

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 1136 - SIG y Gestión del Territorio

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Minas Máster Universitario en Ingeniería de Minas			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 2 Obligatoria. Curso 2
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	EXPLOTACIÓN DE MINAS FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA				
Código y denominación	1136 - SIG y Gestión del Territorio				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA GEOGRAFICA Y TECNICAS DE EXPRESION GRAFICA				
Profesor responsable	JULIO MANUEL DE LUIS RUIZ				
E-mail	julio.luis@unican.es				
Número despacho	E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 0. SALA - REUNIONES (Dirección Escuela Minas) (057)				
Otros profesores	RAUL PEREDA GARCIA				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Los resultados del aprendizaje que el alumno debe adquirir al superar la asignatura pasan por conocer los principales elementos que intervienen en la ordenación del territorio minero con sus figuras de protección, además de dominar una herramienta informática de gran utilidad para estos menesteres como son los Sistemas de Información Geográfica, aplicados a la gestión del territorio y espacios mineros.

#### 4. OBJETIVOS

- Dominar el uso de los Sistemas de Información Geográfica y aplicarlos a la gestión del Territorio .
- Conocer y gestionar las diferentes figuras existentes en la ordenación del territorio en ámbitos mineros.
- Saber gestionar la información espacial utilizada en ingeniería, especialmente la minera, empleando herramientas y metodologías de los SIG.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

##### CONTENIDOS

1	1.- Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica 1.1.- Introducción a los conceptos y operaciones fundamentales. 1.2.- Estructura y formato de datos. 1.3.- Modelo digital del terreno 1.4.- Algebra de mapas 1.5.- Interpolación espacial de datos. 1.6.- Generación de cartografía temática.
2	2.- Fundamentos de Ordenación del Territorio en ámbitos Mineros 2.1.- Ordenación del territorio en el ámbito minero. 2.2- Planificación territorial y modelos de desarrollo en el ámbito minero. 2.3.- Planificación territorial y recursos mineros. 2.4.- Aplicación de la legislación minera en la planificación territorial. 2.5.- Planificación sectorial y por unidades territoriales. 2.6.- Desarrollo territorial y minero sostenible.

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación Continua Unidades Didácticas	Examen escrito	No	Sí	30,00
Evaluación de Prácticas	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
Prueba Ordinaria de la Asignatura	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

##### Observaciones

Si el estudiante no consigue la nota mínima de la evaluación ordinaria/extraordinaria, la calificación global de la asignatura será la menor entre 4,9 y la media ponderada de las pruebas de evaluación [artículo 35 del Reglamento de los Procesos de Evaluación de la UC].

Todos aquellos estudiantes que no superen la asignatura en la prueba Ordinaria , podrán presentarse a la prueba Extraordinaria, respetándose la nota obtenida en las prácticas y las evaluaciones periódicas. Si el estudiante lo desea en al prueba extraordinaria puede volver a presentarse a una evaluación de las practicas y pruebas periódicas, respetándose las calificaciones más favorables para el estudiante.

##### Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

A los alumnos matriculados a Tiempo Parcial se les propondrá la siguiente evaluación alternativa :

- Las evaluaciones continuas de las Unidades Didácticas se realizarán en una fecha pactada por el profesor y el alumno al inicio del cuatrimestre.
- La evaluación de las prácticas se realizará mediante un trabajo equivalente y la correspondiente prueba de conocimiento sobre las prácticas, en fecha fijada entre el profesor y el alumno al inicio del cuatrimestre.
- Las pruebas ordinaria y extraordinaria de la asignatura serán las mismas.

El estudiante se tendrá que poner en contacto con el profesor responsable a lo largo de las dos primeras semanas de cuatrimestre para concretar fechas de evaluación y trabajos a realizar.

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS****BÁSICA**

OLAYA FERRERO, V.: Sistemas de Información Geográfica. Impreso por Bubok. España. 2011

BOSQUE SENDRA, J.: Sistemas de Información Geográfica. Rialp,S.A. España. 1992.

FELICISIMO PEREZ, A. M.: Modelos digitales del terreno: principios y aplicaciones en las Ciencias Ambientales. Pentalfa Ediciones, Madrid.1994

VALENCIA MARTINEZ DE ANTOÑANA, J.: Pasado, presente y futuro de las infraestructuras de datos espaciales. Impreso por Bubok, España. 2008

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.