



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE**  
**2025 - 2026**

## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

### Datos de la asignatura

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre completo     | Economía y Empresa                                                                                     |
| Código              | DOI-GITI-322                                                                                           |
| Título              | <a href="#">Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales por la Universidad Pontificia Comillas</a> |
| Impartido en        | Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales [Tercer Curso]                                         |
| Nivel               | Reglada Grado Europeo                                                                                  |
| Cuatrimestre        | Semestral                                                                                              |
| Créditos            | 6,0 ECTS                                                                                               |
| Carácter            | Obligatoria (Grado)                                                                                    |
| Departamento / Área | Departamento de Organización Industrial                                                                |
| Responsable         | MERCEDES FERNÁNDEZ GARCÍA                                                                              |
| Horario de tutorías | SOLICITAR CITA                                                                                         |

### Datos del profesorado

#### Profesor

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Nombre              | María Mercedes Fernández García         |
| Departamento / Área | Departamento de Organización Industrial |
| Despacho            | Alberto Aguilera 25 [D-414]             |
| Correo electrónico  | mercedes@icai.comillas.edu              |

#### Profesor

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Nombre              | Javier Porrero Soriano                  |
| Departamento / Área | Departamento de Organización Industrial |
| Despacho            | D-414                                   |
| Correo electrónico  | jporrero@icai.comillas.edu              |

#### Profesor

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Nombre              | Jorge Alarcón Alejandre                 |
| Departamento / Área | Departamento de Organización Industrial |
| Correo electrónico  | jalarcon@comillas.edu                   |

#### Profesor

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Nombre              | Jorge Merladet Artiach                      |
| Departamento / Área | Escuela Internacional de Doctorado Comillas |
| Correo electrónico  | jmerladet@comillas.edu                      |

#### Profesor

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| Nombre | Francisco Javier Sánchez Vellvé |
|--------|---------------------------------|



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE**  
**2025 - 2026**

|                     |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| Departamento / Área | Departamento de Organización Industrial |
| Correo electrónico  | fjsvllve@icai.comillas.edu              |

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

#### Aportación al perfil profesional de la titulación

En el perfil profesional del graduado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, esta asignatura pretende introducir al alumno en los conceptos fundamentales de la teoría económica, la contabilidad financiera, la contabilidad de costes, el análisis y selección de inversiones así como lo que es una oficina de proyectos, desarrollando aquellos aspectos más relevantes para la ingeniería industrial. 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, interpretarán cuestiones referidas al entorno macroeconómico, confeccionarán estados financieros y a partir de ellos aprenderán a calcular flujos de caja y a partir de los mismos seleccionar inversiones. Además podrán calcular el coste de producción de una empresa y conocer lo que es una oficina de proyectos.

### Competencias - Objetivos

#### Competencias

##### GENERALES

|      |                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CG02 | Capacidad para la dirección de proyectos de Ingeniería en el ámbito industrial.                                                                                                                                   |
| CG04 | Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial. |
| CG09 | Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.                                                                                                     |

##### ESPECÍFICAS

|       |                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CFB06 | Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.                  |
| CRI11 | Conocimientos aplicados de organización de empresas.                                                                                              |
| CRI12 | Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos. |

#### 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 | Comprender e interpretar los problemas económicos de nuestro tiempo a través del estudio de las principales variables macroeconómicas, con especial referencia a la economía española y a la UE.         |
| RA3 | Conocer el funcionamiento básico de la empresa y su entorno                                                                                                                                              |



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE**

**2025 - 2026**

|            |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RA4</b> | Comprender y manejar los procedimientos básicos de la contabilidad financiera y poder interpretar sus resultados                                       |
| <b>RA5</b> | Comprender y manejar los procedimientos básicos de la contabilidad de gestión y poder interpretar sus resultados                                       |
| <b>RA6</b> | Conocer los métodos de análisis y planificación económica de proyectos así como la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos |

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

#### BLOQUE 1: Teoría Económica

##### TEMA 1: ESCASEZ Y ELECCIÓN.

1. El problema de la escasez
2. El problema de la elección: qué producir, cómo producir, para quien producir
3. Mecanismos de elección: mercado, estado, economías mixtas
4. Elecciones difíciles: fallos del mercado y fallos del estado
5. La ciencia economía: micro vs macro; teoría vs realidad

##### TEMA 2: OFERTA Y DEMANDA

1. El mercado: participantes e interacciones
2. La demanda: individual, del mercado, determinantes de la demanda, desplazamientos y movimientos
3. La oferta: individual, del mercado, determinantes de la oferta, desplazamientos y movimientos
4. Equilibrio, déficit y excedente
5. Alteraciones del equilibrio: precios máximos y mínimos

##### TEMA 3: LA ELASTICIDAD

1. Concepto de Elasticidad
2. Elasticidad de la demanda:
  - a. Elasticidad precio
  - b. Elasticidad renta
  - c. Elasticidad cruzada
3. Elasticidad-precio de la oferta



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE**  
**2025 - 2026**

4. Aplicaciones de la elasticidad

#### **TEMA 4: EL COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTOR**

1. La función de producción
2. La función de costes
3. Escenarios de producción: corto y largo plazo
4. Costes económicos y costes contables

#### **TEMA 5: EL MERCADO (I): COMPETENCIA PERFECTA**

1. Estructura del mercado
2. Competencia perfecta
3. Decisiones de producción de la empresa perfectamente competitiva
4. Maximización del beneficio
5. El comportamiento del productor (individual y mercado)
6. Entrada y salida en el mercado

#### **TEMA 6. EL MERCADO (II): COMPETENCIA IMPERFECTA**

1. Monopolio: estructura, comportamiento, barreras a la entrada
2. Otras formas de competencia imperfecta: duopolio, oligopolio y competencia monopolista

#### **TEMA 7. ELEMENTOS DE MACROECONOMÍA**

1. El flujo circular de la renta
2. Las macromagnitudes
3. El ciclo económico: inflación y paro
4. Las políticas macroeconómicas de demanda: política fiscal y política monetaria.

### **BLOQUE 2: Contabilidad Financiera**

#### **TEMA 8: CONTABILIDAD FINANCIERA**

1. La empresa como unidad económica: Funciones, tipos, marco jurídico y organización.
2. Introducción a la Contabilidad Financiera. Naturaleza y propósito y regulación legal.
3. Registro de operaciones: La ecuación contable. Las cuentas. Anotación en los libros. La partida doble.



3. Estados Financieros: Preparación de estados financieros básicos. Ajustes de regularización: existencias, amortizaciones, devengo, deterioro del valor.

## **BLOQUE 3: Contabilidad Analítica**

### **TEMA 9. CONTABILIDAD ANALÍTICA**

1. Introducción a la Contabilidad Analítica. Naturaleza y propósito. Clasificación de los costes
2. Costes Directos. Materiales. Mano de obra. Otros costes directos.
3. Costes Indirectos: Costes indirectos del producto y del período (criterios y sistemas de imputación). Costes basados en la actividad (sistema ABC)
4. Análisis del Margen de Contribución: Costes fijos. Costes variables. Margen de contribución. Análisis del punto muerto

## **BLOQUE 4: Estudios de viabilidad de proyectos de ingeniería**

### **TEMA 10. MÉTODOS DE SELECCIÓN DE INVERSIONES**

1. El valor temporal del dinero
2. Selección de inversiones: flujos de caja, VAN y TIR....

### **TEMA 11. OFICINA DE PROYECTOS**

1. Estructura y funciones de la oficina de proyectos

## **METODOLOGÍA DOCENTE**

### **Aspectos metodológicos generales de la asignatura**

Con el fin de conseguir el desarrollo de competencias propuesto, la materia se desarrollará teniendo en cuenta la actividad del alumno como factor prioritario. Ello implicará que tanto las sesiones presenciales como las no presenciales promoverán la implicación dinámica de los alumnos en las actividades de aprendizaje.

### **Metodología Presencial: Actividades**

#### **Clase magistral y presentaciones generales.**

El profesor explicará los conceptos fundamentales de cada tema incidiendo en lo más importante y proponiendo una serie de ejemplos, gracias a los cuáles se aprenderá a identificar los elementos esenciales del planteamiento, la resolución de problemas e interpretación de realidades relacionadas del tema.

CFB06, CRI11, CRI12

#### **Resolución de problemas de carácter práctico o aplicado.**

En estas sesiones se explicarán, corregirán y analizarán problemas, casos y/o lecturas de cada tema

CG02, CG04, CG09



previamente propuestos por el profesor y trabajados por el alumno.

## Trabajos de carácter práctico individual o en grupo.

Actividades interactivas (kahoot, juegos de simulación, celebración de debates o similares) que permiten acercarse al alumno a la realidad de la asignatura, individualmente o en grupo.

CG02, CG04, CG09

## Metodología No presencial: Actividades

### Estudio de conceptos teóricos fuera de clase por parte del alumno.

1. Estudio individual y personal por parte del alumno de los conceptos expuestos en las lecciones expositivas.
2. Trabajo sobre lecturas o temas de debate que se discutirán en clase o se preguntarán en el examen.

El objetivo principal de esta actividad es llegar a entender y comprender los conceptos teóricos de la asignatura y analizar de manera crítica las cuestiones planteadas en las lecturas o debates.

CG09, CFB06, CRI11,  
CRI12

### Trabajo de investigación y diseño de soluciones.

Resolución de problemas prácticos que se corregirán en clase.

La resolución de problemas podrá complementarse con tutorías fuera de las horas presenciales en el aula, que se realizarán en grupo e individualmente para resolver las dudas que se les planteen a los alumnos después de haber trabajado los distintos temas y también para orientar al alumno en su proceso de aprendizaje

El objetivo es llegar a ser capaz de poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos para resolver los diferentes tipos de problemas y desarrollar la capacidad de organización y planificación.

CG02, CG04, CG09

### Otras actividades

El profesor podrá proponer una serie de actividades que permitirán al alumno adentrarse en aspectos de la economía que no pueden ser vistos en clase, pero que son fundamentales para entender el mundo en el que vivimos y hacer que el alumno autorreflexione sobre su comprensión de la asignatura. dichas actividades pueden ser diversas: visionado de series o un documentales, lectura d libros o artículos bien científicos, bien divulgativos, reslización de actividades APS, reaslización de pequeñas investigaciones, etc

CG02, CG04, CRI11

## 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 |
| 36.00                                                                         | 16.00                                                   | 8.00                                                |
| HORAS NO PRESENCIALES                                                         |                                                         |                                                     |
| Estudio de conceptos teóricos fuera del horario de clase por parte del alumno | Trabajo de investigación y diseño de soluciones         |                                                     |
| 50.00                                                                         | 70.00                                                   |                                                     |



## 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Evaluación continua: Participación, asistencia y actitud en clase</b>                                                                                                                                                                  | <p>Asistencia a las clases presenciales.</p> <p>Se entiende por participación activa la realización de preguntas e intervenciones en las clases de teoría y/o en la resolución de casos/problemas/lecturas/retos.</p> <p>Se entiende por actitud correcta en clase la interacción respetuosa del estudiante hacia las diferentes actividades en las que se requiera concentración, interacción con el profesor o con el resto de los estudiantes.</p> | 20 % |
| <b>Exámenes de carácter teórico-práctico</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· Prueba 1 (semana 4)</li><li>· Prueba 2 (semana Inter)</li><li>· Prueba 3 (semana 10)</li><li>· Prueba 4 (semana 13)</li><li>· Examen final</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Comprensión de conceptos.</li><li>- Aplicación de conceptos a la resolución de problemas prácticos.</li><li>- Análisis e interpretación de los resultados obtenidos en la resolución de problemas.</li><li>- Presentación y comunicación escrita.</li></ul>                                                                                                                                                   | 80   |

## Calificaciones

### Convocatoria Ordinaria

La calificación en la **Convocatoria ordinaria** de la asignatura se obtendrá de la siguiente manera:

1. 80% por la nota de los exámenes. La nota del examen final supondrá un 40% de la nota final en la asignatura, ponderando un 10% cada una de las cuatro primeras pruebas intermedias.

ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO EL UTILIZAR CALCULADORA PROGRAMABLE EN NINGUNA DE LAS PRUEBAS.

Para aprobar la asignatura, deben estar los cuatro bloques aprobados de manera independiente (Economía, Contabilidad Financiera,



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

GUÍA DOCENTE

2025 - 2026

Contabilidad de Costes y Selección de Inversiones). De tal forma, que

- la media entre la prueba intermedia de cada bloque y la nota de dicha parte en el examen final, debe ser igual o superior a 4 o
- la nota de dicho bloque en el examen final debe ser igual o superior a 7

2. Un 20% corresponderá a la participación activa durante las clases presenciales y la asistencia a las mismas.

**La falta de asistencia a más del 15% de las horas presenciales de esta asignatura puede tener como consecuencia la imposibilidad de presentarse a la convocatoria ordinaria de esta asignatura**

## Convocatoria Extraordinaria

### Convocatoria extraordinaria

- Se mantienen los criterios de la convocatoria ordinaria, con la salvedad de que el examen extraordinario supone un 80% de la nota; para el 20% restante se conservará la nota de asistencia y participación obtenida en la convocatoria ordinaria.
- Para aprobar el examen extraordinario deberá obtenerse al menos un 4 en cada una de las partes (Economía, Contabilidad Financiera, Contabilidad de Costes y Selección de Inversiones).

## Normas de uso de la IA

### 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, 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 completar la tarea, incluyendo la redacción, retroalimentación y evaluación. 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.

## PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

| Actividades                                                 | Fecha de realización | Fecha de entrega |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
| <a href="#">Programacion EE 2025-2026 alumnos GITI.xlsx</a> |                      |                  |

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía Básica

- Mera Vázquez, M.T.; Pérez de Armiñán, C. (2013). Economía para todos. McGrawHill



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE**  
**2025 - 2026**

- Torres López, J. (2022) Introducción a la economía (3ª edición). Pirámide
- Masaki Flynn, S. (2016). Economía para dummies. CEAC
- Amat, O. (2017) Contabilidad y finanzas para dummies. Para Dummies
- Soriano, M. J. y Amat, O. (2019) Introducción a la contabilidad y las finanzas (2ª edición) Profit
- Dyson J.R. (2020) Accounting for Non-accounting Students (10th edition) Pearson

## Bibliografía Complementaria

- Schiler, B. (2020) Essentials of Economics (11th edition) McGrawHill
- Mochón, F. (2010) Principios de economía. McGrawHill
- Begg, D., et al (2020): Economics (12th edition) McGrawHill
- Hall, R. E. y Lieberman, M. (2012) Economics: Principles and Applications (2nd edition) South Western
- Harford, T. (2010) The Undercover Economist. Abacus
- Mankiw, N. G. (2020) Principles of Economics (9th edition) South Western
- Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) Managerial and Cost Accounting. [www.bookboon.com](http://www.bookboon.com)
- Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) The accounting Cycle. [www.bookboon.com](http://www.bookboon.com)
- Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) Using Accounting information. [www.bookboon.com](http://www.bookboon.com)
- Ammous, S. (2018) The bitcoin standard. The Decentralized Alternative to Central Banking. Wiley.

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>