

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16060 VIBRO-ACUSTICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Que el alumno adquiriera conocimientos que le permitan enfrentarse con un problema de ruido y vibraciones, para poder analizarlo y proponer soluciones para su mejora.

Programa de Teoría

1. Conceptos generales de acústica.
2. Cadenas de medida en acústica.
3. Ruido industrial: control de ruido y normativa.
4. Análisis de vibraciones en máquinas.
5. Radiación acústica en máquinas.
6. Métodos de modelizado en acústica.

Programa Práctico

1. Cadenas de medida de acústica.
2. Modelización vibroacústica de un sistema.

Evaluación

Examen y posible trabajo. Asistencia obligatoria a prácticas.

Bibliografía

* LYON, R.H. (1987) "Machinery noise and diagnostics". Butterworths.

* NORTON, M.P. (1989) "Fundamentals of noise and vibration analysis for engineers". Cambridge University Press.