



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I Aeronáutica y del
Espacio

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

145011004 - Principios De Economía

PLAN DE ESTUDIOS

14GY - Grado En Gestión Y Operaciones Del Transporte Aéreo

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.....	3
5. Cronograma.....	5
6. Actividades y criterios de evaluación.....	8
7. Recursos didácticos.....	12
8. Otra información.....	13

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	145011004 - Principios de Economía
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	14GY - Grado en Gestión y Operaciones del Transporte Aéreo
Centro responsable de la titulación	14 - E.T.S.I. Aeronáutica Y Del Espacio
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Javier Espina Hellin	B220	javier.espina@upm.es	Sin horario.
Alberto Sanchez Ramirez	B220	alberto.sanchezr@upm.es	Sin horario.
Juan Jose Morillas Guerrero (Coordinador/a)	B220	juanjose.morillas@upm.es	L - 15:00 - 16:00 L - 18:15 - 19:15 X - 11:00 - 13:30 Previa solicitud por correo al profesor con una antelación mínima de 3 días.

* 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

CB04 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

CE04 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas

CG01 - Capacidad para llevar a cabo actividades de proyección, de dirección técnica, de redacción de informes, y de asesoramiento técnico en tareas relativas a la industria del Transporte Aéreo

CG04 - Capacidad para analizar implicaciones económicas, administrativas, sociales o medioambientales ligadas a la aplicación de nuevos conceptos y técnicas en el ámbito de la Gestión y Operación del Transporte Aéreo

CG06 - Capacidad para la gestión y dirección de organizaciones relacionadas con los procesos del transporte aéreo

CT01 - Capacidad de Organización y de Planificación

CT07 - Habilidad para la comunicación oral y escrita

CT09 - Razonamiento crítico y capacidad de asociación que posibiliten el aprendizaje continuo

3.2. Resultados del aprendizaje

RA54 - Conocimiento, comprensión, análisis y síntesis de la microeconomía y macroeconomía

RA55 - Conocimiento de los aspectos básicos de los tipos de empresas y su gestión y organización

RA51 - gestión contable y financiera

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Esta asignatura introduce al estudiantado que inicia el Grado en los conocimientos y conceptos básicos de la economía y de la empresa. Se trata de ofrecer contenidos relativos a la microeconomía y macroeconomía que permita a los futuros profesionales poder elaborar informes, consultas y evaluaciones en materia de gestión y operaciones de transporte aéreo, profundizando en los aspectos economicistas de proyectos y operativas. Además, se pretende que el alumnado comprenda los aspectos básicos del mundo empresarial, los tipos de empresas, y su desarrollo dentro del entorno con especial atención a la industria aeronáutica. Se ofrecerá una visión general de la economía de una empresa, y de la economía general de un país. Por un lado, se les enseña unos principios generales de gestión económico-financiera de una empresa con nociones de contabilidad básica. Por el otro, se persigue el conocimiento de los pasos y estrategias para crear una empresa y el funcionamiento de un Plan de Negocio como documento fundamental para la generación y evaluación de modelos de negocio en un mercado concreto.

4.2. Temario de la asignatura

1. MICROECONOMÍA.

- 1.1. Actividad económica.
- 1.2. Demanda: equilibrio del consumidor.
- 1.3. Efecto renta y sustitución.
- 1.4. Oferta: equilibrio de la producción.
- 1.5. Costes: mínimo y óptimo de explotación.
- 1.6. Mercados: principios y tipos.
- 1.7. Equilibrio de los diferentes mercados.

2. MACROECONOMÍA.

- 2.1. Macromagnitudes.
- 2.2. Mercado de bienes: oferta y demanda real (OA-DA)
- 2.3. Equilibrio en el mercado de bienes.
- 2.4. Mercado financiero: oferta y demanda del dinero.
- 2.5. Equilibrio del mercado financiero (IS-LM)
- 2.6. Equilibrio macroeconómico.
- 2.7. Fluctuaciones económicas: inflación y paro.

3. NATURALEZA DE LA EMPRESA

- 3.1. Concepto de empresa: tipos de empresa y su entorno.
- 3.2. Gestión económico-financiera de una empresa: balance, cuenta de resultados y flujos financieros. de caja.
- 3.3. Aspectos formales y jurídicos en la creación de una empresa.
- 3.4. El plan de negocios.
- 3.5. Introducción a los Objetivos de desarrollo sostenible

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Temas 1.1 y 1.2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 1.3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Problemas Microeconomía I Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
3	Tema 1.4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 1.4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	Problemas Microeconomía I Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Tema 1.5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 1.5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 1.6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
6	Temas 1.6 y 1.7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Problemas Microeconomía II Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
7	Tema 2.1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2.2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			PEI - Microeconomía (test y problemas) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:30

8	<p>Tema 2.3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2.3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
9	<p>Problemas Macroeconomía I Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Tema 2.4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
10	<p>Tema 2.5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Problemas Macroeconomía II Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
11	<p>Tema 2.6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2.7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
12	<p>Problemas Macroeconomía III Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p> <p>Tema 2.7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
13	<p>Tema 3.1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Temas 3.1 y 3.2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>PEI - Macroeconomía (test y problemas) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 01:30</p>
14	<p>Tema 3.3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Problemas Empresa Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
15	<p>Tema 3.4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3.5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			

16				
17				<p>Examen Final Convocatoria Ordinaria en progresiva (test y problemas) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00</p> <p>Examen Final Convocatoria Ordinaria en global (test y problemas) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 02:00</p> <p>Examen Final Convocatoria Extraordinaria (test y problemas) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Progresiva y Global Presencial Duración: 02:00</p>

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
7	PEI - Microeconomía (test y problemas)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:30	15%	5 / 10	CB04 CG04 CT01 CT07 CT09 CE04
13	PEI - Macroeconomía (test y problemas)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:30	15%	5 / 10	CB04 CG04 CT01 CT07 CT09 CE04
17	Examen Final Convocatoria Ordinaria en progresiva (test y problemas)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	70%	5 / 10	CB04 CG04 CT01 CT07 CT09 CE04
17	Examen Final Convocatoria Extraordinaria (test y problemas)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB04 CG04 CT01 CT07 CT09 CE04

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen Final Convocatoria Ordinaria en global (test y problemas)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB04 CG04 CT01 CT07 CT09 CE04

17	Examen Final Convocatoria Extraordinaria (test y problemas)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CB04 CG04 CT01 CT07 CT09 CE04
----	--	--	------------	-------	------	--------	--

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

A) SISTEMA PROGRESIVO O DISTRIBUIDO.-

La evaluación progresiva de la asignatura consiste en realizar dos pruebas parciales o intermedias puntuables durante el curso y un examen final en convocatoria ordinaria. Las dos pruebas puntuables tratan de facilitar, mediante un sistema de evaluación continua, el esfuerzo que los estudiantes hacen durante el curso de forma distribuida. Estas pruebas puntuables intermedias son eliminatorias del bloque de materia en caso de resultar aprobadas con un mínimo de cinco puntos sobre diez de calificación en su conjunto (la primera del bloque de Microeconomía y la segunda del bloque de Macroeconomía. Todos los alumnos parten, por defecto, adscritos al modelo de evaluación progresiva que tendrán que abandonar en el caso de no asistir a clase regularmente o no realizar alguna de las dos pruebas parciales (PEIs).

Los **exámenes** serán tipo test, tanto para los contenidos teórico como de los problemas (práctica) y constarán de preguntas variables teóricas, de problemas o prácticas, como análisis de gráficos, ecuaciones o similares para las PEIs, según la convocatoria de que se trate con cuatro opciones de las que sólo una será correcta y un valor de un punto, descontándose 0,25 por cada fallo; las no contestadas no suman. El test y los problemas se corregirán con una hoja de respuestas introduciendo los resultados que se pregunten también con cuatro opciones posibles. Tanto uno como otro forman un bloque único en cada prueba y se corrigen con un sistema automático que emplea los servicios informáticos del Centro. El estudiante se responsabiliza de introducir sus datos personales y del examen para que pueda corregirse adecuadamente. En los exámenes, tanto de evaluación progresiva, como en los exámenes finales, se podrá restar en la puntuación la ausencia de datos identificativos del estudiante, así como de la versión o algún otro elemento que impida la corrección de la hoja de respuestas adecuada y en plazo, en su caso, una cantidad que reduzca la nota de dichas pruebas, y que decidirá el tribunal de la asignatura.

La **asistencia a clase, y participar activamente** en ellas, resulta fundamental para entender con éxito los conocimientos y habilidades de la asignatura, además de valorarse de forma positiva en la nota del alumno. Además, la asistencia a clase resulta obligatoria por el propio carácter de la asignatura en evaluación progresiva, no pudiendo resultar inferior, en todo caso, al 80% del cómputo total de horas lectivas del período de clases en la modalidad de evaluación progresiva. Se llevará un control de la asistencia que garantice la certeza del cumplimiento de este criterio. Si por causas de fuerza mayor no pudiera evitarse la ausencia, el estudiante enviará el correspondiente justificante al Coordinador académico de la asignatura con copia al profesor aludiendo al motivo de incumplimiento de su asistencia para su estudio como excepción en un máximo del 20% del horario lectivo para la asignatura. En este caso, el estudiante no podrá acogerse a la evaluación progresiva ni a la puntuación. En caso de asistencia del 100% de las clases durante todo el cuatrimestre, se podrá incluir una puntuación extra en la nota final, a criterio del Coordinador de la asignatura, con un máximo de 0,5 puntos añadidos a las calificaciones a ponderar.

Los contenidos teóricos y prácticos (problemas) se evaluarán según la normativa de evaluación de la UPM, de la siguiente forma:

1) Evaluación distribuida o progresiva.

- Dos pruebas intermedias (PEIs), durante el desarrollo de la asignatura, una 1ª para el bloque de Microeconomía y una 2ª para el de Macroeconomía, y un tercer examen, que es el examen final con el contenido de la parte restante sobre Empresa para el caso de aprobado de las dos PEIs. A los tres exámenes deberían presentarse los alumnos para superar la asignatura en esta modalidad y obtener un mínimo de 5 puntos para aprobar sobre 10 máximo en cada uno salvo lo que se indica a continuación. El aprobado de cada una de las pruebas intermedias supondrá la eliminación del bloque correspondiente a la Microeconomía (1ª PEI) y a la Macroeconomía (2ª PEI). Además, esto implica una bonificación por aprobado de PEIs de 0,25 por cada una de estas pruebas que se superen según el criterio de mínimo antes mencionado. Los estudiantes en esta situación de aprobado en ambas PEIs solamente se examinará en el final del Tema 3 sobre empresa (teoría y problemas).

El peso de cada uno de los exámenes de evaluación parciales será de un 15%, siendo el peso del examen final un 70%. Es decir si un estudiante obtiene un 5,0 en un examen intermedio, acumularía 0,75 puntos de su nota final más una puntuación extra de 0,25 puntos por PEI aprobada. El hecho de suspender alguna de las PEIs (1ª o 2ª) conlleva la supresión del régimen de evaluación progresiva, es decir, para ser alumno por evaluación continua es condición indispensable aprobar las dos PEIs.

En el examen final entran todos los contenidos de asignatura, incluyendo los que se explican después de la 2ª prueba parcial correspondiente al Tema 3 de la Empresa, pero descartando los bloques superados en las PEIs (1ª y 2ª) en el caso de llevarlos aprobados. En las dos pruebas intermedias se incluirán problemas de Microeconomía

en la primera y problemas de Macroeconomía en la segunda, también a responder con formato tipo test. Asimismo, habrá problemas de la parte de Empresa en ese final en progresiva. Para la preparación de los test y problemas se realizarán ejercicios, prácticas, u otra metodología a criterio del profesorado en el horario de clase.

Se valorará de forma positiva la asistencia a clase como se describe más arriba en el párrafo de asistencia a clase.

En cualquier momento lectivo y/o en clase los profesores podrán realizar cualquier tipo de prueba, puntuable o no, dentro de este régimen progresivo para comprobar el avance y la progresión del alumnado, ya sean previasadas o no. También, se podrá incluir actividades o herramientas de innovación didáctica que mejoren el proceso de enseñanza-aprendizaje y que serán valoradas por los docentes como idóneas para este forma de evaluación.

2) Evaluación global.

- Un único examen final (100% en la nota final) que incluirá el contenido total de la asignatura en la teoría y problemas.

3) Convocatoria Extraordinaria.

- Un único examen, según lo descrito para las pruebas de este tipo más arriba, en el caso de que no haya superado la evaluación progresiva o el examen final de la convocatoria ordinaria, o se presente directamente a esta convocatoria extraordinaria, que incluirá el temario completo de la asignatura en la teoría y problemas, con el mismo sistema de elaboración de la prueba, distribución y puntaje antes descrito en el inciso exámenes del apartado A) . La ponderación de la prueba será del 100% de la nota final, sin ninguna puntuación extra.

En todo lo no previsto en este título de "Actividades y criterios de evaluación", se estará a lo que establezca la Normativa de Evaluación del aprendizaje en las titulaciones oficiales de Grado y Máster universitario de la Universidad Politécnica de Madrid, aprobada por Consejo de Gobierno en sus sesión del 26 de mayo de 2022.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Belzunegui Ormazábal, B. et al. (2013): Macroeconomía. Problemas y ejercicios resueltos. (3ªEd.). Madrid. Pearson.	Bibliografía	Manual de Macroeconomía
Bort, A. (1997). Principios de teoría económica (2ª ed). Centro de Estudios Ramón Areces.	Bibliografía	Manual de Economía
Economía de la Empresa	Bibliografía	Apuntes de la asignatura del servicio de publicaciones ETSIAE
Empresa: Creación y Puesta en Marcha. (2022) Colección PYME. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Servicio de Publicaciones. www.ipyme.org	Bibliografía	Publicación oficial sobre creación de empresas
García Rodríguez, M. (Coord.) (2020) Factoría de Economía de la Empresa: Problemas y test resueltos (2.ª ed.) Ed. Pirámide.	Bibliografía	Manual de Principios de Economía
Mochón Morcillo, F. (2010). Principios de Economía (4ª ed.). McGraw-Hill.	Bibliografía	Manual de Principios de Economía
Puértolas, J. y Llorente, L. (2013): Microeconomía interactiva I. Ed. Pirámide. Madrid.	Bibliografía	Manual de Microeconomía
Varios	Otros	El profesor pondrá a disposición de los estudiantes bibliografía complementaria a lo largo del curso.

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

En esta asignatura de Economía de la Empresa se trabajarán en sus distintas unidades didácticas y temáticas los siguientes ODS (www.un.org):

- N.º 4 sobre Educación de calidad,
- N.º 8 sobre Trabajo decente y crecimiento económico,
- N.º 9 sobre Industria, Innovación e Infraestructura y
- N.º 16 sobre la Paz, Justicia e Instituciones sólidas.

(*) Nota sobre profesorado: la Unidad Docente competente tiene abierto un proceso de selección (RESOLUCIÓN del Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid de 1 de abril de 2025, por la que se convocan concursos para la provisión de plazas de personal docente e investigador contratado: Profesores Ayudantes Doctores) para la elección de un PAD (Profesor/a Ayudante Doctor) que previsiblemente se incorporará al inicio del curso 2025-26 y que será uno/a de los/as profesores/as integrantes del equipo docente de esta asignatura. En caso de que se resuelva favorablemente, el/la nuevo/a profesor/a sustituirá al prof. Javier Espina Hellín.