



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2026 - 2027

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Economía y Empresa
Código	DOI-GITT-322
Título	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación por la Universidad Pontificia Comillas [GITT 15]
Impartido en	Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación [Tercer Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	4,5 ECTS
Carácter	Optativa (Grado)
Departamento / Área	Departamento de Organización Industrial
Responsable	Pedro Linares Llamas
Horario de tutorías	Consultar web del profesor

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Pedro Linares Llamas
Departamento / Área	Departamento de Organización Industrial
Despacho	Santa Cruz de Marcenado 26
Correo electrónico	Pedro.Linares@comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
Esta asignatura pretende introducir al alumno en los conceptos fundamentales de la teoría económica, la contabilidad financiera y la contabilidad de costes, desarrollando aquellos aspectos más relevantes para la ingeniería de telecomunicación. El carácter de la asignatura es básico, presentando aquellos aspectos fundamentales de la economía, las finanzas y los costes que posteriormente podrán ser perfeccionados y desarrollados en las enseñanzas de máster. En este curso los alumnos aprenderán a entender y resolver problemas de microeconomía, confeccionarán estados financieros y podrán calcular el coste de producción de una empresa.

Competencias - Objetivos
Competencias
GENERALES



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2026 - 2027

CG02	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación.
CG05	Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos en su ámbito específico de la telecomunicación.
CG08	Conocer y aplicar elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en las telecomunicaciones.

ESPECÍFICAS

CFBT05	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.
CRT01	Capacidad para aprender de manera autónoma nuevos conocimientos y técnicas adecuados para la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.

Resultados de Aprendizaje

RA1	Conocer, comprender e interpretar las principales variables motivadoras del comportamiento económico del sujeto individual y de la empresa (microeconomía) a través del mecanismo regulador del mercado.
RA2	Conocer el funcionamiento básico de la empresa y su entorno.
RA3	Comprender y manejar los procedimientos básicos de la contabilidad financiera y poder interpretar sus resultados
RA4	Comprender y manejar los procedimientos básicos de la contabilidad de gestión y poder interpretar sus resultados.
RA5	Ser capaz de adquirir nuevos conocimientos y técnicas relacionados con los aspectos económicos de la explotación de sistemas y servicios de telecomunicación.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

Fundamentos de microeconomía

Fundamentos de microeconomía

1. Escasez y elección
2. Oferta y demanda
3. El comportamiento del consumidor
4. El comportamiento del productor
5. El mercado (I): Competencia perfecta
6. El mercado (II): Competencia imperfecta



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2026 - 2027

7. Los fallos del mercado

8. El mercado de trabajo

Contabilidad financiera

1. La empresa como unidad económica

2. Introducción a la contabilidad financiera

3. Registro de operaciones

4. Estados financieros

Contabilidad de costes

1. Introducción a la contabilidad de costes

2. Costes directos

3. Costes indirectos

4. Análisis del margen de contribución

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

Clase magistral y presentaciones generales

CG02, CG05, CG08,
CFBT05, CRT01

Resolución de problemas de carácter práctico o aplicado

CG02, CG05, CG08,
CFBT05, CRT01

Metodología No presencial: Actividades

Trabajos de carácter práctico individual o en grupo

CG02, CG05, CG08,
CFBT05, CRT01

Estudio de conceptos teóricos fuera del horario de clase por parte del alumno

CG02, CG05, CG08,
CFBT05, CRT01

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES		
Clase magistral y presentaciones generales	Resolución de problemas de carácter práctico o aplicado	Trabajos de carácter práctico individual o de grupo
30.00	15.00	10.00
HORAS NO PRESENCIALES		



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE
2026 - 2027

Estudio de conceptos teóricos fuera del horario de clase por parte del alumno

80.00

CRÉDITOS ECTS: 4,5 (135,00 horas)

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

El uso de IA para crear trabajos completos o partes relevantes, sin citar la fuente o la herramienta o sin estar permitido expresamente en la descripción del trabajo, será considerado plagio y regulado conforme al Reglamento General de la Universidad.

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Exámenes Exámenes que combinan teoría y ejercicios prácticos. 4 exámenes parciales más un examen final.	• Comprensión de conceptos. • Aplicación de conceptos a la resolución de problemas prácticos. • Análisis e interpretación de los resultados obtenidos en la resolución de problemas. • Presentación y comunicación escrita.	70
Evaluación continua del rendimiento Ejercicios o problemas resueltos de manera individual o en grupo Participación en clase Proyectos desarrollados por los alumnos: Video en el que se analiza un problema microeconómico real	Resolución de problemas encargados en clase: Se valora el haber tratado de resolver el problema, no su resolución correcta. Participación activa en clase Video en el que se analiza un problema microeconómico real: Se valora el grado en el que se aplican los conocimientos adquiridos en la asignatura.	30

Calificaciones

Exámenes

Exámenes

Cada examen intermedio cuenta con un peso de 12,5%, y el examen final del 20%.

Para poder realizar el examen final los alumnos deben obtener al menos un 3,5 en al menos dos de las pruebas intermedias. Para aprobar el examen final hay que sacar al menos un 3 en cada uno de los módulos (Microeconomía, Contabilidad Financiera, Contabilidad de Costes).

Evaluación continua del rendimiento

Evaluación continua del rendimiento

Ejercicios o problemas resueltos de manera individual o en grupo (10%)



Participación en clase (10%)

Proyectos desarrollados por los alumnos (10%): Video en el que se analiza un problema microeconómico real

Normas de uso de la IA

Se permite el uso de la IA en tareas de documentación, estudio y exposición de temas seleccionados por el alumnado, así como en la preparación del trabajo de la asignatura, de acuerdo con los niveles 2 y 3 de la guía <https://aiassessmentscale.com>:

- > Nivel 2: "La IA puede utilizarse para actividades previas a la tarea, como lluvia de ideas, descripciones o investigación inicial. Este nivel se centra en la planificación, síntesis y generación de ideas, pero la evaluación debe centrarse en la capacidad del estudiante para desarrollar y refinar esas ideas de manera autónoma."
- > Nivel 3: "La IA puede emplearse para ayudar a completar la tarea, incluyendo la generación de ideas, elaboración de borradores, retroalimentación y ajuste final. El estudiante debe analizar críticamente y modificar los resultados proporcionados por la IA, demostrando su comprensión."

En todos los casos, el uso de la IA deberá estar debidamente citado y las fuentes deberán ser verificadas por el propio alumno.

No se permite el uso de la IA en pruebas de examen ni en test de evaluación del rendimiento.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Amat, O. (2010) *Finanzas para no financieros*. Gestión 2000

Dyson J.R. (2010) *Accounting for Non-accounting Students* (8th edition) Pearson

Mochón, F. (2010) *Principios de economía*. McGrawHill

Schiler, B. (2011) *Essentials of Economics* (8th edition) McGrawHill

Schiler, B. (2010) *Principios de economía* (6th edition) McGrawHill

Bibliografía Complementaria

Begg, D., et al: *Economics* (10th edition) McGrawHill

Hall, R. E. y Lieberman, M. *Economics: Principles and Applications* (2nd edition) South Western

Harford, T. (2007) *The Undercover Economist*. Abacus

Mankiw, N. G. *Principles of Economics* (3rd edition) South Western

Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) *Managerial and Cost Accounting*. www.bookboon.com

Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) *The accounting Cycle*. www.bookboon.com

Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) *Using Accounting information*. www.bookboon.com



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2026 - 2027

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos [que ha aceptado en su matrícula](#) entrando en esta web y pulsando "descargar"

<https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>