

Plan 324 Máster Oficial en Acústica y Vibraciones

Asignatura 50035 CARACTERIZACION DE FUENTES DE RUIDO: POTENCIA ACUSTICA

Grupo 1

### Presentación

Contenidos:

Caracterización de fuentes de ruido.  
Estimación experimental de la potencia sonora.  
Evaluación del nivel de presión de emisión.

### Programa Básico

### Objetivos

Objetivos:

Conocimiento de las magnitudes utilizadas para caracterizar las fuentes de ruido.  
Aplicación de la metodología y normativa existente con las magnitudes de potencia sonora y nivel de presión de emisión.

### Programa de Teoría

Temario:

- 1.- Introducción a la estimación de la potencia sonora de una máquina.
- 2.- Métodos de estimación de potencia sonora: método de presión (campo libre y campo difuso) y método de intensidad. Comparativa.
- 3.- Presentación de la normativa de LW según el método de presión: serie ISO 3740.
- 4.- Presentación de la normativa de LW según el método de intensidad: serie ISO 9614.
- 5.- Introducción a la estimación del nivel de presión de emisión de una máquina según la directiva europea de máquinas 98/37/EC.
- 6.- Presentación de la normativa de Lp,emisión según el método de presión: serie ISO 11200.
- 7.- Presentación de la normativa de Lp,emisión según el método de intensidad: ISO 11205.

### Programa Práctico

Estimación de potencia sonora mediante los métodos de presión e intensidad.  
Estimación de nivel de presión de emisión sonora mediante los métodos de presión e intensidad.

### Evaluación

En la calificación final se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

Elaboración de la presentación en power point.  
Presentación de la misma en sesión pública.  
Elaboración del guión de prácticas.  
Aplicación práctica de la normativa.  
Informe final de las medidas realizadas.

### Bibliografía

