



## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA

<b>Centro responsable:</b> E. T. S. de Ingeniería de Telecomunicación	<b>Coordinador Académico:</b> Dr. Salvador Luna Ramírez
<b>Orientación:</b> Profesional	<b>Universidades/Instituciones participantes:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Universidad de Málaga</li></ul>
<b>Duración (ECTS):</b> 60 créditos	
<b>Modalidad:</b> Semipresencial <b>Lengua utilizada en el proceso formativo:</b> Castellano	
<b>Periodo lectivo:</b> Anual	
<b>Régimen de estudios:</b> Tiempo completo/Tiempo parcial. Los estudiantes que realicen por primera vez su matrícula en el primer curso del plan de estudios deberán formalizar su matrícula en un mínimo de 30 créditos.	

### Conocimientos y competencias:

- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicio.
- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- Adquirir de forma autónoma nuevos conocimientos tecnológicos sobre ingeniería acústica usando la base ya aprendida en las materias del máster
- Saber aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas en contextos nuevos o multidisciplinares que involucren aspectos de ingeniería acústica
- Saber comunicar las conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- Ser capaz de analizar y diseñar acústicamente los recintos arquitectónicos mediante métodos y herramientas avanzadas
- Utilizar diferentes métodos de evaluación del aislamiento acústico a transmisiones directas e indirectas en edificios
- Ser capaz de aplicar el Código Técnico de la Edificación en proyectos sobre aislamiento acústico.
- Manejar con destreza la instrumentación avanzada usada en ingeniería acústica
- Manejar la estructura normativa y legislativa actual sobre acústica, y en especial en lo que se refiere a los procedimientos de medida
- Capacidad para modelar, diseñar y analizar, usando técnicas avanzadas, fuentes acústicas para el refuerzo sonoro y otras aplicaciones en ingeniería acústica
- Diseñar una red de sonorización o de megafonía y evaluar sus prestaciones
- Capacidad para aplicar los conocimientos técnicos adquiridos dentro de un contexto empresarial real
- Ser capaz de desarrollar en detalle un proyecto de ingeniería acústica concreto, especializado en algunas de las materias avanzadas tratadas en el máster



**Plan de estudios abreviado:**

Para obtener el título de Máster el alumno debe superar, al menos, 60 créditos, de los cuales 30 corresponden a asignaturas obligatorias, 15 créditos a optativas, 5 a Prácticas en Empresa y 10 al Trabajo Fin de Máster.

MATERIA	ASIGNATURA	ECTS
MATERIA OB.1: ACÚSTICA DE LA EDIFICACIÓN	ACÚSTICA DE RECINTOS (obligatoria) – 1º semestre.	6
	AISLAMIENTO EN LA EDIFICACIÓN (obligatoria) – 1º semestre.	6
MATERIA OB.2: PROCEDIMIENTOS DE MEDIDA	INSTRUMENTACIÓN ACÚSTICA AVANZADA (obligatoria) – 1º semestre.	5
	NORMATIVA Y LEGISLACIÓN SOBRE MEDIDAS ACÚSTICAS (obligatoria) – 1º semestre.	5
MATERIA OB.3: REFUERZO SONORO	FUENTES ACÚSTICAS (obligatoria) – 1º semestre.	4
	SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA (obligatoria) – 2º semestre.	4
MATERIA OP.1: CONTROL DEL RUIDO ACÚSTICO	MAPAS DE RUIDO (optativa)- 2º semestre	5
	TECNOLOGÍA ACÚSTICA (optativa)- 2º semestre	5
MATERIA OP.2: ACÚSTICA MUSICAL AVANZADA	AUDIO MUSICAL (optativa)- 2º semestre	5
	PROCESADO Y MASTERIZACIÓN (optativa)- 2º semestre	5
MATERIA PRÁCTICAS EXTERNAS	PRÁCTICAS EN EMPRESA (obligatoria- 2º semestre	5
MATERIA TFM	TRABAJO FIN DE MÁSTER (obligatoria- 2º semestre	10

**Perfil de ingreso y requisitos de formación previa:**

Podrán acceder quienes estén en posesión del título español de Graduado, Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o Maestro – o cualquier otro declarado, expresamente, equivalente-, que acrediten una formación/vinculación en materias relacionados con los contenidos del Programa. El perfil académico recomendable para ingresar en este Máster es el de graduado en titulaciones relacionadas con Ingeniería o Arquitectura que deseen orientar su formación hacia la Ingeniería Acústica.

También se recomienda este Máster a graduados de titulaciones científicas relacionadas con física o matemáticas que deseen reorientar su formación hacia áreas del conocimiento más aplicadas. Igualmente, atendiendo a la orientación profesional del Máster, el perfil recomendable es el de profesionales (con título universitario) que ejerzan funciones en el campo de la Ingeniería Acústica y que deseen una actualización en algunas materias específicas.

Los titulados conforme a sistemas educativos extranjeros -con títulos afines a los anteriores- podrán acceder a este Máster sin necesidad de la homologación de sus títulos, con la comprobación previa que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de Grado y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a estudios de Posgrado.

**Criterios de admisión:**

En el caso de una demanda mayor que la oferta de plazas, y sin menoscabo de la normativa vigente, en el proceso de selección se valorará tanto la formación académica previa (50%) como, en su caso, la experiencia profesional (50%). Asimismo, se realizarán entrevistas personales (remotas si fuera necesario) con los solicitantes cuando se estime conveniente para ampliar o contrastar información. Se tendrá en cuenta la disponibilidad real de los candidatos para atender las actividades presenciales que se establezcan.

**Plazas (máximo/mínimo):** 25

**Importe de Matrícula (precios públicos curso 13/14):**  
41,50 euros/crédito (2490 euros/Máster)

**Información sobre fechas y plazos para la preinscripción del curso 2014/2015**

<http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit/>

<http://www.infouma.uma.es/acceso/>

**Más información / Contactos:**

Preinscripción y Acceso: [acceso\\_master@uma.es](mailto:acceso_master@uma.es)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

Curso Académico 2014/2015

Coordinación Máster: [slr@uma.es](mailto:slr@uma.es)  
Centro responsable: [secteleco@uma.es](mailto:secteleco@uma.es) ;  
Página web del Máster: <http://www.etsit.uma.es/>  
Web posgrado UMA: <http://www.uma.es/cipd>