

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

1134 - Proyecto y Ejecución de Instalaciones de Combustibles

Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Obligatoria. Curso 1

Máster Universitario en Ingeniería de Minas
Obligatoria. Curso 1

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Minas Máster Universitario en Ingeniería de Minas	Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 1 Obligatoria. Curso 1
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía		
Módulo / materia	EXPLOTACIÓN DE MINAS FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA		
Código y denominación	1134 - Proyecto y Ejecución de Instalaciones de Combustibles		
Créditos ECTS	4,5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)
Ámbito de conocimiento	Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil		
Web			
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí
		Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	JAVIER SEDANO CIBRIAN
E-mail	javier.sedano@unican.es
Número despacho	E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 2. DESPACHO (232)
Otros profesores	

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Conocimientos sobre física y química, balances de materiales y gestión.

3. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE
Conocimientos o Contenidos

Conocimientos de formación específica que permita la comprensión de todos aspectos específicos de la profesión, centrada especialmente en ámbitos de la planificación y gestión de recursos energéticos, gestión del territorio, generación de recursos mineros y energéticos, gestión de instalaciones mineras y energéticas, fabricación, manipulación y uso de explosivos, gestión del medioambiente.

Habilidades o Destrezas

Capacitación científico-técnica y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en sus campos de actividad.

Conocimiento para aplicar las capacidades técnicas y gestoras de actividades de I+D+i dentro de su ámbito.

Competencias o Capacidades

Capacidad para proyectar y ejecutar instalaciones de transporte, distribución y almacenamiento de sólidos, líquidos y gases.

4. OBJETIVOS

Adquirir los conocimientos necesarios para proyectar y diseñar una instalación de combustibles

5. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	35
- Prácticas en Aula (PA)	6
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	4
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	45
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	1
- Evaluación (EV)	4
Subtotal actividades de seguimiento	5
Total actividades presenciales (A+B)	50
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	15
Trabajo autónomo (TA)	47,5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	62,5
HORAS TOTALES	112,5

6. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	BLOQUE TEMÁTICO I: INGENIERÍA BÁSICA.	10,00	2,00	0,00	2,00	0,00	1,00	2,00	5,00	16,00	0,00	0,00	5
2	BLOQUE TEMÁTICO II: INGENIERÍA DE DETALLE	7,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	3,00	10,00	0,00	0,00	3
3	BLOQUE TEMÁTICO III: CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	5,00	0,00	0,00	2
4	BLOQUE TEMÁTICO IV: COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA.	10,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	10,00	0,00	0,00	3
5	BLOQUE TEMÁTICO V: TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES.	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	6,50	0,00	0,00	2
TOTAL DE HORAS		35,00	6,00	0,00	4,00	0,00	1,00	4,00	15,00	47,50	0,00	0,00	
Esta organización tiene carácter orientativo.													

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
EXAMEN FINAL - Evaluación Escrita.	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Calif. mínima	4,00			
Duración				
Fecha realización	Según fecha aprobada por junta de centro.			
Condiciones recuperación	Superación del examen en la convocatoria extraordinaria.			
Observaciones				
TRABAJO - Evaluación Trabajo (en grupo).	Trabajo	No	Sí	25,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Durante el cuatrimestre, siendo el límite de entrega el último día de clases del mismo			
Condiciones recuperación	Si la calificación del trabajo fuese inferior a 5/10, podría recuperarse de cara a la prueba extraordinaria con la presentación de otro trabajo. El límite de entrega sería la fecha de dicha prueba.			
Observaciones				
PRÁCTICAS - Evaluación práctica - Resolución de supuestos prácticos.	Otros	No	Sí	15,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	Durante el cuatrimestre, siendo el límite de entrega el último día de clases del mismo			
Condiciones recuperación	Si la calificación en este ítem fuese inferior a 5/10, podría recuperarse de cara a la prueba extraordinaria con la resolución de otros supuestos indicados por el Profesor.			
Observaciones	Evaluación de los contenidos vistos durante las prácticas, a través de la resolución de supuestos.			
TOTAL				100,00
Observaciones				
Para superar la asignatura, se deberá obtener una calificación mínima de 4,0 en el examen final, y un 5 en el total de la asignatura (teniendo en cuenta las actividades de evaluación continua). En el caso de no superar las notas mínimas la nota global numérica será el menor valor entre 4,9 y la media ponderada de todas las pruebas de evaluación, como se indica en el Reglamento de los Procesos de Evaluación de la UC, en su artículo 35.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos matriculados a tiempo parcial serán evaluados conforme a lo establecido al respecto en la normativa de la UC. Además de deber superar el examen final, se les facilitará la posibilidad de presentar de forma individual los trabajos en fecha con ellos acordada.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
El gas natural. Del yacimiento al consumidor. Eloy Álvarez Pérez y Jacobo Balbán Peláez
El Gas natural. Andrés Pulgar Díaz y María del Rosario Olay Lorenzo
Apuntes de la Asignatura. Facilitados por el profesor
Complementaria

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita
- Comprensión oral
- Expresión escrita
- Expresión oral
- Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

Observaciones