



Titulación		Máster Ingeniero de Minas		
Materia		PLANTAS MINERO METALURGICAS E INDUSTRIAS DE PROCESADO DE MATERIALES		
Asignatura		INGENIERIA METALURGICA Metallurgical engineering		
Tipo				Idioma
				ESPAÑOL
Curso	Semestre	Especialidad		Departamento
	3			INGENIERIA DE MATERIALES
Nº Alumnos		Semestre	ECTS	Coordinador/a de la asignatura
Mín.	Máx.	3	3	JOSE MANUEL FIDALGO ALONSO
CONOCIMIENTOS QUE NECESITA				
Asignaturas		<ul style="list-style-type: none"> - Metalurgia y Siderurgia, Modelización y simulación de plantas mineralurgicas y metalúrgicas - Electrometalurgia y reciclado de metales 		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<ul style="list-style-type: none"> - Comprender la interrelación de las distintas etapas del proceso siderometalúrgico en el diseño de plantas metalúrgicas y siderúrgicas - Aplicar las técnicas de gestión a las plantas siderometalúrgicas 				
CONTENIDOS				
<ul style="list-style-type: none"> - Planificación y gestión de la materia prima. (Compra, precios, penalizaciones, descuentos y costos de tratamiento y de refinado), transporte, almacenamiento. INCOTERMS. - Gestión del mantenimiento y del almacén de efectos. - Gestión de proceso, controles de rendimientos y de calidad. Formula de venta como objetivo para maximizar rendimientos, etc. - Gestión de la energía y consumibles. - Gestión de la calidad del producto. Condiciones de venta. Transporte y almacenamientos. LME y sus reglas. - Gestión de la organización de la producción y fuerza productiva. - Gestión medioambiental. Control de aguas, gases y sólidos. Normas aplicables. - Residuos generados. Normativa aplicable. Gestión de los mismos. - Gestión de calidad global. - Nuevas tecnologías emergentes de aplicación a la producción. 				
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. - 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

- CE Capacidad para planificar y diseñar plantas metalúrgicas y siderúrgicas
- CE Capacidad para gestionar plantas metalúrgicas y siderúrgicas

ACTIVIDADES FORMATIVASActividades presenciales:(X,X ECTS)

X	Lección Magistral. Clases de aula de teoría y problemas.
X	Prácticas basadas en proyectos.
X	Prácticas de laboratorio.
X	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

X	Examen	Ponderación mínima:50	Ponderación máxima:50
X	Trabajo	Ponderación mínima:15	Ponderación máxima:15
X	Proyecto	Ponderación mínima:35	Ponderación máxima:35
	Otros (especificar):	Ponderación mínima:	Ponderación máxima: