

ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA

INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL. Especialidad en Electricidad

Asignatura:	Decisiones de Inversión en la Empresa	Siglas: DIE
		Código: 15436
		Versión: 2006

Tipo: Optativa	Créditos totales: 6	Horas/semana totales: 4
	Créditos presenciales de teoría: 3	Horas/semana presenciales de teoría: 2
Cuatrimestre: 3ero	Créditos presenciales de problemas: 1,5	Horas/semana presenciales de problemas: 1
	Créditos presenciales de laboratorio: 0	Horas/semana presenciales de laboratorio: 0
	Créditos no presenciales: 1,5	Horas/semana no presenciales: 1

Áreas de conocimiento (BOE): Economía Aplicada. Organización de la Empresa.

Descriptorios (BOE):
Principios básicos de la inversión. Métodos de selección estáticos y dinámicos. Flujos de caja (cash-flows).

Coordinador: Ignasi Farrés

Prerrequisitos:

Correquisitos:

Objetivos:
Facilitar las herramientas que permiten evaluar las inversiones y poder tomar las decisiones más favorables para cada caso.

Programa:

Tema 1: Concepto, definición y principios básicos de la inversión. (3h)
Componentes de la inversión. Cobros y pagos, ingresos y gastos. Homogeneización de las cantidades monetarias. El efecto de la inflación sobre las inversiones. El tipo de actualización.

Tema 2: Clases de inversiones. (3h)

Tema 3: Métodos de valoración y selección de inversiones. (3h)
Métodos de selección estáticos. Métodos de selección dinámicos. Flujos de caja o cash-flow.

Tema 4: Clasificación de los métodos estáticos. (3h)

Tema 5: Criterio del flujo de caja total por unidad monetaria comprometida. (3h)

Tema 6: Criterio de flujo de caja media anual por unidad monetaria comprometida. (3h)

Tema 7: Criterio del termino de recuperación o pay-back. (3h)

Tema 8: Criterio de tasa de rendimiento contable. (3h)

Tema 9: Criterio de comparación de gastos. (3h)

Tema 10: Clasificación de los métodos dinámicos. (3h)
Criterio del valor capital (VC) o valor actual neto (VAN). Criterio de la tasa de retorno o tipo de rendimiento interno (TIR). Criterio de la tasa de valor actual (TVA). El termino de recuperación con descuento (PRD).

Tema 11: Casos particulares del VAN y el TIR. (3h)
Flujos de caja constantes. Flujos de caja constantes y durada de inversión ilimitada. Comparación entre el criterio del valor capital y la tasa de retorno (TIR).

Tema 12: Consideración de los impuestos de las inversiones. (3h)

Tema 13: El riesgo en la aplicación de los criterios dinámicos de selección de inversiones. (3h)
El ajuste de la tasa de descuento.

Tema 14: Ajuste del valor de los flujos netos esperados de caja según el riesgo de la inversión. (3h)

Tema 15: Renovación de equipamientos: Selección y durada. (3h)
Introducción. La selección de los bienes de equipamiento. Durada óptima de un equipamiento. Modelo del mínimo adverso de Terborgh.

Prácticas de laboratorio:			
Actividades no presenciales:			
1. Proyecto de selección de una inversión entre varias alternativas. (15h)			
Bibliografía básica:			
1. AGUER HORTAL, M. “La inversión en la empresa”. Ed. Pirámide. Madrid. 1997.			
2. SUÁREZ SUÁREZ, A. “Decisiones óptimas de inversión y financiación en la empresa” Ed. Pirámide. Madrid. 1995.			
Bibliografía complementaria:			
1. AGUER HORTAL, M. “Teoría y práctica de economía de la empresa” Ed. Ramón Areces. Madrid. 1997.			
2. TARRAGÓ SABATÉ, F. “Fundamentos de economía de la empresa”. Edición del autor. Barcelona. 1986.			
Sistema de evaluación:			
Controles de seguimiento:	Primero: 30%	Segundo: 30%	Prueba final: 20%
No presencialidad: 20%	Prácticas:	0%	Otra: 0%