



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros de Minas y
Energia

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

63000139 - Economía de la empresa

PLAN DE ESTUDIOS

06AF - Master Universitario en Ingeniería de Minas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	5
5. Cronograma	7
6. Actividades y criterios de evaluación	10
7. Recursos didácticos	12

1. Datos descriptivos

1.1 Datos de la asignatura

Nombre de la Asignatura	63000139 - Economía de la empresa
Nº de Créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	06AF - Master Universitario en Ingeniería de Minas
Centro en el que se imparte	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía
Curso Académico	2017-18

2. Profesorado

2.1 Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías*
M. Victoria Merino Sanz (Coordinador/a)	514	maria victoria.merino@upm.es	- -

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

CE01 - 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.

CE03 - Conocimiento adecuado de evaluación de proyectos y análisis de riesgo. Dirección, organización y mantenimiento. Economía y gestión de empresas. Calidad. . Legislación aplicable al medio natural. Gestión del conocimiento

CG01 - Capacitación científico-técnica y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y del ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en sus campos de actividad.

CG02 - Comprensión de los múltiples condicionamientos de carácter técnicos, legal y de la propiedad que se plantean en el proyectos de una planta o instalación, y capacidad para establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas de su desarrollo, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente

CG03 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingenieros de Minas

CG04 - Conocimiento de la profesión de Ingeniero de Minas y de las actividades que se puedan realizar en el ámbito de la misma

CG17 - Capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral

CT01 - Capacidad para comprender los contenidos de clases magistrales, conferencias y seminarios en lengua inglesa

CT02 - Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares.

CT03 - Capacidad para adoptar soluciones creativas que satisfagan adecuadamente las diferentes necesidades planteadas

CT04 - Capacidad para trabajar de forma efectiva como individuo, organizando y planificando su propio trabajo, de forma independiente o como miembro de un equipo

CT05 - Capacidad para gestionar la información, identificando las fuentes necesarias, los principales tipos de documentos técnicos y científicos, de una manera adecuada y eficiente

CT06 - Capacidad para emitir juicios sobre implicaciones económicas, administrativas, sociales, éticas y medioambientales ligadas a la aplicación de sus conocimientos

CT07 - Capacidad para trabajar en contextos internacionales

CT2 - Capacidad para dinamizar y liderar equipos de trabajo multidisciplinares

3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

RA111 - Capacidad para realizar profesionalmente las actividades propias del Ingeniero de Minas.

RA144 - Capacidad para comprender la complejidad de las inversiones en proyectos mineros y los mecanismos para su financiación.

RA172 - RAE7-Aplica criterios económicos para el diseño y desarrollo de campañas de exploración

RA178 - RAG5-Capacidad para comprender, investigar y predecir la explotabilidad de un yacimiento de minerales o rocas industriales en función de sus características geológicas, mineralógicas, petrológicas, económicas, sociales y de otro tipo

RA20 - Comprender el impacto de la Ingeniería Minera y la extracción de recursos minerales y energéticos en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable

RA3 - Capacidad para comprender, investigar, modelizar y predecir la situación de los recursos naturales (minerales, energéticos, aguas subterráneas) definiendo su demanda dentro de la nueva economía de los recursos.

RA70 - Conocer las diferentes estrategias y políticas de mantenimiento y las metodologías de análisis económico, selección y utilización de cada política

RA60 - Aplica los sistemas de costes a la resolución de problemas de gestión

RA187 - RAE8-Clasifica los minerales y rocas industriales por criterios geológicos, mineros, económicos, de aplicación industrial, de ubicación regional y de interés social

RA19 - Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares de la Ingeniería Minera.

RA149 - Capacidad para planificar la comercialización de productos minerales en los diferentes mercados, planificar calidades y estimar ingresos por ventas

RA173 - RAE8-Aplica criterios económicos, matemáticos y geometalúrgicos a la evaluación de yacimientos metálicos

RA185 - RAE6-Comprende los criterios geológicos, mineros, económicos, ambientales, industriales y sociales que determinan la explotabilidad de un determinado recurso geológico

RA127 - Aplicación de los SIG en la evaluación de los factores culturales, sociales y ambientales asociados a la sostenibilidad y la responsabilidad social en las operaciones mineras.

RA163 - RAG5-Capacidad para comprender, investigar, modelizar y predecir la situación de los recursos minerales y rocas definiendo su demanda dentro de la nueva economía de los recursos

RA66 - Aplicar las enseñanzas al estudio de casos prácticos.

RA59 - Identificar la situación financiera de la empresa

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1 Descripción de la asignatura

La asignatura se centra en el análisis e interpretación de la situación financiera de la empresa, de las fuentes de financiación de la misma y de los costes

4.2 Temario de la asignatura

1. Introducción

- 1.1. Naturaleza y fines de la dirección financiera
- 1.2. El entorno financiero de la empresa: los mercados financieros

2. Estructura financiera y política de dividendos

- 2.1. Apalancamiento financiero
- 2.2. Política de dividendos

3. Análisis y planificación del comportamiento financiero

- 3.1. La medida por ratios del comportamiento financiero
- 3.2. Los presupuestos para la planificación y el control

4. Gestión del fondo de maniobra

- 4.1. El activo corriente
- 4.2. El pasivo corriente y sus garantías
- 4.3. El fondo de maniobra

5. El punto de equilibrio

- 5.1. Costes: conceptos y definiciones
- 5.2. El punto de equilibrio
- 5.3. Relación entre los cambios en la cifra de ventas, los costes fijos y variables y el beneficio
- 5.4. Relación entre las variaciones en el número de las unidades físicas, los costes unitarios y el beneficio
- 5.5. El margen de seguridad. Análisis no lineal del punto de equilibrio
- 5.6. Punto de equilibrio de efectivo
- 5.7. El análisis de la relación "volumen -coste-beneficio" como instrumento de la gestión empresarial

5.8. Utilidad del análisis del punto de equilibrio y limitaciones

5.9. Apalancamiento de operación

5. Cronograma

5.1 Cronograma de la asignatura*

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades de Evaluación
1	Tema 1: Introducción Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2: Estructura financiera y política de dividendos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 2: Estructura financiera y política de dividendos Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
4	Tema 2: Estructura financiera y política de dividendos Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente. Corrección en clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
5	Tema 3: Análisis y planificación del comportamiento financiero Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Tema 3: Análisis y planificación del comportamiento financiero Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Tema 3: Análisis y planificación del comportamiento financiero Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos en clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
8	Tema 4: Gestión del fondo de maniobra Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Tema 4: Gestión del fondo de maniobra Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4: Gestión del fondo de maniobra Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
10	Tema 4: Gestión del fondo de maniobra Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos en clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00

11	<p>Tema 5: Costes: concepto y definiciones. El punto de equilibrio Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Costes: concepto y definiciones. El punto de equilibrio Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
12	<p>Tema 5: Relación entre los cambios en la cifra de ventas, los costes fijos y variables y el beneficio. Relación entre las variaciones en el número de las unidades físicas, los costes unitarios y el beneficio Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5: Relación entre los cambios en la cifra de ventas, los costes fijos y variables y el beneficio. Relación entre las variaciones en el número de las unidades físicas, los costes unitarios y el beneficio Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
13	<p>Tema 5: El margen de seguridad . punto de equilibrio de efectivo. Análisis de la relación "volumen- coste-beneficio" como instrumento de gestión empresarial Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5: Método de cálculo de costes unitarios Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
14	<p>Tema 5: Método de cálculo de costes unitarios. Presupuestos, estándares y desviaciones Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00</p>
15	<p>Costes, beneficios y volumen de actividad Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Costes, beneficios y volumen de actividad Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
16				

17				<p>Examen final EX: Técnica del tipo Examen EscritoEvaluación sólo prueba final Duración: 02:00</p> <p>Examen final EX: Técnica del tipo Examen EscritoEvaluación continua Duración: 02:00</p>
----	--	--	--	--

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente. Corrección en clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	7%	/ 10	CT07 CT01 CG17 CT05
7	Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos en clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	6%	/ 10	CT07 CT01 CT03 CT04 CG17 CT05
10	Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos en clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	6%	/ 10	CT07 CT01 CT03 CT06 CE03 CT04 CG17 CT05
14	Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	6%	/ 10	CT01 CT2 CT03 CT06 CG02 CE03 CT04 CG03 CG17 CT05
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	75%	/ 10	CT07 CT01 CT2 CT03 CT06 CG02 CE03 CT04 CG03 CG17 CT05

6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	/ 10	CT2 CT03 CT07 CT01 CT06 CG02 CE03 CT04 CG03 CG17 CT05

6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2 Criterios de Evaluación

La evaluación de los resultados de aprendizaje por parte del alumnado será de la siguiente forma:

Evaluación continua: (25%) Exámenes hechos durante el semestre + Examen final (75%)

Evaluación final (100%)

En la convocatoria extraordinaria de julio no se tendrá en cuenta la nota de la evaluación continua. La nota será la del examen final

7. Recursos didácticos

7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones de clase	Otros	Presentaciones de y ejercicios planteados y resueltos en clase que se colgarán en la plataforma moodle
Dirección Financiera. A. Arroyo y M. Prat Deusto 2003	Bibliografía	
Fundamentos de Financiación Empresarial. Bradley y Myers. McGraw Hill. Última edición	Bibliografía	
Finanzas para directivos. E. Martínez Abascal. IESE. Mc Graw Hill	Bibliografía	
Instrumentos de financiación al servicio de la empresa. I. López Dominguez. FC Editorial	Bibliografía	