

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

