

	<b>ENSENYAMENT DE ARQUITECTURA TÈCNICA</b>		
	<b>ASSIGNATURA: SISTEMES DE CLIMATITZACIÓ NATURALS I ARTIFICIALS</b>		
	<b>PROFESSOR RESPONSABLE: LLUÏSA F. CABEZA</b>		
	<b>CURS: 3er</b>	<b>CRÈDITS: 6 cr</b>	<b>TIPUS: OPTATIVA</b>

### 1. OBJECTIUS

Presentar a l'estudiant els sistemes de climatització de l'edificació naturals i artificials. S'estudiaran sistemes d'enllumenat, acústica, calefacció, aire condicionat i ventilació.

### 2. ESTRUCTURA

Els 6 crèdits de l'assignatura es divideixen en:  
 4 crèdits teoria  
 2 crèdits de problemes i pràctiques

### 3. PROGRAMA

1. Introducció
2. Confort humà o benestar ambiental
3. Il·luminació
4. Acústica
5. Calefacció
6. Aire condicionat
7. Ventilació

### 4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA I PROGRAMARI

Apunts donats per part del professorat.

### 5. BIBLIOGRAFIA

- P. J. Rapin, "Instalaciones Frigoríficas", 1986, Ed. Marcombo
- J. R. Dossat, "Principios de Refrigeración", 1985, Ed. CECSA. ISBN: 0-471-03550-5
- W. F. Stoecker, J. W. Jones, "Refrigeration and Air Conditioning", 1982, Ed. McGraw-Hill. ISBN: 0-07-061619-1
- Manual ASHRAE, "Refrigeración. Sistemas y Aplicaciones", 1990. ISBN: 84-7581-020-9
- W. P. Jones, "Air Conditioning Engineering", 1994, Ed. Arnold. ISBN: 0-340-55637-4
- Pohlman, « Manuel Technique du Froid », 1993, PYC Edition. ISBN: 2-85330-127-3
- R. W. Greene, "Compresores. Selección, Uso y Mantenimiento", 1987, Ed. McGraw-Hill. ISBN: 0-07-024312-3
- H. Kirn, "La Bomba de Calor, Tomo 1: Fundamentos", 1983, Ed. El Instalador.

- R. Monasterio Larrinaga, "La Bomba de Calor", 1993, Ed. McGraw-Hill. ISBN: 84-481-0084-0
- R. Monasterio Larrinaga, "Compresión Mecánica del Vapor", 1993, Ed. McGraw-Hill. ISBN: 84-481-0083-2
- 

## **6. AVALUACIÓ**

L'estudiant haurà de fer un treball durant el quadrimestre. L'assistència a classe es tindrà en compte.