



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

53002050 - Dirección Financiera

PLAN DE ESTUDIOS

05BK - Máster Universitario En Ingeniería De La Energía

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo 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.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	9
9. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	53002050 - Dirección Financiera
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05BK - Máster Universitario en Ingeniería de la Energía
Centro responsable de la titulación	05 - E.T.S. De Ingenieros Industriales
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Luis Sanchez Rodriguez	508	joseluis.sanchezr@upm.es	X - 18:00 - 21:00
Demetrio Revuelta Valduviego	508	d.revuelta@upm.es	V - 16:00 - 19:00
Enrique Querol Aragon (Coordinador/a)	418	enrique.querol@upm.es	L - 09:00 - 12:00 M - 09:00 - 12:00 cita previa por Email

* 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 Máster Universitario en Ingeniería de la Energía no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Conocimientos básicos de economía, contabilidad y análisis financiero

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean 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

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

CE16 - Aplicar conocimientos y habilidades adquiridas para la práctica profesional de alto nivel y la gestión de equipos en las empresas del sector energético.

CE18 - Entender la optimización de costes en una empresa: coste marginal, coste medio, coste hundido, coste de oportunidad, aplicados al sector de la energía. Analizar costes en el sector de la energía.

CG1 - Aplicar conocimientos de ciencias y tecnologías avanzadas a la práctica profesional o investigadora de la Ingeniería Energética.

CG2 - Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos energéticos, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales avanzadas.

CT10 - Conoce. Conocimiento de los temas contemporáneos.

CT13 - Planifica. Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos.

CT4 - Trabaja en equipo. Habilidad para trabajar en equipos multidisciplinares.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA282 - Conocer los fundamentos financieros de la empresa, así como los principios de contabilidad analítica

RA220 - Capacidad para la toma de decisiones económicas

RA283 - Diseñar modelos para la valoración de inversiones

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura introduce al alumno en principios de gestión empresarial generales y de gestión de proyectos de energía en particular, desde un punto de vista financiero.

A lo largo del curso se repasarán conceptos ya estudiados en el grado como el valor tiempo del dinero y la gestión de proyectos, para a continuación profundizar en su aplicación práctica y dotar al alumno de las herramientas necesarias para acometer una dirección financiera, como por ejemplo: el estudio de las fuentes mas habituales de financiación de la empresa, contabilidad analítica y financiera, derecho mercantil y concursal, etc.

5.2. Temario de la asignatura

1. CORPORATE FINANCE (6 h)
 - 1.1. Valor temporal del dinero. Curva de tipos de interés.
 - 1.2. Capital Budgeting: Evaluacion de inversiones (VAN, TIR,etc)
 - 1.3. Coste del Capital. Modelo CAPM
2. EVALUACION DE INVERSIONES (6h)
3. ANÁLISIS DE COSTES. CONTABILIDAD ANALÍTICA (2h)
 - 3.1. Introducción al análisis de costes y contabilidad analítica
 - 3.2. Tipos de Costes. Punto Umbral.
4. CONTABILIDAD FINANCIERA (4h)
 - 4.1. Contabilidad financiera. El método contable.
 - 4.2. Análisis de Balances. Ratios.
5. DERECHO CONCURSAL (2h)
6. DERECHO MERCANTIL (2h)
7. EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN (4h)
 - 7.1. Instrumentos de financiación
 - 7.2. Project Finance
 - 7.3. Capital Riesgo
 - 7.4. Gestión del Circulante

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	CORPORATE FINANCE Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	CORPORATE FINANCE Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	CORPORATE FINANCE Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
4	EVALUACION DE INVERSIONES Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	EVALUACION DE INVERSIONES Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	EVALUACION DE INVERSIONES Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Examen Parcial Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Trabajo Grupo TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva No presencial Duración: 01:00 Examen Parcial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
7	ANÁLISIS DE COSTES. CONTABILIDAD ANALÍTICA Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	CONTABILIDAD FINANCIERA: FINANCIAL REPORTING AND ANALYSIS (FRA) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	CONTABILIDAD FINANCIERA: FINANCIAL REPORTING AND ANALYSIS (FRA) Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	DERECHO CONCURSAL Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

11	DERECHO MERCANTIL Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	EL SISTEMA FINANCIERO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Examen Parcial Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			Examen Parcial EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
14				
15				
16				
17				Examen final Evaluación Ordinaria EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
6	Trabajo Grupo	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	01:00	20%	5 / 10	CG2 CB7 CB8 CT4 CT10 CT13 CE16 CE18 CG1 CB9
6	Examen Parcial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	40%	5 / 10	CG2 CB7 CB8 CT10 CT13 CE16 CE18 CG1 CB9
13	Examen Parcial	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	40%	5 / 10	CG2 CB7 CB8 CT10 CT13 CE16 CE18 CG1 CB9

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final Evaluación Ordinaria	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB8 CT10 CT13 CE16 CE18 CG1 CB9

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
Financial Modeling	Bibliografía	Financial Modeling. Simon Benninga Tal Mofkadi. The MIT Press. 2022. ISBN 978-0253337825
FT	Otros	Financial Times. Weekend Edition
Principles of Corporate Finance	Bibliografía	Financial Modeling. Simon Benninga Tal Mofkadi. The MIT Press. 2022. ISBN 978-0253337825

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se prepara como una asignatura con enseñanza **presencial**.

La **bibliografía** indicada en 8.1 Recursos Didácticos de la asignatura es **opcional**, para aquellas personas que quieran ahondar en los conceptos de la asignatura. Con la información disponible en la asignatura web y lo dado en clase es suficiente para el seguimiento de la asignatura.

La asignatura será impartida en su totalidad por los **profesores: Demetrio Revuelta Valduviego y José Luis Sánchez Rodríguez**.

Coordinación de la asignatura. El profesor Enrique Querol figura como coordinador de la asignatura sólo por motivos administrativos de la UPM; para cualquier duda de la asignatura consulten directamente con los profesores: Demeterio Revuelta Valduviego; José Luis Sánchez Rodríguez.