



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros de Minas y  
Energía

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**63000131 - Gestion Del Territorio Y Minería**

### PLAN DE ESTUDIOS

**06AF - Máster Universitario En Ingeniería De Minas**

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

**2023/24 - Segundo semestre**

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	7
9. Otra información.....	8

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	63000131 - Gestion del Territorio y Minería
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Segundo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	06AF - Máster Universitario en Ingeniería de Minas
<b>Centro responsable de la titulación</b>	06 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros De Minas Y Energía
<b>Curso académico</b>	2023-24

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
Rogelio De La Vega Panizo (Coordinador/a)	602	rogelio.delavega@upm.es	L - 11:00 - 14:00 V - 11:00 - 14:00 Para tener tutoría pedir una cita previa por correo electrónico.

Luis Iglesias Martinez	601	luis.iglesias@upm.es	L - 09:00 - 11:00 X - 09:00 - 11:00 V - 09:00 - 11:00 Para tener tutoría pedir una cita previa por correo electrónico.
------------------------	-----	----------------------	--

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

### 3. Conocimientos previos recomendados

---

#### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Máster Universitario en Ingeniería de Minas no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

#### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Los alumnos deberían acreditar un conocimiento adecuado de Geología, Cartografía y Sistemas de Información Geográfica
- Haber cursado la asignatura de Geomática

### 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

#### 4.1. Competencias

CE07 - Capacidad para la realización de estudios de gestión del territorio y espacios subterráneos, incluyendo la construcción de túneles y otras infraestructuras subterráneas

CG09 - Capacidad para la realización de estudios de gestión del territorio y los espacios subterráneos.

## 4.2. Resultados del aprendizaje

RA127 - Aplicación de los SIG en la evaluación de los factores culturales, sociales y ambientales asociados a la sostenibilidad y la responsabilidad social en las operaciones mineras.

RA124 - Capacidad para zonificar el territorio con criterios de ordenación y elaborar una cartografía de ordenación territorial minera.

RA123 - Comprensión de los conceptos de Ordenación Territorial en su relación con las actividades mineras.

RA16 - Comprensión de los conceptos básicos de un Sistema de Información Geográfica

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Comprensión de los conceptos de Ordenación Territorial en su relación con las actividades mineras

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Marco conceptual de la Ordenación Territorial
2. La componente física del territorio y la minería
3. La componente humana del territorio y la minería
4. Marco legal de la Gestión del Territorio
5. Los Sistemas de Información Geográfica como herramienta de análisis del territorio
6. Caso: Localización de un Vertedero de Residuos Inertes

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Marco conceptual de la Ordenación Territorial</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>SIG como herramienta de analisis: Introducción al ArcGIS</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
2	<b>La componente física y la minería</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>SIG como herramienta de analisis: Datos espaciales</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	<b>La componente humana del territorio y la minería</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>SIG como herramienta de analisis: Datos espaciales</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
4	<b>Marco legal de la Ordenación Territorial</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>SIG como herramienta de analisis: Datos espaciales</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5		<b>SIG como herramienta de analisis</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
6		<b>SIG como herramienta de analisis</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7		<b>SIG como herramienta de analisis</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8		<b>SIG como herramienta de analisis</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
9		<b>SIG como herramienta de analisis</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
10				<b>Exámen de SIG</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 02:00

11		<b>SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
12		<b>SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
13		<b>SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
14		<b>SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15		<b>Trabajos de inventario y evaluación de minería abandonada</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		
16				<b>Informe sobre la localización de un Vertedero de Residuos Inertes.</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua y sólo prueba final No presencial Duración: 35:00
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
10	Exámen de SIG	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CG09 CE07
16	Informe sobre la localización de un Vertedero de Residuos Inertes.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	35:00	50%	5 / 10	CG09 CE07

#### 7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
10	Exámen de SIG	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CG09 CE07
16	Informe sobre la localización de un Vertedero de Residuos Inertes.	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	35:00	50%	5 / 10	CG09 CE07

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen Final Extraordinario de caracter práctico de Gestión del Territorio	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CG09 CE07



## 7.2. Criterios de evaluación

Evaluación continua de las habilidades adquiridas por el estudiante en actividades de aula, laboratorio ó campo, en trabajos individuales o en grupo, unido a un examen global de conocimientos que permita asegurar le evaluación tanto de las competencias de la asignatura como los resultados del aprendizaje del alumno.

Es obligatoria una asistencia del 90% tanto a las clases de teoría como a las prácticas

EL CUMPLIMIENTO DE ESTA CONDICIÓN ES REQUISITO OBLIGATORIO, YA SEA EL ALUMNO EVALUADO POR EVALUACIÓN **CONTINUA O FINAL**.

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Transparencias	Recursos web	Transparencias del curso
ORDENACION TERRITORIAL	Bibliografía	Odenación Territorial  Domingo Gómez Orea  Alejandro Gómez Villarino
ORDENACION MINERA	Bibliografía	Minería, medio ambiente y gestión del territorio  Julio Cesar Arranz González  Ester Alberruche del Campo

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS4, ODS6, ODS9, ODS13 y el ODS15