



Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

v. 2.11

**Evaluación y control de ruidos** CÓDIGO:21132  
 Ingeniero Técnico Industrial, Electricidad (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:** 45  
**Horas prácticas:** 15  
**Créditos UZ:** 6  
**Créditos ECTS:** 4,6

Oferta de plazas de libre elección:  
**Propia Titulación:**  
**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