

**Guía docente de la asignatura**

Asignatura	VALORACIÓN DE INVERSIONES TIC		
Materia	COMPLEMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
Módulo			
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA DE SISTEMAS (464)		
Plan	464	Código	45273
Periodo de impartición	2º CUATRIMESTRE	Tipo/Carácter	OPTATIVA
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	3º
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	CASTELLANO		
Profesor/es responsable/s	ALFREDO MARTÍNEZ BOBILLO (Coordinador de la parte teórica y práctica) FERNANDO A. TEJERINA GAITE		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	TELÉFONO: 983 423000 ext. 3732 / ext. 5675 E-MAIL: amartbob@eade.uva.es - tejerina@sid.eup.uva.es		
Horario de tutorías	Copiar literalmente lo siguiente: Véase www.uva.es → Centros → Campus de Valladolid → Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática → Tutorías		
Departamento	ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

El título de grado en el que se enmarca la asignatura es una adaptación de los antiguos títulos de Informática al nuevo Espacio Europeo de Educación Superior, actualizando y orientando los objetivos y contenidos para satisfacer mejor y con más calidad la demanda de profesionales cualificados en el campo de las Tecnologías de la Información. Es un grado orientado a un perfil profesional en el ámbito de las Tecnologías de la Información con una formación básica y común en la rama de la Informática y formación complementaria en Ingeniería de computadoras y Sistemas de Información. El objetivo para este grado es proporcionar una sólida formación teórica y práctica en la concepción, diseño y explotación de todo tipo de infraestructuras, sistemas y servicios informáticos en el ámbito de las organizaciones, tanto empresariales como institucionales, con capacidades básicas de gestión y gobierno del negocio y amplia comprensión del mercado de las TIC.

En este contexto, la asignatura *Valoración de Inversiones TIC* proporciona conocimiento sobre la inversión empresarial en general, con especial énfasis en las características y formas de valorar inversiones en el ámbito de las Tecnologías de la Información.

1.2 Relación con otras materias

La asignatura Valoración de Inversiones TIC guarda relación con la asignatura de Fundamentos de Organización de Empresas (Formación Básica). Profundiza en uno de las áreas de la empresa presentada en dicha asignatura.

1.3 Prerrequisitos

No existen prerrequisitos.

2. Competencias

2.1 Generales

Código	Descripción
G02	Conocimientos básicos de la profesión
G03	Capacidad de análisis y síntesis
G04	Capacidad de organizar y planificar
G05	Comunicación oral y escrita en la lengua propia
G06	Conocimiento de una segunda lengua (preferentemente inglés)
G08	Habilidades de gestión de la información
G09	Resolución de problemas
G10	Toma de decisiones
G11	Capacidad crítica y autocrítica
G12	Trabajo en equipo
G14	Responsabilidad y compromiso ético
G15	Liderazgo
G16	Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica
G17	Habilidades de investigación
G18	Capacidad de aprender
G19	Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones
G20	Capacidad de generar nuevas ideas
G21	Habilidad para trabajar de forma autónoma
G22	Diseño y gestión de proyectos

2.2 Específicas

Código	Descripción
TI1	Capacidad para comprender el entorno de una organización y sus necesidades en el ámbito de las tecnologías y las comunicaciones
SI1	Capacidad de integrar soluciones de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas
SI4	Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización y participar activamente en la formación de los usuarios
SI6	Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en las organizaciones



3. Objetivos

Código	Descripción
TI1.1	Conocer los principios de la Dirección Estratégica para identificar oportunidades de negocio en las TIC
SI1.1	Saber realizar una evaluación económico-financiera de las inversiones que se realicen en TIC
SI4.1	Conocer los aspectos básicos de la inversión empresarial
SI6.1	Conocer la innovación y valoración empresarial de las inversiones en TIC



**4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	28	Estudio y trabajo autónomo individual	50
Clases prácticas de aula (A)	20	Estudio y trabajo autónomo grupal	40
Laboratorios (L)	8		
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios (S)	2		
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación (fuera del periodo oficial de exámenes)	2		
Total presencial	60	Total no presencial	90

5. Bloques temáticos

Bloque 1: Introducción a los Sistemas de Información en la Empresa

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

La asignatura se inicia con una primera parte de naturaleza introductoria donde se pretende acercar al estudiante a la importancia de los sistemas de información en las organizaciones y, en concreto, en la empresa. El objetivo del primer tema es transmitir al alumno la importancia de la integración de los sistemas de información en los procesos empresariales y las necesidades de inversión que esto conlleva. En el segundo tema se pretende mostrar la importancia del uso de las TIC en las diferentes áreas funcionales de la empresa para una mejora de la eficiencia y la rentabilidad. El tema tres muestra las dificultades para estimar los rendimientos de las inversiones TIC en términos monetarios.

b. Objetivos de aprendizaje

La tabla del apartado 3 con sólo los objetivos que se abordan en el bloque.

Código	Descripción
SI6.1	Conocer la innovación y valoración empresarial de las inversiones en TIC

c. Contenidos

TEMA 1: El sistema de información en las empresas y la decisión de invertir

TEMA 2: La inversión en componentes del sistema de información

TEMA 3: La dificultad de la medición del beneficio en las inversiones TIC.

d. Métodos docentes

Se pueden describir o hacer referencia a un anexo, para evitar repetirlos en cada bloque. Ejemplos:

- Clase magistral participativa
- Resolución de problemas
- Aprendizaje colaborativo

e. Plan de trabajo

La idea es proporcionar una lista de las actividades que se van a realizar en el bloque, sobre todo de aquellas que implican la evaluación o presentación de trabajos para los alumnos. Si se incorpora un cronograma de toda la asignatura como anexo, se puede hacer referencia a él.

Ver cronograma (apartado 9)

f. Evaluación

Se puede referenciar al punto 7 de la guía, si en ese punto se detallan o indican los bloques que se evalúan.
Ver apartado 7

g. Bibliografía básica

Si se conoce el ISBN o los códigos de referencia de la biblioteca, inclúidlos. Ejemplo:

- Arjonilla, S. y Medina, J.A. (2009): *La Gestión de los Sistemas de Información en la Empresa*. Ed. Pirámide.
- García Bravo, D. (2000): *Sistemas de Información en la Empresa*. Ed. Pirámide.

h. Bibliografía complementaria

- De Pablos, C.; Izquierdo, V.; López J.J.; Martín, S.; Montoro, A. y Nájera, J.J. (2001): *Dirección y Gestión de los Sistemas de Información en la Empresa*. Ed. ESIC, Madrid.
- Moforte, M. (1995): *Sistemas de Información para la Dirección*. Ed. Pirámide.
- Pardo, E. (1996): *Microinformática para la Gestión Empresarial*. Ed. McGraw.

i. Recursos necesarios

Se trata de enumerar los recursos necesarios para realizar este bloque (referencias web, software, etc).

- Bibliografía
- Apuntes

Bloque 2: La Economía Financiera

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El segundo bloque está dedicado a analizar el papel de la función financiera de la empresa y el objetivo de la misma. El tema cuatro presenta las decisiones financieras y contextualiza el objetivo financiero de creación de valor, considerando tanto la actividad interna de la empresa como su relación con el entorno financiero. En el quinto tema se explican diferentes métodos para valorar inversiones.

b. Objetivos de aprendizaje

Código	Descripción
SI4.1	Conocer los aspectos básicos de la inversión empresarial

c. Contenidos

TEMA 4: Fundamentos de Economía Financiera de la Empresa

TEMA 5: Metodología para valoración de proyectos de inversión TIC

d. Métodos docentes

- Clase magistral participativa
- Resolución de problemas
- Aprendizaje colaborativo

e. Plan de trabajo

Ver cronograma (apartado 9)

f. Evaluación

Ver apartado 7

g. Bibliografía básica

- Cuervo, A. (2001): *Introducción a la Administración de Empresas*. Ed. Cívitas, Madrid.
- Suárez, A. (2005): *Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa*. Ed. Pirámide.

h. Bibliografía complementaria

- Durbán, S. (2008): *Dirección Financiera*. Ed. McGraw.
- Estrada, J. (2011): *Finanzas en pocas palabras*. Ed. Prentice.
- Hernández y otros autores (2005): *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*. Ed. Thompson.
- Jiménez y otros autores (2009): *Dirección Financiera de la Empresa. Teoría y Práctica*. Ed. Pirámide.

i. Recursos necesarios

- Bibliografía
- Apuntes

Bloque 3: La Decisión de Inversión

Carga de trabajo en créditos ECTS:

a. Contextualización y justificación

El tercer bloque está dedicado al análisis de la decisión de inversión. La decisión de asignación de recursos se desarrolla en cuatro temas que consideran los diferentes entornos en los que se puede encontrar la empresa: certeza (temas 7 y 8), incertidumbre y riesgo (tema 9). Además, el tema 6 explica distintas metodologías aplicables a tal decisión.

b. Objetivos de aprendizaje



Código	Descripción
TI1.1	Conocer los principios de la Dirección Estratégica para identificar oportunidades de negocio en las TIC
SI1.1	Saber realizar una evaluación económico-financiera de las inversiones que se realicen en TIC

c. Contenidos

TEMA 6: Valoración de inversiones TIC en condiciones de certeza (I)

TEMA 7: Valoración de inversiones TIC en condiciones de certeza (II)

TEMA 8: Decisiones de inversiones TIC en condiciones de incertidumbre y riesgo

TEMA 9: El análisis coste-beneficio.

d. Métodos docentes

- Clase magistral participativa
- Resolución de problemas
- Aprendizaje colaborativo

e. Plan de trabajo

Ver cronograma (apartado 9)

f. Evaluación

Ver apartado 7

g. Bibliografía básica

- Cuervo, A. (2001): *Introducción a la Administración de Empresas*. Ed. Cívitas, Madrid.
- Suárez, A. (2005): *Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa*. Ed. Pirámide.

h. Bibliografía complementaria

- Durbán, S. (2008): *Dirección Financiera*. Ed. McGraw.
- Estrada, J. (2011): *Finanzas en pocas palabras*. Ed. Prentice.
- Hernández y otros autores (2005): *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*. Ed. Thompson.
- Jiménez y otros autores (2009): *Dirección Financiera de la Empresa*. Teoría y Práctica. Ed. Pirámide.

i. Recursos necesarios

- Bibliografía
- Apuntes

Bloque 4: La Decisión de FinanciaciónCarga de trabajo en créditos ECTS: **a. Contextualización y justificación**

El cuarto bloque se dedica a explicar las fuentes de financiación de la empresa en lo referente a todo tipo de inversiones y, particularmente, inversiones TIC.

b. Objetivos de aprendizaje

Código	Descripción
SI1.1	Saber realizar una evaluación económico-financiera de las inversiones que se realicen en TIC

c. Contenidos**TEMA 10: Financiación de inversiones TIC****d. Métodos docentes**

- Clase magistral participativa
- Resolución de problemas
- Aprendizaje colaborativo

e. Plan de trabajo

Ver cronograma (apartado 9)

f. Evaluación

Ver apartado 7

g. Bibliografía básica

- Cuervo, A. (2001): *Introducción a la Administración de Empresas*. Ed. Cívitas, Madrid.
- Suárez, A. (2005): *Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa*. Ed. Pirámide.

h. Bibliografía complementaria

- Durbán, S. (2008): *Dirección Financiera*. Ed. McGraw.
- Estrada, J. (2011): *Finanzas en pocas palabras*. Ed. Prentice.
- Hernández y otros autores (2005): *Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*. Ed. Thompson.
- Jiménez y otros autores (2009): *Dirección Financiera de la Empresa*. Teoría y Práctica. Ed. Pirámide.

i. Recursos necesarios

- Bibliografía, Apuntes

6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Bloque 1: Introducción a los sistemas de información en la empresa	1.6 ECTS	Semanas 1 a 4
Bloque 2: La Economía Financiera	1.6 ECTS	Semanas 5 a 8
Bloque 3: La Decisión de Inversión	2.4 ECTS	Semanas 9 a 14
Bloque 4: La Decisión de Financiación	0.4 ECTS	Semana 15

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final	70%	Convocatoria oficial
Prueba parcial Bloques 1 y 2	10%	Semana 9 ó 10
Prueba parcial Bloque 3	10%	Semana 14 ó 15
Seminarios y Participación	10%	Los seminarios tendrán lugar las semanas 6 y 12

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - El examen final constará de una parte teórica y otra práctica de igual valor.
 - Para aprobar la asignatura será necesario sacar en el examen final un mínimo de 3 en cada una de las dos partes de que consta.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Mismos criterios que en la convocatoria ordinaria

**8. Anexo: Métodos docentes****9. Anexo: Cronograma de actividades previstas**

Si no se ha rellenado el apartado **plan de trabajo** en los bloques temáticos, se puede hacer referencia a la temporización de actividades en éste apartado.

Semana	Contenidos	Exámenes	Seminarios
1	Tema 1		
2	Tema 1 Tema2		
3	Tema 2 Tema3		
4	Tema 3		
5	Tema 4		
6	Tema 4		Seminario 1
7	Tema 5		
8	Tema 5		
9	Tema 6	Prueba Bloques 1 y 2 (Temas 1-5)	
10	Tema 7		
11	Tema 7		
12	Tema 8		Seminario 2
13	Tema 8 Tema 9		
14	Tema 9		
15	Tema 10	Prueba Bloque 3 (Temas 6-9)	