

Introducción

Capítulo 1: Aspectos Básicos del Sonido y el Ruido

- 1. Introducción. La acústica y la ingeniería acústica**
- 2. Las señales acústicas y su caracterización**
 - 2.1. ¿Qué es el sonido?
 - 2.2. Unidades
 - 2.2.1. Relación entre presión, potencia e intensidad
 - 2.3. El ruido, tipos de ruido
- 3. Equipos de medida**
 - 3.1. El sonómetro básico
- 4. Índices de valoración de ruido**
 - 4.1. Nivel equivalente continuo
 - 4.2. Evaluación de la exposición sonora
 - 4.3. Niveles percentiles
 - 4.4. Nivel sonoro promediado día/noche
 - 4.5. Curvas de valoración NC
 - 4.6. El tiempo de reverberación. Ecuación de Sabine

Capítulo 2: El Aislamiento Acústico

- 1. Aspectos teóricos del aislamiento acústico**
 - 1.1. Definición de aislamiento. Índice de aislamiento acústico, R
 - 1.2. Índices descriptivos del aislamiento acústico
- 2. Aislamiento a ruido aéreo de paredes. Ley de masas**
 - 2.1. Aislamiento de paredes simples. Ley de masas para paredes simples
 - 2.2. Aislamiento de paredes múltiples
 - 2.3. Aislamiento de paredes mixtas
- 3. La problemática del aislamiento. Aspectos prácticos**
 - 3.1. Vías de transmisión. Transmisión aérea y transmisión por flancos
 - 3.2. Aislamiento acústico aparente. Diferencia entre R y R'²
 - 3.3. Efectos de grietas y puentes acústicos
- 4. Recomendaciones prácticas**

Capítulo 3: Medidas de Aislamiento Acústico

- 1. Procedimiento general para la medida del aislamiento acústico a ruido aéreo**
- 2. Estimación del ruido radiado por un local hacia el exterior**
- 3. Equipo de medida**
- 4. Ejemplos prácticos**
 - 4.1. Ejemplo de medida de aislamiento de fachada
 - 4.2. Aislamiento a ruido aéreo de forjados

Referencias Bibliográficas