



Titulación		Máster Ingeniero de Minas		
Materia		PLANTAS MINERO METALURGICAS E INDUSTRIA DE PROCESADO DE MATERIALES		
Asignatura		GESTIÓN INTEGRAL DE PLANTAS MINERALÚRGICAS Management of mineral processing plants		
Tipo				Idioma
				ESPAÑOL
Curso	Semestre	Especialidad		Departamento
	1			INGENIERIA DE MATERIALES
Nº Alumnos		Semestre	ECTS	Coordinador/a de la asignatura
Mín.	Máx.	1	3	DULCE GÓMEZ-LIMÓN GALINDO
CONOCIMIENTOS QUE NECESITA				
Asignaturas		<ul style="list-style-type: none"> - Mineralurgia - Plantas de Tratamiento de minerales - Simulación de plantas mineralúrgicas y metalúrgicas - Logística de sustancias minerales - Ingeniería Ambiental 		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<ul style="list-style-type: none"> - Comprender y seleccionar las diferentes tecnologías mineralúrgicas a aplicar para la preparación y recuperación de minerales de interés. - Seleccionar, diseñar y analizar el funcionamiento de equipos y procesos mineralúrgicos - Aplicar las técnicas de planificación y gestión integral de plantas de beneficio de recursos minerales 				
CONTENIDOS				
<ul style="list-style-type: none"> • Planificación y gestión de los recursos minerales: <ul style="list-style-type: none"> ○ Menas metálicas ○ Minerales industriales ○ Rocas ornamentales • Normativas de caracterización y especificaciones de productos. • Selección de tecnologías de procesado. Criterios de viabilidad y acondicionamiento de los productos finales. • Seguridad y medioambiente en las instalaciones de tratamiento. 				
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. 				

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES**

- 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

- 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.

ACTIVIDADES FORMATIVASActividades presenciales:(2,5 ECTS)

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

Actividades no presenciales:(0,5 ECTS)

- | | |
|---|---|
| X | Resolución de ejercicios y problemas. Trabajo autónomo. |
| | 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. |
| | Prácticas basadas en proyectos. |
| X | Estudio personal para la adquisición de conocimientos. |
| X | Otros (especificar): Clases de problemas, Asistencia a las clases |

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

- | | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| X | Examen | Ponderación mínima:50 | Ponderación máxima:80 |
| X | Trabajo | Ponderación mínima:10 | Ponderación máxima:30 |
| | Proyecto | Ponderación mínima: | Ponderación máxima: |
| X | Otros (especificar):Informes de laboratorio | Ponderación mínima:10 | Ponderación máxima:30 |

