



Titulación		Máster Ingeniero de Minas		
Materia 1		GESTIÓN INTEGRAL DE LA EMPRESA		
Asignatura		DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DE OPERACIONES Production and operations management		
Tipo		Obligatoria	Idioma	ESPAÑOL
Curso	Semestre	Especialidad		Departamento
2				DERMOS
Nº Alumnos		Semestre	ECTS	Coordinador/a de la asignatura
Mín.	Máx.		6	Carlos Macías Evangelista
CONOCIMIENTOS QUE NECESITA				
Asignaturas	Gestión de Empresas			
RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
<ul style="list-style-type: none"> - Conocer la estructura de los subsistemas funcionales de la empresa. - Comprender los aspectos básicos de la dirección de las operaciones. - Conocer las técnicas de gestión del aprovisionamiento, de la producción y de los stocks. - Aplicar las técnicas de gestión del mantenimiento y calidad. - Aplicar las enseñanzas al estudio de casos prácticos 				
CONTENIDOS				
<ul style="list-style-type: none"> - Estructura de la empresa. Tipos de Estructura. El subsistema de producción. Diseño de las operaciones: productos, procesos, capacidad, localización. - Técnicas cuantitativas de las operaciones - Programación de la producción - Gestión del mantenimiento. - El aprovisionamiento y los proveedores. - Gestión de stocks. - Gestión de la calidad - Control de gestión 				
COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ CG 1 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) ▪ CG 2 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) ▪ CG 3 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) ▪ CG 4 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) 				
COMPETENCIAS TRANSVERSALES				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ CT 1 Capacidad para comprender los contenidos de clases magistrales, conferencias y seminarios en lengua inglesa. ▪ CT 2 Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares. ▪ CT 3 Capacidad para adoptar soluciones creativas que satisfagan adecuadamente las diferentes necesidades planteadas. ▪ CT 4 Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo. ▪ CT 5 Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos, de una manera adecuada y eficiente. ▪ CT 6 Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos. ▪ CT 7 Capacidad para trabajar en contextos internacionales. 				
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS				
<ul style="list-style-type: none"> ▪ CE 1 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 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

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.

Otros (especificar):

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Examen	Ponderación mínima: 70%	Ponderación máxima:70%
Trabajo	Ponderación mínima: 30%	Ponderación máxima: 30%
Proyecto	Ponderación mínima:	Ponderación máxima:
Otros (especificar):	Ponderación mínima:	Ponderación máxima: