



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

55000018 - La Empresa Y Su Entorno

PLAN DE ESTUDIOS

05TI - Grado En Ingeniería En Tecnologías Industriales

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.....	8
8. Recursos didácticos.....	11
9. Otra información.....	12

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	55000018 - La Empresa y su Entorno
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Segundo curso
Semestre	Cuarto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05TI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
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 *
Miguel Angel Pelaez Garcia		miguelangel.pelaez@upm.es	Sin horario.
Gustavo Morales Alonso (Coordinador/a)		gustavo.morales@upm.es	Sin horario.
Alberto Urueña Lopez		alberto.urueña@upm.es	Sin horario.
Jose Antonio Blanco Serrano		joseantonio.blanco@upm.es	Sin horario.

Jose Maria Fernandez- Crehuet Santos		josemaria.fernandez- crehuet@upm.es	V - 17:00 - 19:00 Previa petición por correo
Jesus Salgado Criado		jesus.salgado@upm.es	Sin horario.
Jose Javier Romero Ruiz		javier.romero@upm.es	Sin horario.
Fabian Garcia Pastor		fabian.garcia@upm.es	Sin horario.

* 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

- Calculo I
- Algebra

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CG1 - Conocer y aplicar conocimientos de ciencias y tecnologías básicas a la práctica de la Ingeniería Industrial.

CG10 - Capacidad para generar nuevas ideas (Creatividad).

CG3 - Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinarios.

CG4 - Comprender el impacto de la ingeniería industrial en el medio ambiente, el desarrollo sostenible de la sociedad y la importancia de trabajar en un entorno profesional y responsable.

CG5 - Saber comunicar los conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos

especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CG6 - Poseer habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional.

CG9 - Organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones de proyectos y equipos humanos.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA75 - Conocimientos teóricos básicos para la dirección de las organizaciones.

RA76 - Habilidades directivas (comunicación, motivación, resolución de conflictos), para la gestión de las situaciones habituales en la empresa.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA Y SUS OBJETIVOS:

Bloque de Economía: Entender los mecanismos que subyacen en los fenómenos económicos cotidianos, desde los puntos de vista de la micro- y macroeconomía.

Bloque de Administración de Empresas: Conocer los elementos básicos de la gestión de empresas y organizaciones.

En su conjunto: adquirir los conceptos económicos que son imprescindibles para entender el mundo en el que vivimos, y poder tomar decisiones informadas en la actividad profesional.

5.2. Temario de la asignatura

1. Bloque Economía: 1. Introducción al pensamiento económico
2. Bloque Economía: 2. La unidad de consumo
3. Bloque Economía: 3. Teoría de la producción y los costes
4. Bloque Economía: 4. Los mercados
5. Bloque Economía: 5. Desarrollo y crecimiento económico
6. Bloque Economía: 6. La inflación y el desempleo
7. Bloque Economía: 7. El dinero y la política monetaria
8. Bloque Economía: 8. La política fiscal y los ciclos económicos
9. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 1. Introducción a la empresa
10. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 2. Entorno de la empresa
11. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 3. Dirección financiera I - Contabilidad
12. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 4. Personal, producción e innovación
13. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 5. Dirección financiera II - Inversiones
14. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 6. Dirección de marketing
15. Bloque 2: ADE + Contabilidad y Finanzas: 7. Marco legal

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Evaluación continua ADE, semana a definir. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00
4	Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

7	<p>Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Evaluación continua ADE, semana a definir. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
8	<p>Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
9	<p>Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
10	<p>Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
11	<p>Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
12	<p>Economía Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>ADE Duración: 02:50 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
13				<p>Evaluación continua ADE, semana a definir. OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p>
14				
15				
16				<p>Examen evaluación progresiva ADE. Para los alumnos que se examinan por progresiva, se incluyen las calificaciones de progresiva de ADE EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:00</p> <p>Evaluación ADE global. Para los alumnos que no van por progresiva por ADE</p>

				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 01:00 Evaluación Economía EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 01:00
17				

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
3	Evaluación continua ADE, semana a definir.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	7.5%	4 / 10	CG9 CG10 CG1 CG6 CG3 CG4 CG5
7	Evaluación continua ADE, semana a definir.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	7.5%	4 / 10	CG6 CG9 CG10 CG1 CG3 CG4 CG5
13	Evaluación continua ADE, semana a definir.	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:00	10%	4 / 10	CG6 CG9 CG10 CG1 CG3 CG4 CG5
16	Examen evaluación progresiva ADE. Para los alumnos que se examinan por progresiva, se incluyen las calificaciones de progresiva de ADE	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	25%	4 / 10	CG1 CG3 CG4 CG5 CG6 CG9 CG10
16	Evaluación Economía	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	50%	5 / 10	CG1 CG3 CG4 CG5 CG6 CG9 CG10

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Evaluación ADE global. Para los alumnos que no van por progresiva por ADE	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	50%	5 / 10	CG1 CG3 CG4 CG5 CG6 CG9 CG10
16	Evaluación Economía	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	50%	5 / 10	CG1 CG3 CG4 CG5 CG6 CG9 CG10

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Convocatoria Extraordinaria - Economía	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:20	50%	5 / 10	
Convocatoria Extraordinaria - ADE	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:20	50%	5 / 10	CG6 CG9 CG10 CG1 CG3 CG4 CG5

7.2. Criterios de evaluación

Los bloques de Economía y ADE se evalúan por separado, y por tanto hay que aprobar cada bloque para superar la asignatura. La evaluación se realizará como sigue:

1. EVALUACIÓN PROGRESIVA Y ORDINARIA

1.1. Bloque Economía: examen que consta con un 100% de la calificación del bloque. NOTA MÍNIMA: 5.0

1.2. Bloque ADE: se realizarán 2-3 actividades o tareas que computarán como un 50% de la nota del bloque, siendo el 50% restante correspondiente a la nota del examen. NOTA MÍNIMA: 5.0

ACTAS DE LA CONVOCATORIA ORDINARIA: para aprobar la asignatura hay que aprobar los dos bloques. La calificación se calcula como el promedio de examen de bloque 1 y bloque 2, siempre que ambos sean mayores que 5.0. En caso de que algún bloque no alcance la calificación mínima, la nota en actas será el mínimo entre la calificación promedio y el 4.0.

Los bloques aprobados y liberados se guardan la convocatoria extraordinaria pero no para años sucesivos.

2. EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

2.1. Bloque Economía: examen que consta con un 100% de la calificación del bloque. NOTA MÍNIMA: 5.0

2.2. Bloque ADE: examen que consta con un 100% de la calificación del bloque. NOTA MÍNIMA: 5.0

ACTAS DE LA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA: para aprobar la asignatura hay que aprobar los dos bloques. La calificación se calcula como el promedio de examen de bloque 1 y bloque 2, siempre que ambos sean mayores que 5.0. En caso de que algún bloque no alcance la calificación mínima, la nota en actas será el mínimo entre la calificación promedio y el 4.0.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Entorno Económico y Organizacional para Ingenieros	Bibliografía	Bibliografía básica: Morales Alonso, Gustavo y Núñez Guerrero, Yilsy. Entorno Económico y Organizacional para Ingenieros. Sanz y Torres, 2022.
Mankiw, N. Gregory y Taylor, Mark P. Economía. Ediciones Paraninfo, 2017.	Bibliografía	Bibliografía de apoyo
Giménez Blázquez, Domingo y Fernández-Crehuet Santos, José María. Microeconomía inicial e intermedia. Ediciones Pirámide, 2018.	Bibliografía	Bibliografía de apoyo
Giménez Blázquez, Domingo y Fernández-Crehuet Santos, José María. Macroeconomía inicial e intermedia: teoría y ejercicios. Ediciones Pirámide, 2018.	Bibliografía	Bibliografía de apoyo
Blanco Sánchez, Juan Manuel. Economía: Teoría y práctica. McGraw-Hill Interamericana de España, 2008.	Bibliografía	Bibliografía de apoyo
Iborra, M., Dasí, A., Dolz, C. y Ferrer, C. Fundamentos de Dirección de Empresas. Paraninfo, 2006.	Bibliografía	Bibliografía de apoyo

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Trabajo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible:

En el bloque de Economía:

- ODS 1: Fin de la pobreza. Se estudia cómo el desarrollo económico basado en la propiedad privada en presencia de un marco jurídico y legal de respeto de las libertades económicas y de la propiedad es el único medio posible para terminar con la pobreza.
- ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico. Se hace hincapié en la importancia de la reducción de las desigualdades para que el crecimiento económico se pueda producir manteniendo una clase media proporcionalmente grande.
- ODS 12: Producción y consumo responsables. Se analiza cómo los efectos de la globalización producen situaciones de injusticia social en distintas partes del mundo, y la importancia que la actitud de los consumidores tiene en ese proceso.

En el bloque de Administración de Empresas:

Las herramientas de análisis estratégico implica una consideración transversal de los ODS como condicionantes o metas de las empresas, con relación más directa con los de contenido económico como son el 8, 9, 10 y 12.