

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G641 - Rocas Industriales y Ornamentales

Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	MATERIA OPTATIVAS EXPLOTACIÓN DE MINAS MÓDULO FORMACIÓN OPTATIVA				
Código y denominación	G641 - Rocas Industriales y Ornamentales				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS DE LA TIERRA Y FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA				
Profesor responsable	GEMA FERNANDEZ MAROTO				
E-mail	gema.fernandez@unican.es				
Número despacho	E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 0. DESPACHO SUBDIRECTOR (060)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno finaliza la asignatura con:

- Conocimientos sobre los distintos tipos de minerales industriales, rocas ornamentales e industriales
- Capacidad de entender las normas de ensayos para caracterizar las rocas y reconocer cuál es la mejor utilidad de minerales y rocas
- Conocimiento de los sistemas de explotación de estos recursos así como de la problemática ambiental que se genera.

4. OBJETIVOS

El objetivo fundamental de esta asignatura es proporcionar al alumno los conocimientos básicos sobre las características, propiedades y utilización de minerales industriales, rocas industriales y rocas ornamentales, como recursos con un importante potencial minero. Por ello, se tratan aspectos tan importantes como la optimización del aprovechamiento de estas materias primas, los últimos avances tecnológicos en explotación y minimización y resturación del impacto ambiental originado como consecuencia de la explotación de estos recursos mineros.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>MINERALES INDUSTRIALES:</p> <p>TEMA 1: Definición de minerales industriales, criterios de clasificación y génesis.</p> <p>TEMA 2: Características y propiedades de los minerales industriales: Grupo de las Arcillas. Arcillas comunes. Arcillas especiales. Aplicaciones.</p> <p>TEMA 3: Características y propiedades de los minerales industriales: Carbonatos, Sulfatos y Haluros. Aplicaciones.</p> <p>TEMA 4: Características y propiedades de los minerales industriales: Silicatos. Otros minerales industriales.</p>
2	<p>ROCAS ORNAMENTALES: TEMA 5: Tipos y génesis de las Rocas Ornamentales. Características y propiedades de la RO.</p> <p>TEMA 6: Ensayos de caracterización de las RO. Aplicaciones: Granitos y Mármoles. Características, propiedades y mercado de los Granitos y Mármoles.</p> <p>TEMA 7: Aplicaciones de la RO: Pizarras y Piedras de Cantería. Características, propiedades y mercado de las Pizarras y las Piedras de Cantería.</p>
3	<p>ÁRIDOS: TEMA 8: Yacimientos y tipos de áridos. Ensayos y propiedades de los áridos.</p> <p>TEMA 9: Características de los áridos para hormigón, para balasto y de los áridos de carretera. Aplicaciones.</p>
4	<p>EXPLOTACIÓN DE LAS ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES. PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.: TEMA 10.- Incidencia ambiental de la explotación de ROCAS INDUSTRIALES. TEMA 11.- Incidencia ambiental de la explotación de las ROCAS ORNAMENTALES.</p>

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Asistencia a las prácticas y entrega de un informe sobre las mismas	Trabajo	No	No	20,00
Realización de trabajos en grupo basados en la búsqueda de información por parte del alumno de los temas propuestos por el profesor y entrega de los informes correspondientes	Trabajo	No	No	10,00
Prueba escrita teórica	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Exposición oral con presentación power point de los trabajos realizados en grupo	Otros	No	No	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

En septiembre se aplican los mismo criterios de evaluación, por lo que la nota de la evaluación continua se mantiene.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

La evaluación de los alumnos a tiempo parcial se hará considerando como evaluación continua la realización de un trabajo sobre un tema relacionado con la asignatura, y por tanto con una valoración del 40% de la nota. El 60% se corresponde con la prueba teórica escrita.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

MANUAL DE ROCAS ORNAMENTALES:PROSPECCIÓN, EXPLOTACION Y COLOCACIÓN/Editor López Jimeno, Carlos.
Madrid. LOEMCO,D.L. 1996

GUÍA PRÁCTICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
COMERCIO Y TURISMO. GOBIERNO DE ARAGÓN, 2003.

ROCAS INDUSTRIALES: TIPOLOGÍA, APLICACIONES EN LA CONSTRUCCIÓN Y EMPRESAS DEL SECTOR. M.
BUSTILLO REVUELTA (2001). MADRID.Ed. ROCAS Y MNERALES EDITORIAL.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.