

La Ingeniería Acústica te permitirá diferenciarte y te abrirá nuevas oportunidades en sectores estratégicos como salud, medioambiente, transporte, automoción, edificación o producción industrial.



CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL  
INTERNACIONAL  
CAMPUS OF EXCELLENCE

[www.upm.es/macustica](http://www.upm.es/macustica)



Escuela Técnica Superior de Edificación



**INFORMACIÓN Y CONTACTO:**

**COORDINADOR**  
Guillermo de Arcas  
ETSII Ingenieros Industriales  
c/ José Gutiérrez Abascal, 2  
28006 – Madrid  
Tel: +34 91 336 4696 – Ext. 29405  
Email : [coordinador.macustica@upm.es](mailto:coordinador.macustica@upm.es)

**SECRETARIA DEL PROGRAMA**  
ETSIS Telecomunicación  
Ctra. Valencia Km 7  
28031 Madrid  
Tel: +34 91 336 77 75  
Email : [secretaria.macustica@upm.es](mailto:secretaria.macustica@upm.es)



[www.upm.es/macustica/admision](http://www.upm.es/macustica/admision)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM IMPRIME REPROGRAFÍA RECICLADO

## OBJETIVOS

LA INGENIERÍA ACÚSTICA ES UNA DISCIPLINA CON UN FUERTE CARÁCTER MULTIDISCIPLINAR DONDE TRABAJAN INGENIEROS, FÍSICOS Y ARQUITECTOS Y QUE HA GENERADO IMPORTANTES APORTACIONES A LA SOCIEDAD EN SECTORES COMO LA SALUD, EL MEDIOAMBIENTE, EL TRANSPORTE, LA EDIFICACIÓN O LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL. EL OBJETIVO DE ESTE PROGRAMA ES AMPLIAR LA FORMACIÓN DE ESTOS PROFESIONALES ABRIÉNDOLES LA PUERTA A NUEVOS SECTORES Y APLICACIONES AL PROPORCIONARLES UNA VISIÓN GENERAL DE ESTA DISCIPLINA Y PROFUNDIZAR EN LAS ÁREAS DE MAYOR DEMANDA LABORAL.

## METODOLOGÍA Y ORIENTACIÓN

La Universidad Politécnica de Madrid ha reunido un claustro compuesto por profesores de diferentes Escuelas (Sistemas de Telecomunicación, Industriales y Edificación), investigadores del CSIC y profesionales de reconocido prestigio, con dilata experiencia en este campo, lo que garantiza una formación de excelencia estrechamente ligada a las necesidades de empresas y administraciones.

La metodología utilizada se basa en el estudio de casos prácticos y el aprendizaje basado en proyectos. El alumno analiza, diseña y desarrolla proyectos de distinto tipo en cada uno de los campos de la ingeniería acústica, potenciando la formación integral a través del desarrollo de habilidades de innovación, comunicación, trabajo en equipo, gestión de proyectos y aprendizaje a largo plazo.

## PLAN DOCENTE Y ORGANIZACIÓN

Se trata de un programa diseñado para completarse en un curso académico con dedicación a tiempo completo. Al estar dirigido a titulados, el horario y secuenciación de las enseñanzas se configuran para favorecer en la medida de lo posible la compatibilidad con la actividad laboral.

La formación común consta de 36 ECTS organizados en tres módulos, Fundamentos, Tecnologías y Aplicaciones, que se complementa con 24 ECTS de intensificación.

- El módulo de Fundamentos proporciona las bases necesarias para garantizar el desarrollo de los egresados a lo largo de su carrera profesional.
- El módulo de Tecnologías desarrolla las habilidades y capacidades necesarias a través del manejo de las herramientas más utilizadas en el entorno profesional.
- El módulo de Aplicaciones proporciona una visión de los campos con mayor demanda laboral.
- El módulo de Intensificación permite al alumno personalizar su currículum a través de una oferta estrechamente ligada a la actividad que desarrolla el claustro de profesores con empresas y administraciones, así como a los acuerdos de movilidad internacional existentes.

INTENSIFICACIÓN (24 ECTS)			
Seminarios	Prácticas en Empresas	Optativas	Trabajo Fin de Master
APLICACIONES (16.5 ECTS)			
Acústica Ambiental	Análisis de Ruido y Vibraciones	Acústica Arquitectónica	Aplicaciones de los Ultrasonidos
FUNDAMENTOS (9 ECTS)	TECNOLOGÍAS (10.5 ECTS)		
Ingeniería Acústica Psicoacústica	Instrumentación y Metrología	Herramientas de Análisis y Simulación	Tratamiento Digital de Señal

## PREINSCRIPCIÓN, ADMISIÓN Y MATRÍCULA

La **PREINSCRIPCIÓN** será exclusivamente **on-line**:

[http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/Estudios\\_Titulaciones/Estudios\\_Master/Admision](http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/Estudios_Master/Admision)

La admisión al programa se evalúa por orden de llegada de las solicitudes publicándose un listado de admitidos en cada una de las tres fases previstas, o hasta completar las 25 plazas ofertadas.

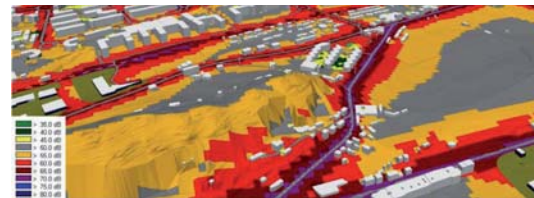
Los periodos serán fijados por la UPM y deberán consultarse en su página web, siendo sus fechas orientativas:

- **Preinscripción: Febrero a Julio.**
- **Publicación lista de admitidos: mediados de Marzo, Mayo y Julio**
- **Periodo de matrícula: Julio a Septiembre.**

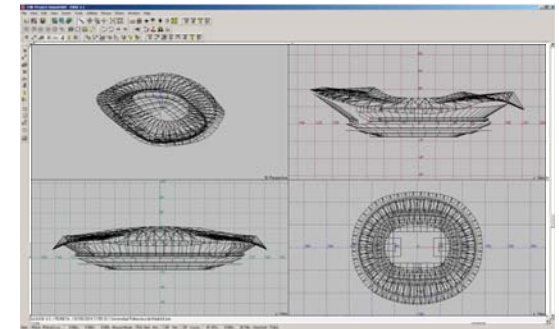
La **ADMISIÓN** de alumnos en el programa estará condicionada por el cumplimiento de los requisitos exigidos por la normativa general de la Universidad Politécnica de Madrid referente al acceso a los programas de postgrado, así como de los requisitos particulares del programa de Máster. El proceso de evaluación de las solicitudes y la admisión será llevada a cabo por el órgano responsable del programa.

La **MATRÍCULA** en el Programa de Postgrado podrá formalizarse en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Sistemas de Telecomunicación, aunque la UPM también dispone de facilidades para realizar la matrícula *on-line*.

El periodo de matrícula será fijado por la Universidad y podrá consultarse en su página web [www.upm.es](http://www.upm.es), siendo su fecha orientativa la 2ª quincena de julio.



Mapa de ruido



Simulación de recintos acústicos

## PERFIL DE ACCESO

Los perfiles de acceso al programa son:

- Graduados en Ingeniería, Arquitectura y Física.
- Ingenieros Técnicos y Arquitectos Técnicos.
- Ingenieros y Arquitectos.

La Comisión Académica establecerá las condiciones de acceso al programa en función de la formación y experiencia previa de los solicitantes.



Torso acústico