



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Etsi Agronómica, Aliment. y
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

20504222 - Economía Y Gestión De Empresas

PLAN DE ESTUDIOS

20BT - Grado En Biotecnología

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.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	2
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	10
8. Otra información.....	11

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	20504222 - Economía y Gestión de Empresas
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Segundo curso
Semestre	Tercer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	20BT - Grado en Biotecnología
Centro responsable de la titulación	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Maria Cristina Lopez-Cozar Navarro	Economía (12)	cristina.lopezcozar@upm.es	M - 14:30 - 16:30 J - 10:30 - 12:30
Paloma Esteve Bengoechea (Coordinador/a)	Economía	paloma.esteve@upm.es	M - 14:30 - 16:30 X - 09:30 - 11:30

* 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

CE14 - Ser capaz de conocer los aspectos básicos de gestión empresarial y los distintos tipos de empresas biotecnológicas, su gestión y su importancia económica, así como los diferentes métodos y técnicas de apoyo existentes.

CG08 - Adquirir la formación profesional en los aspectos básicos de la legislación, gestión y comercialización de los productos y servicios biotecnológicos.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA59 - Tener claros los fundamentos de economía, con especial atención a las características de las empresas biotecnológicas

RA61 - Saber elegir entre distintas alternativas y conocer como se realiza un plan de empresa

RA60 - Tener conocimientos básicos relacionados con la dirección de la empresa y de los distintos subsistemas empresariales, en particular el productivo y el comercial, presentando distintos métodos y técnicas de apoyo a la gestión

RA58 - Conocer aspectos de matemáticas financieras, criterios económicos de elección, etc.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

El objetivo general de la asignatura es que el alumnado adquiera una visión general e introductoria sobre la economía, y conozca y comprenda la empresa como unidad económica fundamental. Los conocimientos que se desarrollan a lo largo del curso pretenden proporcionar al futuro egresado una idea sobre cómo debe gestionarse una empresa en cada una de las áreas funcionales de las que se compone. De esta forma, podrán entender y comprender los conceptos básicos relativos a la administración empresarial, muy útiles para su vida profesional.

4.2. Temario de la asignatura

1. INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

- 1.1. Concepto y objetivo de Economía
- 1.2. Principios básicos de la Economía
- 1.3. El modelo de demanda y oferta
- 1.4. La elasticidad

2. INTRODUCCIÓN A LA EMPRESA

- 2.1. Concepto de empresa
- 2.2. Subsistemas en la empresa
- 2.3. Tipología de empresas

3. LA FUNCIÓN COMERCIAL EN LA EMPRESA

- 3.1. Introducción al marketing
- 3.2. La investigación de mercados
- 3.3. El marketing mix

4. DOCUMENTOS ECONÓMICOS-FINANCIEROS

- 4.1. La contabilidad en la empresa
- 4.2. El balance
- 4.3. La cuenta de pérdidas y ganancias

5. FINANCIACIÓN EMPRESARIAL

- 5.1. Financiación propia
- 5.2. Actualización y capitalización
- 5.3. Financiación a corto plazo
- 5.4. Financiación a largo plazo

6. EVALUACIÓN FINANCIERA DE INVERSIONES

- 6.1. Concepto de inversión
- 6.2. Parámetros que definen una inversión
- 6.3. Criterios de evaluación financiera de inversiones
- 6.4. Evaluación de inversiones en situaciones con inflación

6.5. Análisis de sensibilidad

7. PRODUCCIÓN Y COSTES

7.1. Función de producción

7.2. Concepto de coste

7.3. Resultados de la empresa

7.4. Umbrales de rentabilidad

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 1 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 2 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Temas 2 Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
4	Temas 2 y 3 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 3 Duración: 03:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 00:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación			
6	Tema 4 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
7	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			

8	<p>Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
9	<p>Examen Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p>			<p>Examen EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:20</p>
10	<p>Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
11	<p>Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
12	<p>Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
13	<p>Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
14	<p>Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
15	<p>Presentación de trabajos Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación</p> <p>Tema 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Presentación de trabajos TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00</p>

16	Tema 7 Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
17				Examen EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:20 Examen - Prueba global EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:40

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
9	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:20	42.5%	5 / 10	CG08 CE14
15	Presentación de trabajos	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	15%	0 / 10	CG08 CE14
17	Examen	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:20	42.5%	5 / 10	CG08 CE14

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Presentación de trabajos	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	15%	0 / 10	CG08 CE14
17	Examen - Prueba global	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:40	85%	5 / 10	CG08 CE14

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
-------------	-----------	------	----------	-----------------	-------------	------------------------

Temas 1 a 7	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:40	100%	5 / 10	CG08 CE14
-------------	-------------------------------------	------------	-------	------	--------	--------------

6.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Durante el curso se realizan diversas actividades formativas, tanto individuales como colectivas, con el objetivo de que el alumnado pueda adquirir las competencias asociadas a la asignatura. La evaluación progresiva de la asignatura implica la asistencia a las clases presenciales y la realización de los trabajos propuestos por el profesorado, así como la realización de dos exámenes.

El trabajo grupal, con las diversas actividades y tareas que implica a lo largo del curso, suponen el 15% de la calificación final y la nota obtenida en los dos exámenes representa un 85% de la calificación final de la asignatura. Aquellos estudiantes que aprueben el primer parcial podrán liberar la materia comprendida en el mismo en la convocatoria ordinaria. La nota mínima en cada examen será de 5/10. Aquellos estudiantes que habiendo aprobado el examen parcial quieran presentarse al examen global con todo el contenido de la asignatura deberán comunicárselo por escrito a la coordinadora de la asignatura con una antelación de 72 horas.

El estudiante que no haya superado el examen parcial se podrá presentar a un examen que abarca el contenido global de la asignatura; dicho examen constará de preguntas teórico prácticas y resolución de problemas. La nota en el examen deberá ser como mínimo de 5/10 para aprobar la asignatura. La calificación obtenida tendrá un valor del 85% sobre la nota final.

Convocatoria extraordinaria

El examen será único y abarca el contenido completo de la asignatura. Dicho examen constará de preguntas teórico prácticas y resolución de problemas. La nota deberá ser como mínimo de 5/10 para aprobar la asignatura. La calificación obtenida tendrá un valor del 100% sobre la nota final.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
ALONSO, R. y SERRANO, A. (2008): Economía de la Empresa Agroalimentaria. Mundi-Prensa.	Bibliografía	
MANKIW, N.G. (2010): Principios de Economía. Paraninfo, 6ª edición, Madrid	Bibliografía	
PRIEDE, T.; LÓPEZ-CÓZAR, C. y BENITO, S. (2010). Creación y desarrollo de empresas. Pirámide. Madrid.	Bibliografía	
SUAREZ, A. (2005): Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa. Pirámide, 21ª edición, Madrid	Bibliografía	
Instituto Nacional de Estadística. Directorio Central de Empresas	Recursos web	http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft37%2Fp201&file=inebase&L=0
DGPYME	Recursos web	www.ipyme.org
Comisión Europea	Recursos web	http://ec.europa.eu/enterprise/enterprise_policy/sme_definition/index_en.htm

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura forma parte del Proyecto 'Desarrollo de Pensamiento Crítico y Capacidades en IA mediante Aulas Inversas en el Contexto de la Empresa Agroalimentaria', No. IE25.2006, de la Universidad Politécnica de Madrid, y del Proyecto FAMA (Facilitando la comunicación efectiva para la Mejora de la enseñanza), No. IE25.2010, de la Universidad Politécnica de Madrid.

La asignatura trabaja los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos por Naciones Unidas; en particular, se relaciona con los ODS 12 y 13.