



Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

v. 2.11

**Evaluación y control de ruidos** CÓDIGO:21232Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica (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