



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

2024/25 - 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.....	4
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	7
7. Recursos didácticos.....	9

## 1. Datos descriptivos

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	63000264 - Seminarios Profesionales II: Ofertas, pliegos, Subcontrataciones e Informes
<b>No de créditos</b>	4 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<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>	06CA - Master Universitario en Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas
<b>Centro responsable de la titulación</b>	06 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros De Minas Y Energía
<b>Curso académico</b>	2024-25

## 2. Profesorado

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías *</b>
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

Antonio Leoncio Callaba De Roa	439	antonio.callaba@upm.es	L - 16:00 - 19:00
-----------------------------------	-----	------------------------	-------------------

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

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

						CT04
						CT06
						CT07
						CE12
						CE14

## 6.2. Criterios de evaluación

Los especificados en la tabla previa

## 7. Recursos didácticos

---

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones del curso (Moodle)	Recursos web	
Documentos legislativos, administrativos y normativos	Bibliografía	