



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ing. de Caminos
Canales y P.

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

45001103 - Empresa

PLAN DE ESTUDIOS

04GC - Grado En Ingeniería Civil Y Territorial

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	3
4. Descripción de la asignatura y temario.....	4
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	45001103 - Empresa
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	04GC - Grado en Ingeniería Civil y Territorial
Centro responsable de la titulación	04 - E.T.S. De Ing. De Caminos Canales Y P.
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Maria Belen Muñoz Medina	Empresa	mariabelen.munoz@upm.es	J - 09:00 - 14:00 V - 09:00 - 14:00 El despacho está en la primera planta junto ascensor. Concertar tutoría con el profesor por mail.

Oliva Gonzalez Gonzalez	Sala profesores	oliva.gonzalez@upm.es	Sin horario. Concertar tutorías con la profesora por mail.
Antonio Lorenzo Lara Galera (Coordinador/a)	Sala profesores	antoniolorenzo.lara@upm.es	J - 09:00 - 14:00 V - 09:00 - 14:00 Concertar tutoría con el profesor por mail.
Jose Ramon Sanchez Lavin	Sala profesores	joseramon.sanchez@upm.es	Sin horario. Concertar tutoría con el profesor por mail
Maria Carmen Fort Santa Maria	Sala profesores	mariadelcarmen.fort@upm.es	Sin horario. Confirmar tutoría con el profesor por mail.
Pablo Jarillo Lopez	Sala profesores	pablo.jarillo@upm.es	Sin horario. Concertar tutoría con el profesor por mail
Juan Antonio Herrera Vicente	Sala Profesores	juan.herrera.vicente@upm.es	V - 17:00 - 18:30 Solicitar tutoría por mail

* 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

CM16.1 - Conocimiento de las funciones de la empresa, de su marco institucional y jurídico, y de su organización y gestión

CM16.2 - Comprensión de la interacción entre las funciones de la empresa, de la interacción de la empresa con el mercado, y de los mecanismos y estrategias de reacción ante el mercado.

CM16.3 - Conocimiento básico del Derecho, del Ordenamiento Jurídico, de la Organización Administrativa, de la legislación laboral y de la legislación sectorial, así como de la normativa legal para el ejercicio profesional de la ingeniería civil en el ámbito nacional y comunitario

CT4 - Capacidad de preparar y presentar con efectividad comunicaciones orales, escritas y gráficas. Completa el desarrollo de la competencia transversal 4ª del real decreto y desarrolla la competencia transversal 2ª de la normativa UPM.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA13 - Explica las funciones de la empresa, su marco institucional y jurídico, y su organización y gestión.

RA14 - Identifica y separa los efectos producidos en el comportamiento de una empresa por la interacción entre sus funciones, la interacción de la empresa con el mercado, y la aplicación de los mecanismos y estrategias de reacción ante el mercado.

RA15 - Reconoce los principios y elementos básicos del Derecho, del Ordenamiento Jurídico, de la Organización Administrativa, de la legislación laboral, de la legislación sectorial, y de la normativa legal para el ejercicio de la ingeniería civil en el ámbito nacional y comunitario.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Esta asignatura podría definirse como una asignatura de introducción a la economía de la empresa. Sin embargo, por tratarse de la primera y única asignatura de esta naturaleza que el estudiante de Ingeniería Civil y Territorial estudiará en su titulación, se le ha dado un enfoque más amplio incorporando otros temas complementarios.

Los primeros temas hacen una introducción de que es una empresa, como se organiza y sus diferentes subsistemas. Posteriormente se estudian los estados contables y la financiación a corto y largo plazo. Se analizan los mercados financieros y los actores e instrumentos presentes en los mismos. Para terminar se ofrecen dos temas generales de macroeconomía y de derecho de la empresa, centrado fundamentalmente en las necesidades del ingeniero civil.

4.2. Temario de la asignatura

1. LA EMPRESA Y EL EMPRESARIO
2. LA ORGANIZACIÓN Y GESTION DE LA EMPRESA
3. LOS ESTADOS CONTABLES
4. NOCIONES DE CONTABILIDAD DE COSTES
5. ANÁLISIS DE INVERSIONES
6. LA FINANCIACIÓN A LARGO PLAZO
7. LA FINANCIACIÓN A CORTO PLAZO
8. EL SISTEMA FINANCIERO Y LOS MERCADOS FINANCIEROS. RENTA FIJA Y RENTA VARIABLE
9. PROJECT FINANCE
10. EL ENTORNO ECONÓMICO
11. EL DERECHO EN LA EMPRESA

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	TEMA 1 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20
2	TEMA 1 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ACTIVIDADES Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20
3	TEMA 2 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ACTIVIDADES Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20
4	TEMA 2 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20
5	TEMA 3 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ACTIVIDADES Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20
6	TEMA 3 Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20
7	TEMA 3 Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			TEST EVALUACIÓN EXAMEN PARCIAL EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00 ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial

				Duración: 04:20
8	<p>TEMA 4 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ACTIVIDADES Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
9				
10	<p>TEMA 4 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
11	<p>TEMA 5 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>TEMA 5 Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
12	<p>TEMA 5 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
13	<p>TEMA 5 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>TEMA 5 Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
14	<p>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
15	<p>TEMA 5 Duración: 00:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>TEMA 5 Duración: 00:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
16	<p>OTRAS ACTIVIDADES Y PREPARACIÓN EXAMEN Duración: 00:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>ASISTENCIA A CLASE OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 04:20</p>
17				<p>EXAMEN ORDINARIO EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p> <p>EXAMEN ORDINARIO EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial</p>

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.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
2	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
3	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
4	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
5	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
6	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.63%	0 / 10	
7	TEST EVALUACIÓN EXAMEN PARCIAL	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	15%	5 / 10	CT4 CM16.1 CM16.2 CM16.3
7	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
8	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
10	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
11	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.63%	0 / 10	

12	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.63%	0 / 10	
13	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
14	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
15	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.68%	0 / 10	
16	ASISTENCIA A CLASE	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:20	.63%	0 / 10	
17	EXAMEN ORDINARIO	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	75%	5 / 10	

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	EXAMEN ORDINARIO	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT4 CM16.1 CM16.2 CM16.3

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
EXAMEN EXTRAORDINARIO	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT4 CM16.1 CM16.2 CM16.3

6.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN PROGRESIVA

EL ALUMNO DEBERÍA SEGUIR LA ASIGNATURA EN EVALUACIÓN PROGRESIVA. ESTE TIPO DE EVALUACIÓN CONSISTIRÁ EN:

- **ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN CLASE.** TENDRÁ UN PESO HASTA EL 10% EN LA NOTA FINAL. EL ALUMNO DEBE ASISTIR **AL MENOS AL 80%** DE LAS CLASES. LA NOTA DE ASISTENCIA A CLASE SE VALORARÁ SOBRE 10 PUNTOS, SIENDO COMO MÁXIMO DE 1 PUNTO SOBRE 10 RESPECTO A LA NOTA DE LA EVALUACIÓN PROGRESIVA. AL ALUMNO QUE HAYA ASISTIDO SÓLO AL 80% DE LAS CLASES O PORCENTAJE INFERIOR SERÁ EVALUADO CON CERO PUNTOS EN ESTE APARTADO.
- **ACTIVIDADES.** CONSISTIRÁN FUNDAMENTALMENTE EN 1 CONTROL ESCRITO QUE EL ALUMNO REALIZARÁ A LO LARGO DEL CURSO. TIENE UN PESO MÁXIMO DEL 30% SOBRE LA NOTA DE EVALUACIÓN PROGRESIVA, SIEMPRE QUE EL ALUMNO OBTENGA AL MENOS 5 PUNTOS EN EL MISMO. LA APORTACIÓN DE ESTA PRUEBA A LA EVALUACIÓN PROGRESIVA SERÁ COMO MÁXIMO DE 3,0 PUNTOS SOBRE 10.
- **EXAMEN FINAL.** CONSTARÁ DE VARIOS EJERCICIOS TEÓRICO PRÁCTICOS. CADA UNO DE ELLOS SE VALORARÁ SOBRE 10 PUNTOS Y SE OBTENDRÁ LA MEDIA ARITMÉTICA DE LOS MISMOS. TIENE UN PESO DEL 60% SOBRE LA NOTA DE EVALUACIÓN PROGRESIVA, ES DECIR, COMO MÁXIMO 6,0 PUNTOS SOBRE 10. EL ALUMNO DEBE OBTENER AL MENOS 5,0 PUNTOS. LA FECHA DEL EXAMEN FINAL SERÁ FIJADA POR EL JEFE DE ESTUDIOS.

LA NOTA DE EVALUACIÓN PROGRESIVA SE OBTENDRÁ COMO: **$NEP = 0,1 * \text{NOTA ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN} + 0,30 * \text{NOTA DE CONTROL ESCRITO} + 0,60 * \text{NOTA EXAMEN ORDINARIO FINAL}$** .

PARA SUPERAR LA ASIGNATURA MEDIANTE EVALUACIÓN PROGRESIVA EL ALUMNO DEBE OBTENER UNA NOTA GLOBAL DE 5,0 PUNTOS SOBRE 10.

EXAMEN FINAL ORDINARIO

EL ALUMNO QUE NO HAYA SEGUIDO LA EVALUACIÓN PROGRESIVA PUEDE ASISTIR AL EXAMEN FINAL ORDINARIO, QUE COINCIDIRÁ CON EL EXAMEN FINAL EXPLICADO EN EL APARTADO ANTERIOR. PARA APROBAR EL ALUMNO NECESITARÁ 5,0 PUNTOS SOBRE 10.

EXAMEN FINAL EXTRAORDINARIO

CONSISTIRÁ EN UN EXAMEN DE CARACTERÍSTICAS IGUALES A LAS DEL EXAMEN FINAL ORDINARIO. PARA APROBAR EL ALUMNO TENDRÁ QUE OBTENER 5 PUNTOS SOBRE 10. LA FECHA LA FIJARÁ EL JEFE DE ESTUDIOS.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
ECONOMÍA Y FINANCIACIÓN DE LA EMPRESA	Bibliografía	LIBRO DE LA ASIGNATURA. Sánchez Soliño, A.; Carpintero López, S.; Lara Galera, A.L.; Alcaraz Carrillo de Albornoz, V.; Pérez Lozano, J.M.; Molina Millán, J. Economía y Financiación de la Empresa. EDITORIAL GARCETA.
Introducción a la Administración de Empresas	Bibliografía	Cuervo, A. Thomsom Civitas. Última Edición.