

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA****ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en Mecànica**

<b>Assignatura:</b>		<b>Decisions d'Inversió a l'Empresa</b>	<b>Sigles: DIE</b>
			<b>Codi: 15636</b>
			<b>Versió: 2005</b>
<b>Tipus:</b> Optativa	<b>Crèdits totals:</b>	<b>6</b>	<b>Hores/setmana totals:</b> <b>4</b>
	Crèdits presencials Teoria:	3	Hores/setmana presencials Teoria: 2
	Crèdits presencials Problemes:	1,5	Hores/setmana presencials Problemes: 1
<b>Quadrimestre:</b> Q3	Crèdits presencials Laboratori:	0	Hores/setmana presencials Laboratori: 0
	Crèdits no presencials:	1,5	Hores/setmana no presencials: 1
<b>Àrees de coneixement (BOE): Economia Aplicada. Organització de l'Empresa.</b>			
<b>Descriptors (BOE): Principis bàsics de la inversió. Mètodes de selecció estàtics i dinàmics. Fluxos de caixa (cash-flows).</b>			
<b>Responsable: Joan Martínez</b>			
<b>Prerequisits:</b>			
<b>Corequisits:</b>			
<b>Objectius: Facilitar les eines que permetin avaluar les inversions i poder prendre les decisions més favorables per cada cas.</b>			
<b>Programa:</b>			
<b>Tema 1: Concepte, definició i principis bàsics de la inversió. (3h)</b> Components de la inversió. Cobraments i pagaments, ingressos i despeses. Homogeneïtzació de les quantitats monetàries. L'efecte de la inflació sobre les inversions. El tipus d'actualització.			
<b>Tema 2: Classes d'inversions. (3h)</b>			
<b>Tema 3: Mètodes de valoració i selecció d'inversions. (3h)</b> Mètodes de selecció estàtics. Mètodes de selecció dinàmics. Fluxos de caixa o cash-flows.			
<b>Tema 4: Classificació dels mètodes estàtics. (3h)</b>			
<b>Tema 5: Criteri del flux de caixa total per unitat monetària compromesa. (3h)</b>			
<b>Tema 6: Criteri del flux de caixa mitjà anual per unitat monetària compromesa. (3h)</b>			
<b>Tema 7: Criteri del termini de recuperació o pay-back. (3h)</b>			
<b>Tema 8: Criteri de la taxa de rendiment comptable. (3h)</b>			
<b>Tema 9: Criteri de comparació de despeses. (3h)</b>			
<b>Tema 10: Classificació dels mètodes dinàmics. (3h)</b> Criteri del valor capital (VC) o valor actual net (VAN). Criteri de la taxa de retorn o tipus de rendiment intern (TIR). Criteri de la taxa de valor actual (TVA). El termini de recuperació con descompte (PRD).			
<b>Tema 11: Casos particulars del VAN y la TIR. (3h)</b> Fluxos de caixa constants. Fluxos de caixa constants i durada d'inversió il limitada. Comparació entre el criteri del valor capital y la taxa de retorno (TIR).			
<b>Tema 12: Consideració dels impostos en les inversions. (3h)</b>			
<b>Tema 13: El risc en l'aplicació dels criteris dinàmics de selecció d'inversions. (3h)</b> El ajust de la taxa de descompte.			
<b>Tema 14: Ajust del valor dels fluxos nets esperats de caixa segons el risc de la inversió. (3h)</b>			
<b>Tema 15: Renovació d'equipaments: selecció i durada. (3h)</b> Introducció. La selecció dels béns d'equipament. Durada òptima d'un equipament. Model del mínim advers de Terborgh.			
<b>Pràctiques de Laboratori:</b> (2h)			
<b>Activitats No Presencials:</b> 1. Projecte de selecció d'una inversió entre varies alternatives. (15h)			
<b>Bibliografia Bàsica:</b>			

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.

**Bibliografia Complementària:**

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 d'avaluació:**

Controls de seguiment:	Primer:	30%	Segon:	30%	Prova final:	20%
No presencialitat:	20%	Pràctiques:	0%	Altra:	0%	