



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

2022/23 - 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

Nombre de la asignatura	63000131 - Gestion del Territorio y Minería
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	06AF - Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Centro responsable de la titulación	06 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros De Minas Y Energía
Curso académico	2022-23

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
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

* 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

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

11		SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
12		SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
13		SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
14		SIG como herramienta de analisis de la localización del VRI Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15		Trabajos de inventario y evaluación de minería abandonada Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		
16				Informe sobre la localización de un Vertedero de Residuos Inertes. 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 la evaluación tanto de las competencias de la asignatura como los resultados del aprendizaje del alumno.

Para la evaluación continua del alumno es obligatoria una asistencia del 90%

En esta asignatura la asistencia a las prácticas de laboratorio es obligatoria y la presentación de los correspondientes informes de las prácticas también.

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