



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

63000264 - Seminarios Profesionales Ii: Ofertas, pliegos, Subcontrataciones E Informes

PLAN DE ESTUDIOS

06CA - Master Universitario En Contaminación De Suelos Y Aguas Subterráneas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	63000264 - Seminarios Profesionales II: Ofertas, pliegos, Subcontrataciones e Informes
No de créditos	4 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	06CA - Master Universitario en Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas
Centro responsable de la titulación	06 - E.T.S. De Ingenieros De Minas Y Energía
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Eduardo De Miguel Garcia (Coordinador/a)	439	eduardo.demiguel@upm.es	M - 11:30 - 13:30 M - 14:30 - 15:30 X - 11:30 - 13:30 X - 14:30 - 15:30 Solicitud previa de tutorías por correo electrónico

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CB06 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB07 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB08 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB09 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CE12 - Seleccionar y dimensionar las técnicas de ingeniería apropiadas para la remediación de emplazamientos contaminados en función de las características físicas del emplazamiento y la naturaleza química de los contaminantes.

CE14 - Diseñar controles de calidad para proyectos de investigación y tratamiento de suelos y aguas subterráneas y evaluar críticamente sus resultados

CG03 - Diseñar, en todas sus fases básicas (i.e. muestreo, almacenamiento, transporte y preparación de muestras, análisis químico, control de calidad, tratamiento de la información, elaboración de conclusiones), campañas de investigación y de control de suelos y aguas subterráneas

CG04 - Diseñar proyectos de descontaminación de suelos y aguas subterráneas asociadas

CT01 - Emitir juicios en función de criterios, de normas externas o de reflexiones personales

CT03 - Conocer y utilizar herramientas de gestión administrativa y económica de los recursos humanos, materiales

y financieros en la propuesta y ejecución de proyectos

CT04 - Gestionar la información procedente de diversas fuentes, valorando su relevancia, fiabilidad y pertinencia para un propósito determinado, analizándola y organizándola

CT06 - Planificar y organizar trabajos y proyectos, estableciendo los objetivos y la programación, asignando tareas y recursos y responsabilizándose de la correcta toma de decisiones

CT07 - Redactar memorias, informes y artículos científicos y técnicos

3.2. Resultados del aprendizaje

RA19 - Aplicar los conocimientos adquiridos durante los estudios de master en las tareas asignadas por una entidad receptora del alumno en prácticas o en seminarios de un carácter profesional equivalente, todo ello bajo la supervisión de un tutor académico designado por la Coordinación

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

4.2. Temario de la asignatura

1. CAPÍTULO #1: Ofertas y presupuestos. Contratación pública. Pliegos técnicos
2. CAPÍTULO #2: Subcontrataciones: Perforaciones, analíticas y tareas de apoyo. Optimización de recursos
3. CAPÍTULO #3: Proyectos e informes: Estructura general. Elementos.
4. CAPÍTULO #4: Estudio histórico y estudio del medio físico
5. CAPÍTULO #5: Ejecución de los trabajos. Resultados. Conclusiones. Declaración de conformidad
6. CAPÍTULO #6: Certificaciones y control de producción.
7. CAPÍTULO #7: Equipamiento básico. Mantenimiento, ajuste y verificación equipos.

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<p>Ofertas y presupuestos. Contratación pública. Pliegos técnicos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Análisis de casos prácticos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
2	<p>Subcontrataciones: Perforaciones, analíticas y tareas de apoyo. Optimización de recursos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Análisis de casos prácticos Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Trabajo #1: Elaboración de oferta TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 06:00</p>
3	<p>Proyectos e informes: Estructura general. Elementos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentación y discusión de casos reales Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
4	<p>Estudio histórico y estudio del medio físico Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentación y discusión de casos reales Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Trabajo #2: Elaboración de estudio histórico y del medio físico TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 08:00</p>
5	<p>Ejecución de los trabajos. Resultados. Conclusiones. Declaración de conformidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentación y discusión de casos reales Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			

6	<p>Certificaciones y control de producción Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentación y discusión de casos reales Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Elaboración de resultados y conclusiones TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 08:00</p>
7	<p>Equipamiento básico.Mantenimiento, ajuste y verificación equipos. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Presentación y discusión de casos reales Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
8	<p>Tutoría Trabajo Final Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Discusión versión preliminar del trabajo final Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Elaboración de la memoria del trabajo final de evaluación continua TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 08:00</p>
9				<p>Defensa trabajo final evaluación continua PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:00</p> <p>Evaluación sólo prueba final PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación Global Presencial Duración: 04:00</p>
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
2	Trabajo #1: Elaboración de oferta	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	06:00	20%	/ 10	CB07 CB08 CB09 CB10 CG03 CG04 CT03 CT04 CT06 CT07 CE12 CE14
4	Trabajo #2: Elaboración de estudio histórico y del medio físico	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	08:00	20%	/ 10	CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CG03 CT04 CT07
6	Elaboración de resultados y conclusiones	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	08:00	20%	/ 10	CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CT01 CT04 CT07 CE12 CE14
8	Elaboración de la memoria del trabajo final de evaluación continua	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	08:00	20%	/ 10	CB06 CB07 CB08 CB10 CG03 CG04 CT01 CT03 CT04 CT06

							CT07 CE12 CE14
9	Defensa trabajo final evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	04:00	20%	/ 10	CB08 CB09 CT01 CT04

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Evaluación sólo prueba final	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	04:00	100%	5 / 10	CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CG03 CG04 CT01 CT03 CT04 CT06 CT07 CE12 CE14

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Evaluación Convocatoria Extraordinaria	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	04:00	100%	5 / 10	CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CG03 CG04 CT01 CT03

