



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



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

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**63000131 - Gestion del Territorio y Minería**

### PLAN DE ESTUDIOS

06AF - Master Universitario en Ingeniería de Minas

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - 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

## 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 - Master Universitario en Ingeniería de Minas
<b>Centro responsable de la titulación</b>	06 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros de Minas y Energia
<b>Curso académico</b>	2019-20

## 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	M - 11:00 - 14:00 X - 11:00 - 14:00 Con 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 Cita previa por correo electrónico

Jose Luis Sanz Contreras	333	joseluis.sanz@upm.es	L - 18:30 - 20:30 V - 15:30 - 19:30 Con 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 Master Universitario en Ingeniería de Minas no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

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

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

### 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 integración de la componente social y el paisaje
3. Mapa de ordenación minero-ambiental.
4. Sistemas de Información Geográfica
  - 4.1. Modelo Vectorial
  - 4.2. Modelo Raster
5. Casos prácticos

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Tema 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	<b>Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	<b>Tema 3</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	<b>Tema 3</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Examen parcial 3</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00
6		<b>Tema 4.1</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7		<b>Tema 4.1</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8		<b>Tema 4.1</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
9		<b>Tema 4.1</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
10				<b>Examen parcial 1</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
11		<b>Tema 4.2</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
12		<b>Tema 4.2</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		

13		<b>Tema 4.2</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
14		<b>Tema 4.2</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15				<b>Examen parcial 2</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 02:00
16				
17				<b>Examen final</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Examen parcial 3	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	1 / 10	CG09 CE07
10	Examen parcial 1	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	25%	1 / 10	CE07 CG09
15	Examen parcial 2	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	25%	1 / 10	CE07 CG09

#### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE07 CG09

#### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.



## 7.2. Criterios de evaluación

En esta asignatura la asistencia a las prácticas de laboratorio es obligatoria ya sea evaluado el alumno por evaluación continua o evaluación 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