



Proyecto/Guía docente de la asignatura

Asignatura	Ingeniería Económica		
Materia	Organización Industrial		
Titulación	Grado en Ingeniería en Organización Industrial		
Plan	447	Código	42502
Periodo de impartición	Segundo cuatrimestre	Tipo/Carácter	obligatoria
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	3º
Créditos ECTS	6,0		
Profesor/es	Javier Pajares, Jesús Pérez, David Curto		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Javier.pajares@uva.es		
Lengua en que se imparte	Español		
Departamento	Organización de Empresas y CIM		
Fecha de revisión por el Comité de Título	20/06/2024		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

Esta asignatura, que se imparte en 6Q, constituye la materia Administración de Empresas junto con las asignaturas

42504 Dirección de Empresas (5Q)

42508 Sistemas Integrados de Gestión de la Empresaria (5Q)

42514 Dirección de Proyectos (7Q)

Todas las decisiones empresariales tienen una dimensión económico-financiera. En numerosas situaciones, esta dimensión es determinante, junto con las dimensiones tecnológica, estratégica, etc., para tomar decisiones alineadas con los objetivos empresariales. Por ello, es necesario que el/la Ingeniero/a de Organización conozca los conceptos clave de finanzas y su relación con las actividades empresariales.

Además de poder evaluar decisiones de inversión y financiación, es necesario estar familiarizado con los conceptos y con la jerga económico-financiera porque su quehacer profesional, el ingeniero va a tener que relacionarse (y muchas veces reportar) con personas de la dirección y la propiedad de la empresa, cuya mentalidad y forma enfocar las situaciones es fundamentalmente financiera. Sin una mínima mentalidad financiera, es difícil entender el contexto de las decisiones técnicas.

Por otra parte, vivimos en un mundo globalizado, con una componente financiera muy importante. Un Ingeniero/a de Organización Industrial debe estar debe poder comprender conceptos básicos como prima de riesgo, activos derivados, etc., es decir, debe adquirir una cierta "cultura financiera".

1.2 Relación con otras materias

Con las asignaturas con las que comparte materia:

- 42504 Dirección de Empresas y 42508 Sistemas Integrados de Gestión de la Empresaria, ambas del quinto cuatrimestre, y por tanto cursadas anteriormente.
- 42514 Dirección de Proyectos (7Q), de cuarto curso.

1.3 Prerrequisitos

Haber asimilado los conceptos clave de las asignaturas de Dirección de Empresas y de Sistemas Integrados de Gestión Empresarial, cursados en el primer cuatrimestre.



2. Competencias

2.1 Generales

- CG1. Capacidad de análisis y síntesis.
- CG2. Capacidad de organización y planificación del tiempo.
- CG3. Capacidad de expresión oral.
- CG4. Capacidad de expresión escrita.
- CG5. Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma.
- CG6. Capacidad de resolución de problemas.

2.2 Específicas

- CE25 Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP.
- CE26. Comprensión y dominio de técnicas de gestión financiera y de costes, análisis de inversiones, estudios de viabilidad, finanzas, análisis de mercados.

3. Objetivos

- Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería propias de su especialidad. En concreto:
 - Evaluar la viabilidad de inversiones y proyectos.
 - Conocer fuentes de financiación de empresa.
 - Comprender el funcionamiento de los mercados financieros.
 - Evaluar proyectos.
- Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la Ingeniería.
 - Conocer la jerga y la mentalidad económico-financiera que permite al ingeniero comunicarse con la propiedad y la alta dirección de la empresa.
 - Conocer el contexto económico-financiero que rodea a las decisiones tecnológicas
 - Tener la cultura económico-financiera que permite al ingeniero comprender la complejidad del mundo actual.



4. Contenidos y Bloques temáticos

Bloque 1: Ingeniería Económica

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

Coincide con la contextualización general de la asignatura

b. Objetivos de aprendizaje

Coincide con los objetivos generales de la asignatura

c. Contenidos

- Tema 1. Decisiones de inversión y financiación.
- Tema 2. Valoración de inversiones y selección de proyectos.
- Tema 3. Estructura financiera de la empresa.
- Tema 4. Resultados financieros y valoración de empresas.
- Tema 5. Los mercados financieros.
- Tema 6. Gestión de riesgos: Activos derivados
- Tema 7. Mercados de Futuros
- Tema 8. Mercados de Opciones.

d. Métodos docentes

Conceptos teóricos fundamentales (teoría):

- Clase magistral con interacción del alumno en el aula
- Debates sobre temas específicos (individual y en equipo)

Parte Práctica:

- Resolución de ejercicios de inversión y financiación en clase.
- Laboratorios para de aplicación de los conceptos de teoría.

f. Evaluación

Es necesario haber realizado los laboratorios correctamente. El propósito de los mismos es poner en práctica los temas vistos en la parte teórica de la asignatura y familiarizarse con nuevos conceptos. El propósito de los laboratorios es el aprendizaje el entrenamiento de los alumnos.



Evaluación:

- Examen: casos prácticos y pruebas escritas.
- Laboratorios: Obligatorios. Evaluación mediante entregables.

g Material docente

g.1 Bibliografía básica

Allen, F., Myers, S., & Brealey, R. (2010). Principios de finanzas corporativas. Editorial Mc Graw Hill. Novena Edición.

Contreras Mora, J. I., & Mora, J. I. C. (1995). Casos prácticos de finanzas corporativas (No. 332.15/C34).

Hull, J. C. J. C., Valdés, P., Valdés, R., Meneses, A. M., Bustamante, A., MIRO, E., ... & Bustamante, D. A. A. (2009). Introducción a los mercados de futuros y opciones. Pearson Educación,

Suárez, A. S. S. (2014). Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa. Ediciones Pirámide.

g.2 Bibliografía complementaria

Pajares, J., Benito, J. J. D., Hernández, C., & López, A. (2000). Evaluación de inversiones en sistemas de fabricación flexible mediante opciones reales: una visión integradora de la estrategia y las finanzas. Revista de Economía y Empresa, 14(39), 69-83.

Pascual, J. A., Pajares, J., & López-Paredes, A. (2006). Explaining the Statistical Features of the Spanish Stock Market from the bottom-up. In Advances in Artificial Economics (pp. 283-294). Springer Berlin Heidelberg.

g.3 Otros recursos telemáticos (píldoras de conocimiento, blogs, videos, revistas digitales, cursos masivos (MOOC), ...)

En Campus Virtual.

h. Recursos necesarios

Libros y lecturas recomendados: <http://campusvirtual.uva.es/>

Presentaciones: <http://campusvirtual.uva.es/>

Material multimedia: <http://campusvirtual.uva.es/>

Campus virtual: <http://campusvirtual.uva.es/>

Software: PC Bolsa o similar

i. Temporalización

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque 1	6	Semana 1-15

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Parte teórica:

- Clases magistrales interactivas.
- Ejercicios resueltos en clase.

Parte práctica:

- Ejercicios realizados en clase
- Laboratorios sobre temas de la asignatura

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES o PRESENCIALES A DISTANCIA	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T)	45	Estudio y trabajo autónomo individual	70
Clases prácticas de aula (A)	5	Estudio y trabajo autónomo grupal	20
Laboratorios (L)	10		
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios (S)			
Tutorías grupales (TG)			
Total presencial	60	Total no presencial	90

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

Se aplicará el mismo criterio en ambas convocatorias.

Es necesario haber realizado los laboratorios correctamente.

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
E1: Exámenes o pruebas escritas	70 - 85 %	Aprobar estas pruebas u obtener una nota mínima en las mismas es condición necesaria para aprobar la asignatura.
Laboratorios	15 - 30 %	Aprobar estas pruebas u obtener una nota mínima en las mismas es condición necesaria para aprobar la asignatura.



--	--	--

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Desempeño en el examen y calidad de los laboratorios
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Igual que en convocatoria ordinaria

8. Consideraciones finales

Calendario y horario

Consultar la web de la EII.

