



Titulación		<b>Máster Ingeniero de Minas</b>			
Materia 1		GESTIÓN INTEGRAL DE LA EMPRESA			
Asignatura		EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y GESTIÓN DE RIESGOS Project evaluation and risk management			
Tipo		TR		Idioma	ESPAÑOL
Curso	Semestre	Especialidad		Departamento	
2	3			DSE	
Nº Alumnos		Semestre	ECTS	Coordinador/a de la asignatura	
Mín.	Máx.	3	6	Silvia Centeno Rodríguez	
<b>CONOCIMIENTOS QUE NECESITA</b>					
Asignaturas	Gestión de Empresas				
<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aplica los métodos de evaluación económica a proyectos y empresas mineras</li> <li>– Identifica el coste de capital a aplicar en la evaluación de proyectos</li> <li>– Identifica los riesgos asociados a dichos proyectos</li> <li>– Desarrolla operaciones de cobertura para la gestión de riesgos de los proyectos mineros</li> <li>– Aplica herramientas informáticas para la evaluación de proyectos y la gestión de riesgos</li> <li>– Aplica herramientas para el aprovechamiento de los recursos humanos.</li> <li>– Gestiona el tiempo y los recursos en un proyecto minero.</li> </ul>					
<b>CONTENIDOS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Evaluación económica de proyectos y empresas mineras y análisis de riesgos</li> <li>– Cálculo del coste de capital</li> <li>– Cobertura de riesgos de los proyectos en los mercados financieros</li> <li>– Modelización de proyectos en Excel para la optimización de resultados</li> <li>– Diagramas de Gantt y de Red. Gestión del tiempo y de los recursos.</li> <li>– Gestión del conocimiento y del talento.</li> </ul>					
<b>COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CG 1</b> Aplicar conocimientos de ciencias y tecnología avanzadas a la práctica profesional o investigadora de la Ingeniería de Minas. (OB.1, OB.2, OB. 4 y OB.5)</li> <li>▪ <b>CG 2</b> 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.(OB.1, OB.2, y OB.4)</li> <li>▪ <b>CG 3</b> 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. (OB.2 y OB.5)</li> <li>▪ <b>CG 4</b> 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, éticas y legales vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios. (OB.2, OB.3 y OB.4)</li> </ul>					
<b>COMPETENCIAS TRANSVERSALES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CT 1</b> Capacidad para comprender los contenidos de clases magistrales, conferencias y seminarios en lengua inglesa.</li> <li>▪ <b>CT 2</b> Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares.</li> <li>▪ <b>CT 3</b> Capacidad para adoptar soluciones creativas que satisfagan adecuadamente las diferentes necesidades planteadas.</li> <li>▪ <b>CT 4</b> Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo.</li> <li>▪ <b>CT 5</b> Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos, de una manera adecuada y eficiente.</li> <li>▪ <b>CT 6</b> Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos.</li> <li>▪ <b>CT 7</b> Capacidad para trabajar en contextos internacionales.</li> </ul>					
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>CE 1</b> Capacidad para abordar y resolver problemas matemáticos avanzados de ingeniería, desde el planteamiento del problema hasta el desarrollo de la formulación y su implementación en un programa de</li> </ul>					



ordenador. En particular, capacidad para formular, programar y aplicar modelos analíticos y numéricos avanzados de cálculo, proyectos, planificación y gestión, así como capacidad para la interpretación de los resultados obtenidos, en el contexto de la ingeniería de minas.

**CE 3** Conocimiento adecuado de la estructura funcional de una empresa. Aplicar las técnicas de gestión de la producción. Analizar casos prácticos de gestión de la calidad y del mantenimiento en el campo de la ingeniería de minas. Conocer la legislación aplicable al medio natural.

**CE 4** Analizar la situación económico-financiera de la empresa. Aplicar los sistemas de costes como herramienta de gestión. Aplicar las técnicas de evaluación de proyectos y análisis del riesgo. Aplicar la gestión del conocimiento.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS

##### Actividades presenciales:(60 horas)

X Lección Magistral. Clases de aula de teoría y problemas.

Prácticas basadas en proyectos

X Prácticas de laboratorio de informática

Visitas técnicas

X Evaluación.

##### Actividades no presenciales:(96 horas)

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.

Prácticas de Laboratorio.

Prácticas basadas en proyectos.

X Estudio personal para la adquisición de conocimientos.

X Otros (especificar): Clases de problemas en el aula de informática

#### SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Examen	Ponderación mínima: 40%	Ponderación máxima:50%
Trabajo	Ponderación mínima: 10%	Ponderación máxima:20%
Proyecto	Ponderación mínima:	Ponderación máxima:
Otros (especificar): Problemas aula de informática	Ponderación mínima:40%	Ponderación máxima: 50%