



Titulación		Máster Ingeniero de Minas		
Materia 1		TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES		
Asignatura		EVALUACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL		
				Idioma
Curso	Semestre	Especialidad		Departamento
	2			
Nº Alumnos		Semestre	ECTS	Coordinador/a de la asignatura
Mín.	Máx.	2	3	
CONOCIMIENTOS QUE NECESITA				
Asignaturas		-Ingeniería Ambiental		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<ul style="list-style-type: none"> - Conocer la normativa medioambiental. - Conocer la gestión de residuos, operaciones de desclasificación y fin de condición de residuo. - Conocer y aplicar la evaluación de impacto ambiental y legislación aplicable. - Conocer y aplicar la evaluación de riesgos ambientales. - Aprender a diseñar y aplicar sistemas de gestión ambiental, ACV, declaraciones ambientales de productos y Huella ambiental. 				
CONTENIDOS				
<ul style="list-style-type: none"> - Concepto de Residuos y Subproductos. Clasificación de residuos. Tipos según su naturaleza, forma y peligrosidad. Codificación de residuos según la legislación vigente. - Gestión de residuos. Actividades y agentes de la gestión. Marco legal. Operaciones de gestión: concepto de jerarquía ambiental - Operaciones de desclasificación. Fin de condición de residuo. - Evaluación ambiental de proyectos, plantas e instalaciones. Conceptos básicos. Declaración de impacto ambiental. Legislación aplicable. - Evaluación de riesgos ambientales. Definición de riesgo ambiental. Metodología de evaluación. - Análisis de riesgos medioambientales. Riesgo y daño medioambiental. Modelos de informe de riesgos ambientales (MIRAT). Modelo de oferta de responsabilidad ambiental (MORA). - Sistemas de gestión ambiental. Metodología de diseño e implantación de un S.G.A. Sistemas normalizados. - Análisis de ciclo de vida. Definición y conceptos generales. Elementos y fuentes de datos. Tipos de ACV y sus metodologías de implantación. Declaraciones ambientales de productos - Huella ambiental de productos y procesos 				
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 ESPECIFICAS

- Capacidad para conocer y aplicar la legislación medioambiental.
- Capacidad para realizar la evaluación ambiental de un proyecto
- Capacidad para realizar la evaluación de riesgos ambientales.
- Capacidad para diseñar sistemas de gestión ambiental.

ACTIVIDADES FORMATIVAS (Elegir de las definidas para el Máster)

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

METODOLOGÍAS DOCENTES (Elegir de las definidas para el Máster)

x	Resolución de ejercicios y problemas. Trabajo autónomo.
x	Prácticas basadas en proyectos.
x	Estudio y preparación de exámenes.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN (Elegir de los definidos para el Máster)

x	Examen	Ponderación mínima:50	Ponderación máxima:80%
x	Trabajo	Ponderación mínima:10	Ponderación máxima:30
	Proyecto	Ponderación mínima:	Ponderación máxima:
x	Otros (especificar): asistencia	Ponderación mínima:5	Ponderación máxima:10