

## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

<b>Datos de la asignatura</b>	
Nombre	Economía y Empresa
Código	DOI-IND-281
Titulación	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Curso	2017-2018
Cuatrimestre	1
Créditos ECTS	6
Carácter	Obligatoria anual
Departamento	Departamento de Organización Industrial
Área	Economía y Gestión de Empresas
Coordinador	Susana Ortíz

<b>Datos del profesorado</b>	
<b>Profesor</b>	
Nombre	Mercedes Fernández
Departamento	Organización Industrial
Área	Economía y Administración de empresas
Despacho	D-414
e-mail	mercedes@comillas.edu
Teléfono	
Horario de Tutorías	Se comunicará el primer día de clase.
<b>Profesor</b>	
Nombre	Carlos Maté
Departamento	Organización Industrial
Área	Economía y Administración de empresas
Despacho	D-404
e-mail	cmate@comillas.edu
Teléfono	
Horario de Tutorías	Se comunicará el primer día de clase.
<b>Profesor</b>	
Nombre	Susana Ortiz Marcos
Departamento	Organización Industrial
Área	Economía y Administración de Empresas
Despacho	D-406
e-mail	sortiz@comillas.edu
Teléfono	
Horario de Tutorías	Se comunicará el primer día de clase.
<b>Profesor</b>	
Nombre	Javier Porrero
Departamento	Organización Industrial
Área	Economía y Administración de empresas
Despacho	D-414
e-mail	javier@porrero.net
Teléfono	
Horario de Tutorías	Se comunicará el primer día de clase.

## 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, y podrán calcular el coste de producción de una empresa, así como lo que es una oficina de proyectos.

#### Prerrequisitos

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

#### BLOQUE 1: Fundamentos básicos

Las líneas básicas contenidas en el programa se articulan alrededor de los conceptos fundamentales de teoría económica, la contabilidad financiera y la contabilidad analítica.

#### 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 económica: micro vs macro; teoría vs realidad

#### BLOQUE 2: Microeconomía

#### 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
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

<b>TEMA 5: EL MERCADO (I): COMPETENCIA PERFECTA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estructura del mercado</li> <li>2. Competencia perfecta</li> <li>3. Decisiones de producción de la empresa perfectamente competitiva</li> <li>4. Maximización del beneficio</li> <li>5. El comportamiento del productor (individual y mercado)</li> <li>6. Entrada y salida en el mercado</li> </ol>
<b>TEMA 6. EL MERCADO (II): COMPETENCIA IMPERFECTA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monopolio: estructura, comportamiento, barreras a la entrada</li> <li>2. Otras formas de competencia imperfecta: duopolio, oligopolio y competencia monopolista</li> </ol>
<b>BLOQUE 3: Macroeconomía</b>
<b>TEMA 8. CONTABILIDAD NACIONAL</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El flujo circular de la renta</li> <li>2. La contabilidad nacional: PIB, PNB, PNN, RN, RP, RPD</li> <li>3. Diferentes aproximaciones al PIB: Nominal, real, per capita</li> </ol>
<b>TEMA 9. EL CICLO ECONÓMICO</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El ciclo económico y los cambios en el nivel del PIB</li> <li>2. Desempleo: concepto, cálculo y clases</li> <li>3. Inflación: concepto, cálculo, clases, efectos</li> <li>4. Políticas económicas de demanda (fiscal y monetaria) y de oferta</li> </ol>
<b>TEMA 10. POLÍTICA FISCAL</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La DA y sus componentes: consumo, inversión, gasto público y sector exterior</li> <li>2. Política fiscal</li> <li>3. Medidas expansivas</li> <li>4. Medidas restrictivas</li> </ol>
<b>TEMA 11. EL DINERO, LOS BANCOS Y LA POLÍTICA MONETARIA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El dinero: concepto y funciones. Proceso de creación</li> <li>2. El multiplicador monetario y el papel de los bancos</li> <li>3. El sistema europeo de bancos centrales</li> <li>4. Herramientas de política monetaria. Política monetaria expansiva y restrictiva</li> </ol>
<b>BLOQUE 4: Contabilidad financiera</b>
<b>TEMA 12: CONTABILIDAD FINANCIERA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La empresa como unidad económica: Funciones, tipos, marco jurídico y organización.</li> <li>2. Introducción a la Contabilidad Financiera. Naturaleza y propósito y regulación legal.</li> <li>3. Registro de operaciones: La ecuación contable. Las cuentas. Anotación en los libros. La partida doble.</li> <li>3. Estados Financieros: Preparación de estados financieros básicos. Ajustes de regularización: existencias, amortizaciones, devengo, deterioro del valor.</li> </ol>

<b>BLOQUE 5: Contabilidad Analítica</b>
<b>TEMA 13. CONTABILIDAD ANALÍTICA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción a la Contabilidad Analítica. Naturaleza y propósito. Clasificación de los costes</li> <li>2. Costes Directos. Materiales. Mano de obra. Otros costes directos.</li> <li>3. Costes Indirectos: Costes indirectos del producto y del período (criterios y sistemas de imputación). Costes basados en la actividad (sistema ABC)</li> <li>4. Análisis del Margen de Contribución: Costes fijos. Costes variables. Margen de contribución. Análisis del punto muerto</li> </ol>
<b>BLOQUE 6: Estudios de viabilidad de proyectos de ingeniería</b>
<b>TEMA 14. MÉTODOS DE SELECCIÓN DE INVERSIONES</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El valor temporal del dinero</li> <li>2. Selección de inversiones: flujos de caja, VAN y TIR....</li> </ol>
<b>BLOQUE 7: Oficina de Proyectos</b>
<b>TEMA 15. OFICINA DE PROYECTOS</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estructura y funciones de la oficina de proyectos</li> </ol>

<b>Competencias – Resultados de Aprendizaje</b>
<b>Competencias</b>
<b>Competencias Genéricas</b>
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.
<b>Competencias Específicas</b>
CFB6. 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.

Al finalizar el curso los alumnos deben ser capaces de: 1. 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. 2. 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. 3. Conocer el funcionamiento básico de la empresa y su entorno. 4. Comprender y manejar los procedimientos básicos de la contabilidad financiera y poder interpretar sus resultados. 5. Comprender y manejar los procedimientos básicos de la contabilidad de gestión y poder interpretar sus resultados. 6. Conocer los métodos de análisis y planificación económica de proyectos así como la estructura organizativa y las funciones de una 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

- Lección expositiva:** 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.
- Resolución/comentario en clase de problemas/ lecturas/ casos propuestos:** En estas sesiones se explicarán, corregirán y analizarán problemas, casos y/o lecturas de cada tema previamente propuestos por el profesor y trabajados por el alumno.

#### Competencias

CG02, CG09, CFB6

CG04, CG09

#### Metodología No presencial: Actividades

- Estudio individual y personal por parte del alumno de los conceptos expuestos en las lecciones expositivas.
- Comentario de lecturas y casos prácticos que se discutirán en Clase.
- Resolución de problemas prácticos que se corregirán en clase.
- Tutorías, 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

#### Competencias

CG02, CG04, CG09, CFB6

CG04, CRI11, CRI12  
CG09, CFB6, CRI11, CRI12

El objetivo principal del trabajo no presencial es llegar a entender y comprender los conceptos teóricos de la asignatura, así como ser capaz de poner en práctica estos conocimientos para resolver los diferentes tipos de problemas o analizar de manera crítica las cuestiones planteadas en las lecturas.

## EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	PESO
Realización de exámenes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prueba 1 (semana 3)</li> <li>• Prueba 2 (semana 5)</li> <li>• Prueba 3 (semana Inter)</li> <li>• Prueba 4 (semana 11)</li> <li>• Prueba 5 (semana 13)</li> <li>• Prueba final (calendario oficial)</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% (8% cada prueba intermedia (5 pruebas) y 40% prueba final)
Para aprobar el examen final deben tener al menos un 3,5 en cada uno de los módulos (Microeconomía, Macroeconomía, Contabilidad Financiera, Contabilidad de Costes y Selección de Inversiones ).		
Asistencia y participación activa en clase	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participación activa, mediante preguntas e intervenciones, en las clases de teoría y en la resolución de casos/problemas/lecturas</li> </ul>	20%

### Crterios de Calificación

La calificación en la **convocatoria ordinaria** de la asignatura se obtendrá como:

- Un 80% la nota de los exámenes. La nota del examen final supondrá un 40% de la nota final en la asignatura, ponderando un 8% cada una de las cinco primeras pruebas intermedias. **ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO EL UTILIZAR CALCULADORA PROGRAMABLE EN NINGUNA DE LAS PRUEBAS**
- Un 20% corresponderá a la participación activa durante las clases presenciales y la asistencia a las mismas.

#### Convocatoria Extraordinaria

- Se mantienen los criterios de la convocatoria ordinaria, con la salvedad de que el examen extraordinario supone un 80% de la nota, y un 20% para el resto (asistencia y participación). Para que compute un 80% se ha de sacar en el examen una nota superior o igual a 4
- Para aprobar el examen extraordinario deben tener al menos un 3,5 en cada uno de los módulos (Microeconomía, Macroeconomía, Contabilidad Financiera, Contabilidad de Costes y Selección de Inversiones ).

La inasistencia 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.

### RESUMEN PLAN DE LOS TRABAJOS Y CRONOGRAMA

Actividades Presenciales y No presenciales	Fecha de realización	Fecha de entrega
• Lectura y estudio de los contenidos teóricos en el libro de texto y de problemas resueltos	Después de cada clase	
• Resolución de los problemas propuestos	Semanalmente	Semanalmente
• Entrega de los problemas propuestos	Semanalmente	
• Preparación de pruebas intermedias y final		

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO			
HORAS PRESENCIALES			
Lección magistral	Resolución de problemas	Evaluación	
40	14	6	
HORAS NO PRESENCIALES			
Trabajo autónomo sobre contenidos teóricos	Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos	Estudio	
30	46	28	
<b>CRÉDITOS ECTS:</b>			<b>6 (180 horas)</b>

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica
<b>Libros de texto</b>
<p>Mera Vázquez, M.T.; Pérez de Armiñán, C. (2013). <i>Economía para todos</i>. McGrawHill</p> <p>Masaki Flynn, S. (2016). <i>Economía para dummies</i>. CEAC</p> <p>Amat, O. (2010) <i>Contabilidad y finanzas para no financieros</i>. Deusto</p> <p>Dyson J.R. (2010) <i>Accounting for Non-accounting Students</i> (8th edition) Pearson</p>
<b>Bibliografía Complementaria</b>
<b>Libros de texto</b>
<p>Schiler, B. (2014) <i>Essentials of Economics</i> (9th edition) McGrawHill</p> <p>Mochón, F. (2010) <i>Principios de economía</i>. McGrawHill</p> <p>Begg, D., et al: <i>Economics</i> (10th edition) McGrawHill</p> <p>Hall, R. E. y Lieberman, M. <i>Economics: Principles and Applications</i> (2nd edition) South Western</p> <p>Harford, T. (2007) <i>The Undercover Economist</i>. Abacus</p> <p>Mankiw, N. G. <i>Principles of Economics</i> (3rd edition) South Western</p> <p>Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) <i>Managerial and Cost Accounting</i>. <a href="http://www.bookboon.com">www.bookboon.com</a></p> <p>Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) <i>The accounting Cycle</i>. <a href="http://www.bookboon.com">www.bookboon.com</a></p> <p>Walther, L. M. y Skousen, C. J. (2009) <i>Using Accounting information</i>. <a href="http://www.bookboon.com">www.bookboon.com</a></p>

1 SESIÓN = 1 HORA						
Semana	Semana	Sesión	Tema	Actividad	Entrega	fuentes
1	04-09 sept	1	Escasez, elección y mecanismos de elección primarios y secundarios.			Mera 2
		2	Mercado, demanda y oferta y equilibrio	1		Mera 3
		3	Elasticidad	1		Mera 4
		4	Función de producción y costes	2		Mera 5
2	11-15 sept	5	Función de producción y costes	2		Mera 5
		6	Estructura del mercado. Competencia perfecta	3		Mera 6
		7	Competencia perfecta	3		Mera 6
		8	Monopolio – Competencia imperfecta	4		Mera 6
3	18-22 sept	9	Aprendizaje participativo			
		10	<b>Primera prueba: Microeconomía</b>			
		11	Flujo circular de la renta	4		Mera 7
4	25-29 sept	12	Contabilidad nacional	4		Mera 7
		13	Aproximaciones al PIB.	4		Mera 8
		14	Ciclo económico, desempleo e inflación	5		Mera 11
		15	Política fiscal, expansiva y restrictiva	5		Mera 8
5	02-06 oct	16	Política fiscal, expansiva y restrictiva	5		Mera 8
		17	Dinero, oferta monetaria, creación de dinero	6		Mera 10
		18	SEBC, política monetaria	6		Mera 10
		19	Aprendizaje participativo			
6	09-13 oct	20	<b>Segunda prueba: Macroeconomía</b>			
		21	La empresa. Funciones, tipos, marco jurídico y organización	7		Mera 5
		22	Contabilidad financiera, naturaleza y regulación legal. Ecuación contable	8		Amat 1y 2
		23	Ecuación contable, cuentas, anotación en los libros, partida doble	8		Amat 1y 2
7	16-20 oct	24	Ecuación contable, cuentas, anotación en los libros, partida doble	8		Amat 1y 2
		25	Ecuación contable, cuentas, anotación en los libros, partida doble	9		Amat 1y 2
		26	Estados financieros básicos y asientos de regularización	9		Amat 1y 2
		27	Estados financieros básicos y asientos de regularización	9		Amat 1y 2
8	23-27 oct	28	Estados financieros básicos y asientos de regularización	9		Amat 1y 2
		29	<b>Tercera prueba / Inter: Contabilidad financiera</b>			
		30	Naturaleza y propósito. Costes directos	10		Amat 3
		31	Costes directos (material y m.o.)	10		Amat 3
9	30-03 nov	32	Costes indirectos (producto período)	11		Amat 3
		33	Proceso de costes	11		Amat 3
		34	Proceso de costes	11		Amat 3
		35	Costes fijos y variables	12		Amat 3
10	06-10 nov	36	Análisis margen	12		Amat 3
		37	Análisis margen	12		Amat 3
		38	<b>Cuarta prueba: Contabilidad costes</b>			
		39	Resolución problemas repaso			Amat 3
11	13-17 nov	40	Valor temporal del dinero	12		Amat 7
		41	Valor temporal del dinero	12		Amat 7
		42	Cálculo de Flujos de Caja	12		Amat 7
		43	Cálculo de Flujos de Caja	12		Amat 7
12	20-24 nov	44	Métodos de selección de inversiones: VAN			Amat 7
		45	Métodos de selección de inversiones: TIR	13		Amat 7
		46	Métodos de selección de inversiones: CEA	13		Amat 7
		47	Resolución problemas repaso	13		Amat 7
13	27-01 dic	48	<b>Quinta prueba: Selección de inversiones</b>			
		49	Resolución problemas repaso	13		Amat 7
		50	Resolución problemas repaso	13		Amat 7
14	04-05 dic	49	Oficina de proyectos	13		
		50	Oficina de proyectos	13		