

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Evaluación y control de ruidos

 CÓDIGO:20939
 Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:
 Física Aplicada

Áreas:
 Física Aplicada

Curso: 3
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2
Horas prácticas: 30
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,6

 Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación: SL
Otras Titulaciones: SL
y/u:
Otros Centros: SL
Nº Plazas optativas: SL

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Objetivos generales:

Aprender a medir y valorar el ruido, a elaborar estrategias para su reducción y prevención, según el caso y conocer la normativa y reglamentación del ruido.

Objetivos específicos:

Se establecerán en cada capítulo

Programa

- 1.- Fundamentos físicos (8h)
- 2.- Fundamentos fisiológicos (6h)
- 3.- Instrumentación, medida y análisis de resultados (5h)
- 4.- Técnicas de control (20h)
 - 4.1.- Aislamiento de la vibración
 - 4.2.- Absorción acústica
 - 4.3.- Aislamiento acústico
 - 4.4.- Cerramientos
 - 4.5.- Pantallas acústicas
 - 4.6.- Silenciadores
 - 4.7.- Control activo del ruido
- 5.- Normativas (5h)
- 6.- Aplicación (16h)
 - 6.1.- Ruido de maquinaria: medida, análisis, control
 - 6.2.- Equipos e instalaciones ruidosas
 - 6.3.- Tratamientos acústicos en la edificación
 - 6.4.- El ruido en la industria y protección de trabajadores
 - 6.5.- El ruido contaminante ambiental. Estudios de impacto ambiental

Evaluación

Evaluación continua si el número de alumnos lo permite