

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 3554** *Resolución de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Tecnologías Mineras.*

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 (publicado en el «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 o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Mineras 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.

ANEXO

Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías Mineras 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	135
Optativas	33
Trabajo fin de Grado	12
Créditos totales	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
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

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Común a la Rama de Minas (60 ECTS).	Cálculo numérico y estadística.	Matemáticas III.	OBL
	Termotecnia e Hidráulica.	Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	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
	Construcciones.	Procedimientos de Construcción I. Proyecto.	OBL
OBL			
Itinerario de Tecnología Específica: Explotación de Minas (48 ECTS).	Tecnología Mineralúrgica.	Tecnología Mineralúrgica I.	
	Ingeniería Geotécnica.	Ingeniería Geotécnica y Cimientos *.	OBL
	Yacimientos Minerales y Petrología.	Yacimientos Minerales *.	OBL
	Laboreo.	Laboreo.	OBL
	Explosivos y Voladuras.	Explosivos y Voladuras.	OBL
	Obras Subterráneas y Superficiales.	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas *.	OBL
	Cartografía y Planificación del Territorio.	Cartografía Temática y Topográfica *.	OBL
	Itinerario de Tecnología Específica: Sondeos y Prospecciones Mineras (48 ECTS).	Hidrogeología y Estratigrafía.	Hidrogeología *.
Estratigrafía y Paleontología.			
Prospección Geofísica y Geoquímica.		Prospección Geofísica *.	OBL
		Prospección Geoquímica *.	OBL
Sondeos.		Sondeos I *.	OBL
		Sondeos II.	OBL
Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	OBL	
Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	OBL	
Optatividad (Itinerario Explotación de Minas: 36 ECTS/ Itinerario Sondeos y Prospecciones Mineras: 33 ECTS/ Los dos itinerarios: 6 ECTS).	Comunes a la familia.	Rocas Industriales.	OPT
		Geología de Campo.	OPT
		Técnicas Topográficas Asistidas por Ordenador.	OPT
		Diseño Asistido por Ordenador.	OPT
		Sistemas de Información Geográfica.	OPT
		Prácticas Externas.	OPT
	Específicas.	Hormigón Armado y Estructuras Metálicas.	OPT
		Procedimientos de Construcción II.	OPT
		Tecnología Mineralúrgica II.	OPT
		Metalurgia.	OPT
Proyecto Fin de Grado (Un Itinerario: 12 ECTS / Los dos itinerarios: 18 ECTS).	Proyecto Fin de Grado.	Proyecto Fin de Grado.	TFG

FB: Formación básica; OBL: Obligatorias; OPT: Optativas; TFG: Trabajo fin de Grado

Nota: Las asignaturas marcadas con * son obligatorias para todos los estudiantes debiendo completar, al menos, uno de los módulos de tecnología específica (1 itinerario). El estudiante también puede optar por cursar los dos módulos de tecnología específica (2 itinerarios).

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios. Itinerario: Explotación de Minas

Primer cuatrimestre	Cr	Segundo cuatrimestre	Cr
Primer curso			
Matemáticas I.	6	Matemáticas II.	6
Dibujo I.	6	Dibujo II.	6
Física I.	6	Física Mecánica.	6
Geología I.	6	Geología II.	6
Informática.	6	Organización de Empresas.	6
Segundo curso			
Matemáticas III.	6	Teoría de Estructuras.	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	9	Topografía.	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	9	Tecnología Eléctrica.	6
Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Procedimientos de Construcción I.	6
		Optativa.	6
Tercer curso			
Cartografía Temática y Topografía.	6	Prospección Geofísica.	6
Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	6	Optativa.	6
Hidrogeología.	6	Tecnología Mineralúrgica I.	6
Sondeos I.	6	Optativa.	6
Optativa.	6	Optativa.	6
Cuarto curso			
Explosivos y Voladuras.	6	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	6
Yacimientos Minerales.	9	Prospección Geoquímica.	6
Laboreo.	9	Trabajo Fin de Grado.	12
Proyecto.	6	Optativa.	6

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios. Itinerario: Sondeos y Prospecciones Mineras

Primer cuatrimestre	Cr	Segundo cuatrimestre	Cr
Primer curso			
Matemáticas I.	6	Matemáticas II.	6
Dibujo I.	6	Dibujo II.	6
Física I.	6	Física Mecánica.	6
Geología I.	6	Geología II.	6
Informática.	6	Organización de Empresas.	6

Primer cuatrimestre	Cr	Segundo cuatrimestre	Cr
Segundo curso			
Matemáticas III.	6	Teoría de Estructuras.	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	9	Topografía.	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	9	Tecnología Eléctrica.	6
Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Procedimientos de Construcción I.	6
		Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	6
Tercer curso			
Cartografía Temática y Topografía.	6	Prospección Geofísica.	6
Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	6	Estratigrafía y Paleontología.	6
Hidrogeología.	6	Sondeos II.	6
Sondeos I.	6	Optativa.	6
Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	6	Optativa.	6
Cuarto curso			
Yacimientos Minerales.	9	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	6
Proyecto.	6	Prospección Geoquímica.	6
Optativa.	6	Trabajo Fin de Grado.	12
Optativa.	6	Optativa.	6
Optativa.	6		

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios. Itinerarios: Explotación de Minas y Sondeos y Prospecciones Mineras

Primer cuatrimestre	Cr	Segundo cuatrimestre	Cr
Primer curso			
Matemáticas I.	6	Matemáticas II.	6
Dibujo I.	6	Dibujo II.	6
Física I.	6	Física Mecánica.	6
Geología I.	6	Geología II.	6
Informática.	6	Organización de Empresas.	6
Segundo curso			
Matemáticas III.	6	Teoría de Estructuras.	6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada.	9	Topografía.	6
Ciencia e Ingeniería de los Materiales.	9	Tecnología Eléctrica.	6
Mecánica de Suelos y Rocas.	6	Procedimientos de Construcción I.	6
		Evaluación y Corrección de Impacto Ambiental.	6
Tercer curso			
Cartografía Temática y Topografía.	6	Prospección Geofísica.	6

Primer cuatrimestre	Cr	Segundo cuatrimestre	Cr
Ingeniería Geotécnica y Cimientos.	6	Estratigrafía y Paleontología.	6
Hidrogeología.	6	Tecnología Mineralúrgica I.	6
Sondeos I.	6	Sondeos II.	6
Planificación y Técnicas de Mantenimiento.	6	Optativa.	6
Cuarto curso			
Explosivos y voladuras.	6	Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas.	6
Yacimientos Minerales.	9	Prospección Geoquímica.	6
Laboreo.	9	Trabajo Fin de Grado.	18
Proyecto.	6		