



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

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 Ingenieria De Minas

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	4
6. Cronograma.....	6
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	9

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 Ingenieria De Minas
Centro responsable de la titulación	06 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros de Minas y Energia
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Luis Sanchez Rodriguez (Coordinador/a)	508	joseluis.sanchezr@upm.es	X - 18:00 - 21:00

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería de Minas no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Administración y Dirección de Empresas
- Economía básica
- Contabilidad básica

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

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

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

4.2. Resultados del aprendizaje

RA63 - Comprender los aspectos básicos de la dirección de las operaciones. Aplicar las técnicas de gestión del conocimiento

RA64 - Conocer las técnicas de gestión del aprovisionamiento, de la producción y de los stocks

RA62 - Conocer la estructura de los subsistemas funcionales de la empresa

RA146 - Aplicar criterios y conocimientos de economía y gestión, calcular y analizar los sistemas mineros más adecuados, evaluar el mejor diseño para una aplicación concreta, deducir conclusiones y proponer soluciones razonadas en el empleo de la maquinaria y de los procesos, para conseguir la capacidad de desarrollo de explotaciones de menor impacto ambiental y mejor rendimiento.

RA82 - Evaluar económica, social y ambientalmente, el mejor diseño para una aplicación concreta.

RA59 - Identificar la situación financiera de la empresa

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

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

RA61 - Aplica los modelos de evaluación económica a proyectos e identifica los riesgos asociados

RA92 - Aplicar técnicas de valoración y selección de proyectos para la eficiencia energética

RA91 - Calcular y evaluar ahorros energéticos

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura introduce al alumno en principios económicos básicos, repasando conceptos ya estudiados en el grado como el valor tiempo del dinero, y centrándose principalmente en la aplicación práctica dentro del ámbito empresarial y financiero de dichos principios, aplicados al control de costes, contabilidad analítica y financiera, análisis financiero básico y el estudio de las fuentes más habituales de financiación. Los conocimientos adquiridos otorgarán al alumno las habilidades necesarias para la evaluación de inversiones y la valoración de empresas.

5.2. Temario de la asignatura

1. INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA (4 h)
 - 1.1. Introducción a la economía y las finanzas.
 - 1.2. Repaso de microeconomía
 - 1.3. Repaso de macroeconomía
2. ANÁLISIS DE COSTES. CONTABILIDAD ANALÍTICA (2h)
 - 2.1. Introducción al análisis de costes y contabilidad analítica
 - 2.2. Tipos de Costes. Punto Umbral. Apalancamiento Operativo y Financiero
 - 2.3. Gestión de proveedores y clientes.
3. CONTABILIDAD FINANCIERA (6h)
 - 3.1. Contabilidad financiera. El método contable.
 - 3.2. Análisis de Balances. Ratios.
 - 3.3. Obligaciones mercantiles y de materia contable. La auditoría
4. CORPORATE FINANCE (12 h)
 - 4.1. Valor temporal del dinero. Curva de tipos de interés.
 - 4.2. Capital Budgeting: Evaluación de inversiones (VAN, TIR, etc)
 - 4.3. Coste del Capital. Modelo CAPM
 - 4.4. Dividendos y recompra de acciones

4.5. Gestión del Capital Circulante

4.6. Gobierno Corporativo

4.7. Introducción a la valoración de empresas.

5. EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN (4h)

5.1. Instrumentos de financiación

5.2. Project Finance

5.3. Capital Riesgo

6. ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO (2h)

6.1. Nuevos retos: El problema del Big Data e introducción al Análisis de datos .

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Tema 1: INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA Y LAS FINANZAS Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 1: INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA Y LAS FINANZAS Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 2: ANÁLISIS DE COSTES. CONTABILIDAD ANALÍTICA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Tema 3: CONTABILIDAD FINANCIERA: FINANCIAL REPORTING AND ANALYSIS (FRA) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 3: CONTABILIDAD FINANCIERA: FINANCIAL REPORTING AND ANALYSIS (FRA) Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3: CONTABILIDAD FINANCIERA: FINANCIAL REPORTING AND ANALYSIS (FRA) Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
6	Tema 3: CONTABILIDAD FINANCIERA: FINANCIAL REPORTING AND ANALYSIS (FRA) Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente o en grupo. Corrección en clase EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
7	Tema 4: CORPORATE FINANCE Repaso Valor Temporal del dinero Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	Tema 4: CORPORATE FINANCE Coste del capital Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

9	Tema 4: CORPORATE FINANCE Coste del capital Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
10	Tema 4: CORPORATE FINANCE Gestión del capital circulante y gobierno corporativo Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Tema 4: CORPORATE FINANCE Evaluación avanzada de inversiones Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
12	Tema 4: CORPORATE FINANCE Valoración de empresas Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
13	Tema 5: EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN Fuentes de financiación Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 5: EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN Fuentes de financiación Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Practica de grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:00
14	Tema 5: EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN Project Finance y Venture Capital Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	Tema 6: ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO. Nuevos retos: El problema del Big Data e introducción al Análisis de Datos . Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
16				
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00 Examen final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

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

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
6	Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente o en grupo. Corrección en clase	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	2 / 10	CT06 CT07 CG17 CT05
13	Practica de grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:00	10%	2 / 10	CT02 CG17 CT01 CT03 CT04 CT05 CT06 CT07
15	Ejercicios propuestos por el profesor y resueltos por los alumnos individualmente	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	2 / 10	CG17 CT03 CT04 CT05 CT06
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	/ 10	CG17 CT01 CT03 CT04 CT05 CT06 CT07

7.1.2. 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	CG17 CT01 CT03 CT04 CT05 CT06 CT07

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

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

7.2. Criterios de evaluación

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

Evaluación continua: (50%) Exámenes hechos durante el semestre + Examen final (50%)

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

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones de clase	Otros	Presentaciones y ejercicios planteados y resueltos en clase que se colgarán en la plataforma moodle
Macroeconomía y Microeconomía	Bibliografía	Macroeconomía y Microeconomía. Joseph E. Stiglitz

Financial Modeling	Bibliografía	Financial Modeling. Simon Benigna
FT	Otros	Financial Times. Weekend Edition