



Titulación		Máster Ingeniero de Minas		
Materia		Gestión avanzada de combustibles		
Asignatura		Gestión avanzada de combustibles III. Gestión y planificación. Advance fuel management III: Planning and management		
Tipo				Idioma
Curso	Semestre	Especialidad		Departamento
1	3			
Nº Alumnos		Semestre	ECTS	Coordinador/a de la asignatura
Mín.	Máx.	3	3	
CONOCIMIENTOS QUE NECESITA				
Asignaturas		Gestión avanzada de combustibles 1, Gestión avanzada de combustibles2		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<ul style="list-style-type: none"> - Planificar las necesidades de nuevas infraestructuras de combustibles. - Proyectar una infraestructura de combustibles. - Planificar temporalmente la construcción de una infraestructura de combustibles. - Analizar económicamente un proyecto de infraestructura de combustibles en su vida útil, considerando las etapas de construcción y operación. 				
CONTENIDOS				
<ul style="list-style-type: none"> - Planificación energética. <ul style="list-style-type: none"> - La cadena de los combustibles. - Importancia de los combustibles y su logística internacional. - Evolución del consumo - Previsiones de crecimiento - Gestión de nuevos proyectos <ul style="list-style-type: none"> - Planificación Técnica. - Planificación temporal. - Planificación económica. 				
COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES				
<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar conocimientos de ciencias y tecnologías avanzadas a la práctica profesional o investigadora de la Ingeniería de Minas. - Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos de la Ingeniería de Minas, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales avanzadas. - Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares de la Ingeniería de Minas. - Ser 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. - Evaluar el impacto de la Ingeniería de Minas en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional responsable. - Saber comunicar los conocimientos, conclusiones y razones últimas que las sustentan, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. - Poseer habilidades de aprendizaje que le permitan continuar estudiando, de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo, para su adecuado desarrollo profesional o como investigador. - Incorporar nuevas tecnologías y herramientas avanzadas de la Ingeniería de Minas en sus actividades profesionales o investigadoras. - Capacidad de trabajar en un entorno bilingüe (Español-Inglés). 				
COMPETENCIAS TRANSVERSALES				
<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para comprender los contenidos de clases magistrales, conferencias y seminarios en lengua 				



inglesa.

- Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares.
- Capacidad para adoptar soluciones creativas que satisfagan adecuadamente las diferentes necesidades planteadas.
- Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo.
- Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos, de una manera adecuada y eficiente.
- Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos.
- Capacidad para trabajar en contextos internacionales.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Planificar la generación, transporte, distribución y utilización de combustibles (CE_TecEsp8).
- Gestionar y proyectar instalaciones de generación, transporte y distribución de combustibles. (CE_TecEsp8).
- Proyectar y gestionar instalaciones de transporte, distribución y almacenamiento. (CE_TecEsp8).
- Ejecutar instalaciones de transporte, distribución y almacenamiento de combustibles. (CE_TecEsp8).
- Comprender los principios de las operaciones básicas de procesos y aplicarlos a problemas industriales.

– ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades presenciales:(X,X ECTS)

- | | |
|---|--|
| X | Lección Magistral. Clases de aula de teoría y problemas. |
| X | Prácticas basadas en proyectos. |
| X | Prácticas de laboratorio. |
| | Visitas técnicas. |
| X | Evaluación. |

Actividades no presenciales:(YY.Y ECTS)

- | | |
|---|---|
| X | Resolución de ejercicios y problemas. Trabajo autónomo. |
| X | Prácticas basadas en proyectos. |
| X | Estudio y preparación de exámenes. |

METODOLOGÍAS DOCENTES

- | | |
|---|--|
| X | Lección Magistral. |
| X | Realización de trabajos individuales o en grupo. |
| X | Prácticas de Laboratorio. |
| X | Prácticas basadas en proyectos. |
| X | Estudio personal para la adquisición de conocimientos. |
| X | Otros (especificar): Clases de problemas. |

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

	Ponderación mínima:	Ponderación máxima:
Examen		
Trabajo		
Proyecto		
Otros (especificar):		