

**ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA**

**ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en E,EI,M,QI**

<b>Assignatura:</b>		<b>Mesura i Control del Soroll</b>		<b>Sigles:</b> 29725	
				<b>Codi:</b> 29725	
				<b>Versió:</b> 2005	
<b>Tipus:</b> ALE	<b>Crèdits totals:</b>	4,5	<b>Hores/setmana totals:</b>	3	
	<b>Crèdits presencials Teoria:</b>	3	<b>Hores/setmana presencials Teoria:</b>	2	
	<b>Crèdits presencials Problemes:</b>	0	<b>Hores/setmana presencials Problemes:</b>	0	
<b>Quadrimestre:</b>	<b>Crèdits presencials Laboratori:</b>	0,75	<b>Hores/setmana presencials Laboratori:</b>	0,5	
	<b>Crèdits no presencials:</b>	0,75	<b>Hores/setmana no presencials:</b>	0,5	
<b>Àrees de coneixement (BOE):</b>					
<b>Descriptors (BOE):</b>					
<b>Responsable:</b> Joan Pujol					
<b>Prerequisits:</b>					
<b>Corequisits:</b>					
<b>Objectius:</b> Conèixer els principis de l'acústica, els procediments de mesura i possibles solucions al problema del soroll.					
<b>Programa:</b>					
Tema 1: Acústica.					
Tema 2: Definicions.					
Tema 3: El So a l'Aire.					
Tema 4: Mesures en Acústica.					
Tema 5: Fonts de Soroll.					
Tema 6: Oï da humana.					
Tema 7: Aspecte Psico-Fisiològic del So.					
Tema 8: Unitats de Mesures Acústiques.					
Tema 9: Instruments per a la Mesura del Soroll.					
Tema 10: Riscos per a la Salut per l'Exposició al Soroll.					
Tema 11: Mesures en Recintes Tancats.					
Tema 12: Mesures en Espais Oberts.					
Tema 13: Procediments per a reduir el Soroll.					
Tema 14: Normes, Ordenances i Reglaments per al Control del Soroll.					
<b>Pràctiques de Laboratori:</b>					
1. Mesura de nivells de fonts característiques.					
2. Mesura de la resposta espectral de l'oï da humana.					
<b>Activitats No Presencials:</b>					
1. Estudis comparatius de Sonòmetres, Dosímetres, Protectors Auditius.					
2. Mesura del nivell de soroll en llocs significatius com estacions de metro, autobús, tren, autopistes, carrers, etc.					
3. Estudi de l'impacte sobre l'entorn.					
<b>Bibliografia Bàsica:</b>					
1. PUJOL, J. "Apunts d'Acústica". EUETIB					
2. RECUERO, M. "Ingeniería Acústica". Ed. Paraninfo.					
<b>Bibliografia Complementària:</b>					
<b>Sistema d'avaluació:</b>					
Controls de seguiment:	Primer:	10%	Segon:	15%	
			Prova final:	45%	
No presencialitat:	15%	Pràctiques:	10%	Altra:	5%