

Plazas ofertadas

Número máximo de estudiantes: 25

Inscripción y matrícula

Calendario de Preinscripción y Matrícula para el curso 2011/2012 (normativa UEx):

Fase ordinaria:

Solicitud de preinscripción: 27 de junio a 15 de julio de 2011.

Publicación de lista de admitidos: 22 de julio de 2011

Reclamación de listas: 22 a 27 de julio de 2011

Resolución de reclamaciones: 29 de julio de 2011

Matrícula: 5 a 9 de septiembre de 2011

Fase extraordinaria:

Solicitud de preinscripción: 5 al 30 de septiembre de 2011

Publicación de lista de admitidos: 7 de octubre de 2011

Reclamación de listas: 7 a 11 de octubre de 2011

Resolución de reclamaciones: 17 de octubre de 2010

Matrícula: 7 a 18 de octubre de 2011

Lugar de presentación:

Preinscripción: consultar en http://www.unex.es/unex/gobierno/direccion/viceplan/estructura/masteres_oficiales

Matrícula: Escuela Politécnica, U. de Extremadura. Cáceres.

Impresos, tasas y más información en:

http://www.unex.es/organizacion/organos-unipersonales/vicerrectorados/viceplan/estructura/masteres_oficiales

Sistema de selección de estudiantes:

http://www.unex.es/organizacion/organos-unipersonales/vicerrectorados/viceplan/estructura/masteres_oficiales



Organiza:



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Colaboran:



3 meses de prácticas en empresas destacadas de ingeniería acústica

Lugar de impartición:

Escuela Politécnica.
Universidad de Extremadura
Campus de Cáceres



Contacto:

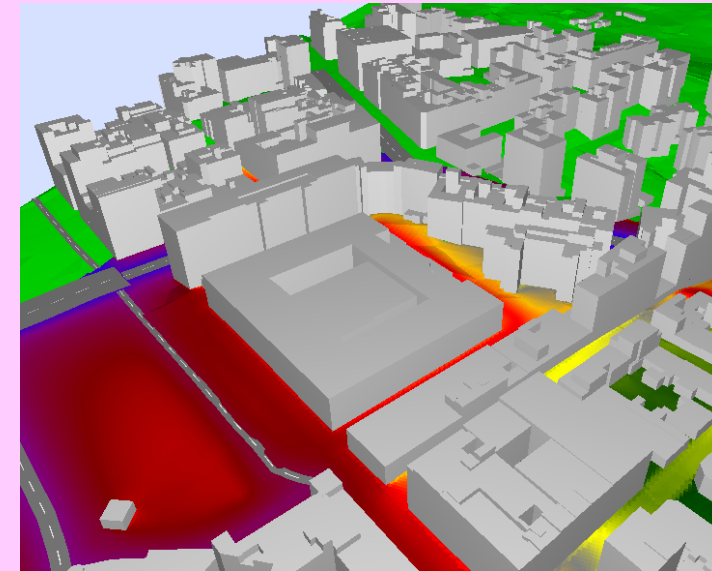
J. Miguel Barrigón Morillas (Coordinador)
Laboratorio de Acústica
Escuela Politécnica
Universidad de Extremadura (Cáceres)

Teléfono: 927257195 (Ext. 57234)
correo-e: mastermegra@unex.es



MÁSTER UNIVERSITARIO

Evaluación y gestión del ruido ambiental



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

CURSO 2011/2012

Duración: 60 créditos europeos (ECTS)
(hasta 78 según la procedencia)

Más información:
<http://www.unex.es/acustica/>

Presentación

El aumento de la sensibilidad hacia el problema de la contaminación acústica por los ciudadanos y las autoridades ha provocado la aprobación de diversa legislación por la Unión Europea. Esto, dentro de España, se ha plasmado en la Ley del Ruido, los reales decretos que la desarrollan y la normativa del documento básico «DB-HR Protección frente al ruido» del Código Técnico de la Edificación.

Este marco legislativo abre amplias expectativas laborales para los expertos en Acústica. Por ejemplo, las diferentes administraciones públicas están obligadas a la elaboración y posterior revisión cada cinco años, de mapas de ruido en los núcleos urbanos de más de 100.000 habitantes y en las principales vías de comunicación por carretera, ferrocarril o avión. Asimismo, las nuevas edificaciones tendrán que adaptarse a los nuevos requerimientos de aislamientos acústicos y tiempos de reverberación.

Parece claro que se precisan expertos, adecuadamente formados, para cubrir este importante mercado potencial que ha de seguir creciendo a medio plazo con expectativas de estabilidad.

Los contenidos teórico-prácticos de este máster, que comenzó a impartirse en el curso 2008/2009, y las prácticas en empresas previstas, pretenden que el alumno no sólo adquiera los conocimientos y las experiencias adecuadas para enfrentarse con confianza a este reto profesional de ámbito español y europeo sino, además, dotarle de una base suficiente para iniciar trabajos de investigación en Ingeniería Acústica.

Objetivos

Se pretende que el alumno adquiera conocimientos teóricos y técnicas profesionales necesarios para alcanzar, entre otras, las competencias siguientes:

- Realizar estudios, diseños, proyectos y evaluaciones de situación de:
 - ◊ Ingeniería Acústica Ambiental en aspectos de medida, análisis y control del ruido y las vibraciones.
 - ◊ Ingeniería Acústica Ambiental en la realización y análisis de mapas de ruido, mediante el apoyo de software o mediante muestreos in situ.
 - ◊ Ingeniería Acústica en la Edificación, dentro del acondi-

cionamiento acústico y de la planificación y mejora del aislamiento del ruido y las vibraciones en la edificación.

- ◊ Evaluación del ruido en el puesto de trabajo y sistemas de control del ruido.
- Aplicar elementos básicos de gestión de recursos humanos y proyectos, así como de legislación, regulación y normalización en el campo de la Acústica.
- Aprender de manera autónoma y desarrollar nuevos conocimientos y técnicas avanzadas, especializados y adecuados para la investigación y el desarrollo en la Acústica.

Acceso

Directo:

- Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones, especialidad en Sonido e Imagen

Con complementos de formación*:

- Ingeniero Industrial (CF3)
- Ingeniero de Telecomunicaciones (CF3)
- Licenciado en Ciencias Físicas (CF3)
- Arquitecto (CF2 y CF3)
- Ingeniero Informático (CF2 y CF3)
- Ingeniero de Caminos (CF2 y CF3)
- Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones (resto de especialidades) (CF2 y CF3)
- Ingeniero Técnico de Obras Públicas (CF2 y CF3)
- Ingeniero Técnico Industrial (CF2 y CF3)
- Ingeniero Técnico Informático (CF2 y CF3)
- Arquitecto Técnico (CF2 y CF3)
- Ingeniero en Geodesia y Cartografía (CF2 y CF3)
- Licenciado en C. Ambientales (CF1, CF2 y CF3)
- Licenciado en Geografía (CF1, CF2 y CF3)
- Otros títulos de la rama de ingeniería y arquitectura (CF1, CF2 y CF3)

Se estudiará el acceso y los complementos de formación necesarios para otras titulaciones.

(* Complementos de Formación:

- CF1.- Fundamentos Físicos de la Acústica
- CF2.- Fundamentos de Acústica
- CF3.- Fundamentos de Acústica Arquitectónica

El alumno podrá solicitar el reconocimiento de algunos de los complementos de formación. Las solicitudes serán evaluadas, estudiándose el expediente del estudiante.

Asignaturas (si no se indica, 6 ECTS):

ORIENTACIÓN PROFESIONAL

(1C = 1^{er} cuatrimestre; 2C = 2^o cuatrimestre):

- La medida y el control del ruido (1C)
- Mapas de ruido (1C)
- Acústica en la edificación (1C)
- La medida y el control de vibraciones (1C)
- Informática de apoyo a los estudios de acústica (1C)
- Prácticas en empresas (18 ECTS) (†)
- Trabajo de Fin de Máster (12 ECTS) (2C)

ORIENTACIÓN INVESTIGADORA

(1C = 1^{er} cuatrimestre; 2C = 2^o cuatrimestre):

- La medida y el control del ruido (1C)
- Mapas de ruido (1C)
- Acústica en la edificación (1C)
- La medida y el control de vibraciones (1C)
- Informática de apoyo a los estudios de acústica (1C)
- Métodos estadísticos de la Ingeniería (2C)
- Métodos numéricos de la Ingeniería (2C)
- Introducción a la investigación en Acústica (2C)
- Trabajo de Fin de Máster (12 ECTS) (2C)

(†) Las Prácticas en empresas serán ofertadas a los estudiantes de la orientación profesional entre **empresas nacionales especializadas del sector** (se realizarán durante **3 meses** en el 2^o o 3^{er} cuatrimestre, en función de la disponibilidad).

En función de su procedencia, el alumno deberá cursar o no, alguno de los complementos de formación (todos de 6 créditos europeos y a impartir en el primer cuatrimestre) (VER ACCESO).