

Itinerario del doble grado de Ingeniería Civil e Ingeniería de Tecnologías Mineras con la especialidad de Explotación de Minas.

Itinerario del doble título de Graduado en Ingeniería Civil - Graduado en Ingeniería de Tecnologías Mineras (Explotación de Minas) por la Universidad de Jaén

CURSO 1º

Asignatura	Tipo	Materia	Semestre	ECTS
Matemáticas I	FB			6
Dibujo I	FB			6
Física I	FB	1		6
Geología I	FB			6
Informática	FB			6
Matemáticas II	FB			6
Dibujo II	FB			6
Física Mecánica	FB	2		6
Geología II	FB			6
Organización de Empresas	FB			6
TOTAL				60

CURSO 2º

Asignatura	Tipo	Materia	Semestre	ECTS
Matemáticas III	OBL			6
Hidráulica, Termotecnia y Mecánica Aplicada	OBL			9
			3	
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	OBL			9
Mecánica de Suelos y Rocas	OBL			6
Teoría de Estructuras	OBL			6
Topografía	OBL			6
Tecnología Eléctrica	OBL		4	6
Procedimientos de Construcción I	OBL			6
Tecnología mineralúrgica I	OPT			6
TOTAL				60

CURSO 3º

Asignatura	Tipo	Materia	Semestre	ECTS
Cartografía Temática y Topografía	OBL			6
			5	
Ingeniería Geotécnica y Cimientos	OBL			6

Explosivos y voladuras	OPT	6	
Ingeniería Marítima y Costera	OBL	6	
Hidrogeología	OBL	6	
Cálculo de Estructuras	OBL		6
Ingeniería de Túneles y Obras Subterráneas	OBL		6
Ingeniería Sanitaria	OBL	6	6
Estructuras de Hormigón Armado	OBL		6
Caminos y Aeropuertos	OBL		6
TOTAL			60

CURSO 4º

Asignatura	Tipo	Materia	Semestre	ECTS
Edificación	OBL			6
Yacimientos Minerales	OBL			9
			7	
Laboreo	OPT			9
Proyecto	OBL			6
Ferrocarriles y Transporte Guiado	OBL			6
			8	
Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	OBL			6

Trabajo Fin de Grado Tecnologías Mineras	TFG	18
--	-----	----

TOTAL	60
-------	----

CURSO 5º

Asignatura	Tipo Materia	Semestre	ECTS
------------	--------------	----------	------

Elementos Prefabricados	OBL		6
-------------------------	-----	--	---

Estructuras Metálicas	OBL		6
-----------------------	-----	--	---

Procedimientos de Construcción II	OBL	9	6
-----------------------------------	-----	---	---

Trabajo Fin de Grado Civil	TFG		12
----------------------------	-----	--	----

TOTAL			30
-------	--	--	----