



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

**53001406 - Dirección Financiera**

### PLAN DE ESTUDIOS

05BC - Master Universitario En Ingeniería Química

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - 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.....	3
5. Cronograma.....	6
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	11

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	53001406 - Dirección Financiera
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Curso</b>	Segundo curso
<b>Semestre</b>	Tercer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	05BC - Master Universitario En Ingeniería Química
<b>Centro responsable de la titulación</b>	05 - Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
<b>Curso académico</b>	2019-20

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
Maria Mercedes Grijalvo Martin (Coordinador/a)	UD Admon	mercedes.grijalvo@upm.es	L - 10:00 - 12:00 Previa cita

\* 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

CE7 - Dirigir y organizar empresas, así como sistemas de producción y servicios, aplicando conocimientos y capacidades de organización industrial, estrategia comercial, planificación y logística, legislación mercantil y laboral, contabilidad financiera y de costes.

CG2 - Concebir, proyectar, calcular, y diseñar procesos, equipos, instalaciones industriales y servicios, en el ámbito de la ingeniería química y sectores industriales relacionados, en términos de calidad, seguridad, economía, uso racional y eficiente de los recursos naturales y conservación del medio ambiente.

CG3 - Dirigir y gestionar técnica y económicamente proyectos, instalaciones, plantas, empresas y centros tecnológicos en el ámbito de la ingeniería química y los sectores industriales relacionados.

CG6 - Tener capacidad de análisis y síntesis para el progreso continuo de productos, procesos, sistemas y servicios utilizando criterios de seguridad, viabilidad económica, calidad y gestión medioambiental

CG7 - Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de emitir juicios y tomar decisiones, a partir de información incompleta o limitada, que incluyan reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas del ejercicio profesional.

CG8 - Liderar y definir equipos multidisciplinares capaces de resolver cambios técnicos y necesidades directivas en contextos nacionales e internacionales.

CT4 - Organización y planificación

CT5 - Gestión de la información

CT6 - Gestión económica y administrativa

## 3.2. Resultados del aprendizaje

RA96 - Gestiona el tiempo de la presentación

RA89 - El alumno es capaz de valorar los efectos positivos y negativos de la solución a un problema de ingeniería que afectan a la sociedad, la economía y el medio ambiente.

RA94 - Utiliza el pensamiento crítico para la resolución de problemas

RA97 - Utiliza correctamente técnicas de comunicación oral.

RA61 - El alumno conocerá y será capaz de trabajar con simuladores comerciales

RA90 - El alumno es capaz de organizar y dirigir su aprendizaje de forma autónoma para ampliar sus conocimientos en una materia.

RA88 - Utiliza el estilo adecuado para facilitar la comprensión del lector teniendo en cuenta sus expectativas y conocimientos previos.

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura Dirección Financiera proporciona formación en el área contable y financiera de las organizaciones y permite conocer las herramientas básicas para entender las magnitudes económicas, contables y financieras (generación y cierre de informes contables, gestión de tesorería, análisis de riesgos, modelos de valoración de activos, métodos de valoración de inversiones, etc.)

El temario de la asignatura es el siguiente:

Tema 1 Información financiera y análisis contable:

1.1. Introducción

1.2. Características de la información financiera

2.3. Métodos de valoración en contabilidad

## 2.4. Estados financieros

## 2.5. Análisis de la información financiera

### Tema 2 Las fuentes de financiación de la empresa

#### 2.1. Introducción

#### 2.2. Las fuentes clásicas de financiación

#### 2.3. Coste medio ponderado de capital

#### 2.4. Nuevas formas de financiación

### Tema 3 Financiación de proyectos (Project Finance)

#### 3.1. Introducción

#### 3.2. Características que definen un Project Finance

#### 3.3. Principales actores e instrumentos financieros

#### 3.4. Análisis de riesgos

La metodología docente incluirá:

(1) Clases magistrales, donde se presentarán los conocimientos que los alumnos deben adquirir. Para ello se darán las transparencias con antelación. Además, se facilitarán textos básicos de referencia, lo que les permita completar y profundizar en aquellos temas en los cuales estén más interesados .

(2) Discusión de casos reales extraídos de la prensa económica reciente tanto nacional como internacional. Estos casos estarán en relación con los conocimientos que se van a presentar y las capacidades específicas que los estudiantes deben desarrollar.

(3) Resolución de ejercicios por parte del alumno que le servirán para autoevaluar sus conocimientos y adquirir las capacidades necesarias.

## 4.2. Temario de la asignatura

1. Tema 1 Información financiera y análisis contable
2. Tema 2 Las fuentes de financiación de la empresa
3. Tema 3 Financiación de proyectos (Project Finance)

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Contabilidad financiera</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral  <b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
3	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
4	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
5	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
6	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	<b>Examen</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00
7	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
8	<b>T1. Información financiera y análisis contable</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Análisis económico-financiero</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
9	<b>T2 Las fuentes de financiación de la empresa</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Análisis económico-financiero</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
10	<b>T2 Las fuentes de financiación de la empresa</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	

11	<b>T2 Las fuentes de financiación de la empresa</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
12	<b>T2 Las fuentes de financiación de la empresa</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
13	<b>T3 Financiación de proyectos (Project Finance)</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Ejercicios y casos prácticos</b> Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
14		<b>CASO PRÁCTICO DE INVERSIONES</b> Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15				
16				
17				<b>Simulador</b> PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:05  <b>Examen de Evaluación Continua</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00  <b>Examen final</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final 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.

## 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
6	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	0 / 10	CT4 CT6 CG3 CG6 CT5 CG7
17	Simulador	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:05	30%	6 / 10	CT4 CT6 CG3 CG6 CT5 CE7 CG2 CG7 CG8
17	Examen de Evaluación Continua	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	50%	4 / 10	CG3 CG6 CG8 CT4

#### 6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Simulador	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	00:05	30%	6 / 10	CT4 CT6 CG3 CG6 CT5 CE7 CG2 CG7 CG8
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	02:00	70%	5 / 10	CT6 CT5 CE7 CG7

### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 6.2. Criterios de evaluación

### Alternativa 1. Evaluación continua (por defecto)

#### Simulación

a.Objetivo: Analizar la empresa como un sistema único y ver como las diferentes decisiones que se toman en la empresa siempre tienen impacto económico y financiero

b.Trabajo en grupos

c.Obligatoria. Calificación: 0-10 (30% de la calificación)

d.Recursos: Simulador de GMC

e.Dedicación prevista: 20 horas

f.Criterios de evaluación: resultado de la competición, estrategias propuestas y presentación de resultados

#### Exámenes

a.Tipo test y cuestiones con penalización de las respuestas incorrectas del test

b.Primer examen (30% calificación) y segundo examen (40% calificación) **Nota mínima para aprobar la asignatura 4 sobre 10 en el segundo examen**

**Alternativa 2. Examen final (Para optar a esta alternativa, es necesario comunicarlo al profesor antes de la segunda semana de clase)**

Simulación

a. Objetivo: Analizar la empresa como un sistema único y ver como las diferentes decisiones que se toman en la empresa siempre tienen impacto económico y financiero

b. Trabajo en grupos

c. Obligatoria. Calificación: 0-10 (30% de la calificación)

d. Recursos: Simulador de GMC

e. Dedicación prevista: 20 horas

f. Criterios de evaluación: resultado de la competición, estrategias propuestas y presentación de resultados

Exámenes

a. Tipo test y cuestiones con penalización de las respuestas incorrectas del test

b. Examen ( 70% calificación) Nota mínima para aprobar la asignatura 5 sobre 10

## 7. Recursos didácticos

### 7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Financial & Managerial Accounting Williams, Haka, Bettner, Carcello.. McGraw Hill	Bibliografía	
Principios de finanzas corporativas- Brealey, Myers, Allen McGraw Hill 9ª Edición	Bibliografía	
Contabilidad para Dirección Pereira, Ballarín, Rosanas, Vázquez-Dodero. Editorial Eunsa/ Manuales IESE	Bibliografía	
Plan General Contable www.plangeneralcontable.com	Bibliografía	
<a href="http://www.gmcspain.com/">http://www.gmcspain.com/</a>	Recursos web	
Material asignatura en moodle	Recursos web	Transparencias, ejercicios y notas técnicas preparadas por los profesores de la asignatura