

## Unidad Temática 02

### U.T.5: ACÚSTICA

#### Especificaciones y actividades para el desarrollo de ACÚSTICA:

#### Ficha justificativa del método general del tiempo de reverberación y de la absorción acústica

Tipo de recinto:				Volumen, V (m <sup>3</sup> ):		
Elemento	Acabado	S Área, (m <sup>2</sup> )	a <sub>m</sub> Coeficiente de absorción acústica medio			Absorción Acústica (m <sup>2</sup> )
			500	1000	2000	a <sub>m</sub>
<b>Suelo</b>						
<b>Techo</b>						
<b>Paramentos</b>						
<b>Objetos</b> <sup>(1)</sup>	<b>Tipo</b>	Área de absorción acústica equivalente media <b>A<sub>om</sub></b> (m <sup>2</sup> )				<b>A<sub>om</sub> * N</b>
		500	1000	2000	<b>A<sub>om</sub></b>	
<b>Absorción Aire</b> <sup>(2)</sup>		Coeficiente de atenuación del aire, <b>M<sub>m</sub></b> (m <sup>-1</sup> )				<b>4 * M<sub>m</sub> * V</b>
		500	1000	2000	<b>M<sub>m</sub></b>	
		0,003	0,005	0,01	0,006	
<b>A</b> , (m <sup>2</sup> )		$A = \sum_{i=1}^n \alpha_{m,i} \cdot S_i + \sum_{j=1}^N A_{o,m,j} + 4 \cdot \overline{m_m} \cdot l$				
Absorción acústica del recinto resultante						
<b>T</b> , (s)		$T = \frac{0,16 \cdot V}{A}$				
Tiempo de reverberación resultante						

(1) Sólo para salas de conferencias de volumen hasta 350 m<sup>3</sup>

(2) Sólo para volúmenes mayores de 250 m<sup>3</sup>

Alumno/a: