Tecnología Específica en Mecánica (78 ECTS)	Mecánica Avanzada	Cinemática y Dinámica de Máquinas	OBL
		Elasticidad y Resistencia de Materiales II	OBL
		Tecnología de Fabricación	OBL
		Diseño de Máquinas	OBL
		Teoría de Estructuras	OBL
	Ingeniería Térmica y de Fluidos Avanzadas	Máquinas e Instalaciones de Fluidos	OBL
		Ingeniería Térmica II	OBL
		Simulación de Flujos Industriales	OBL
		Máquinas Térmicas	OBL
	Diseño Gráfico en la Ingeniería	Dibujo Industrial	OBL
		Técnicas de Ingeniería Gráfica Aplicadas a Ingeniería Mecánica	OBL
	Tecnología Medioambiental y de Materiales	Fundamentos de Tecnología Medioambiental	OBL
		Tecnología de Materiales	OBL
Optatividad EPS Jaén (30 ECTS)	Cálculo Mecánico Avanzado	Métodos Avanzados de Cálculo en Ingeniería Mecánica	OPT
		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos	OPT
	Tecnología y Fabricación Mecánica	Ingeniería de Mecanizado	OPT
		Tecnologías Aplicadas a la Fabricación	OPT
		Mantenimiento y Seguridad de Máquinas	OPT
	Diseño y Cálculo de Estructuras	Estructuras de Hormigón Armado	OPT
		Estructuras Metálicas	OPT
		Construcción y Arquitectura Industrial	OPT
	Topografía y Construcción	Topografía y Materiales de Construcción	OPT
	Instalaciones Térmicas	Instalaciones Térmicas en la Edificación	OPT
		Instalaciones Térmicas en la Industria	OPT
	Instalaciones de Fluidos	Fluidomecánica Industrial	OPT
		Energía Hidráulica y Eólica	OPT
Técnicas Computacionales Avanzadas	Técnicas Numéricas y Modelado Geométrico	OPT	
Prácticas Externas	Prácticas Externas	OPT	
Optatividad EPS Linares (30 ECTS)	Diseño y Fabricación Mecánica	Métodos Avanzados de Diseño Mecánico	OPT
		Técnicas Avanzadas de Diseño Industrial en 3D	OPT
		Mecánica de Robots	OPT
		Ingeniería de Vehículos	OPT
		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos	OPT
	Instalaciones y Construcciones Industriales	Instalaciones Térmicas Industriales	OPT
		Construcciones en Hormigón y Prefabricados	OPT
		Transportes Industriales	OPT
		Instalaciones Hidráulicas y Neumáticas	OPT
		Instalaciones Industriales Complementarias	OPT
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OPT
Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG

FB: Formación Básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo Fin de Grado

Listado de menciones, materias y asignaturas optativas del Grado en Ingeniería Mecánica

Mención	Materia	Asignatura
Ingeniería y Fabricación Mecánica (EPS-Jaén)	Cálculo Mecánico Avanzado	Métodos Avanzados de Cálculo en Ingeniería Mecánica
		Integridad Estructural en Elementos Mecánicos
	Tecnología y Fabricación Mecánica	Ingeniería de Mecanizado
		Tecnologías Aplicadas a la Fabricación
		Mantenimiento y Seguridad de Máquinas
Construcción Industrial (EPS-Jaén)	Diseño y Cálculo de Estructuras	Estructuras de Hormigón Armado
		Estructuras Metálicas
		Construcción y Arquitectura Industrial
	Cálculo Mecánico Avanzado	Integridad Estructural en Elementos Mecánicos
Topografía y Construcción	Topografía y Materiales de Construcción	
Instalaciones Térmicas y de Fluidos (EPS-Jaén)	Instalaciones Térmicas	Instalaciones Térmicas en la Edificación
	Instalaciones de Fluidos	Instalaciones Térmicas en la Industria
		Fluidomecánica Industrial
	Técnicas Computacionales Avanzadas	Energía Hidráulica y Eólica
Diseño y Fabricación Mecánica (EPS-Linares)	Diseño y Fabricación Mecánica	Técnicas Numéricas y Modelado Geométrico
		Métodos Avanzados de Diseño Mecánico
		Técnicas Avanzadas de Diseño Industrial en 3D
		Mecánica de Robots
		Ingeniería de Vehículos
Instalaciones y Construcciones Industriales (EPS-Linares)	Instalaciones y Construcciones Industriales	Integridad Estructural en Elementos Mecánicos
		Instalaciones Térmicas Industriales
		Construcciones en Hormigón y Prefabricados
		Transportes Industriales
		Instalaciones Hidráulicas y Neumáticas
Instalaciones Industriales Complementarias		

Para que el estudiante obtenga la correspondiente mención es preciso que cumpla alguna de las tres siguientes condiciones:

1. Elegir en su itinerario curricular cinco asignaturas optativas de una misma mención.
2. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención y además realizar la asignatura

natura Prácticas Externas en trabajos específicos de la mención.

3. Elegir en su itinerario curricular cuatro asignaturas optativas de una misma mención, una asignatura optativa de otra mención y además realizar el Trabajo Fin de Grado en la especialidad de la mención.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Matemáticas I	6	Matemáticas II	6
Física I	6	Física II	6
Fundamentos Químicos en la Ingeniería	6	Estadística	6
Expresión Gráfica	6	Dibujo Industrial	6
Informática	6	Administración de Empresas	6
Segundo curso			
Ampliación de Matemáticas	6	Automática Industrial	6
Ingeniería Térmica	6	Fundamentos de Electrónica	6
Electrotecnia	6	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6
Ciencia e Ingeniería de Materiales	6	Ingeniería de Fabricación	6
Mecánica de Máquinas	6	Mecánica de Fluidos	6
Tercer curso			
Fundamentos de Tecnología Medioambiental	3	Técnicas de Ingeniería Gráfica Aplicadas a Ingeniería Mecánica	6
Cinemática y Dinámica de Máquinas	9	Diseño de Máquinas	6
Elasticidad y Resistencia de Materiales II	6	Ingeniería Térmica II	6

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Máquinas e Instalaciones de Fluidos	6	Teoría de Estructuras	6
Tecnología de Fabricación	6	Tecnología de Materiales	6
Cuarto curso			
Proyectos	6	Máquinas Térmicas	6
Simulación de Flujos Industriales	6	Optativa 4	6
Optativa 1	6	Optativa 5	6
Optativa 2	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 3	6		

RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil.

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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (BOE de 11 de noviembre de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado/Graduada en Ingeniería Civil por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

A N E X O

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO/ GRUADA EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	18
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Caráct.
Formación Básica (60 ECTS)	Matemáticas	Matemáticas I	FB
		Matemáticas II	FB
	Expresión Gráfica	Dibujo I	FB
		Dibujo II	FB
	Informática	Informática	FB
	Física	Física I	FB
		Física Mecánica	FB
Geología	Geología I	FB	
	Geología II	FB	
Empresa	Organización de Empresas	FB	
Común a la Rama Civil (60 ECTS)	Hidráulica	Hidráulica	OBL
	Hidrogeología	Hidrogeología	OBL
	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OBL
	Mecánica de Suelos y Rocas	Mecánica de Suelos y Rocas	OBL
	Teoría de Estructuras	Teoría de Estructuras	OBL
	Topografía	Topografía	OBL
	Tecnología Eléctrica	Tecnología Eléctrica	OBL
	Procedimientos de Construcción I	Procedimientos de Construcción I	OBL
	Estructuras de Hormigón Armado	Estructuras de Hormigón Armado	OBL
	Estructuras Metálicas	Estructuras Metálicas	OBL