

# ENGINEERING AND ARCHITECTURE



## Master in Acoustic Engineering

### Description

This university Master will provide students with the basic tools of Mathematics, Physical Acoustics or instrumentation and digital processing. Students will learn about environmental and industrial noise measurement, evaluation and management, as well as the evaluation insulation and comfort values in building.

### Access profile

Associate's or Higher degrees in Engineering, Associate's or Higher degrees in Architecture, higher-level degrees or degrees in similar areas.

### Professional opportunities

Experts in work related to the development, application and research of acoustical technology.

### Address and contact details

Escuela Superior de Ingeniería  
Avenida de la Universidad de Cádiz, 11519 Puerto Real  
Tlf: (0034) 956 483 200  
master:ingenieriaacustica@uca.es  
<http://posgrado.uca.es/master/acustica>  
<http://esingenieria.uca.es/docencia/mia>

## Objective

Train top level professionals in the field of Acoustics, who will be able to carry out their professional activity in work related to the development, application and research of acoustical technology.

## Direct access

Associate's or Higher degrees in Engineering, Associate's or Higher degrees in Architecture, higher degrees or degrees in similar areas.

## Other qualifications

The Postgraduate Academic Commission may impose the specific additional training modules that it deems necessary, to be taken between October and December (maximum 20 credits).

## Módulo común obligatorio (octubre-marzo)

Materias	Créd.
Métodos matemáticos en Acústica	5
Acústica física	5
Instrumentación	5
Fundamentos de Ingeniería Acústica	5

## Módulos específicos a elegir (abril-junio)

ACÚSTICA AMBIENTAL		ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA		VIBROACÚSTICA	
Materias	Créd.	Materias	Créd.	Materias	Créd.
Medida y evaluación del ruido ambiental	5	Aislamientos acústicos	5	Vibraciones mecánicas estructurales	5
Control y gestión del ruido ambiental	5	Acústica de salas	5	Vibraciones en la edificación	5
Mapas de ruido y cartografiado acústico	5	Instalaciones y ensayos acústicos	5	Técnicas de medida y análisis	5
Proyectos de acústica ambiental y planes de acción	5	Sistemas electroacústico	5	Vibraciones en la industria	5

## Módulo aplicación a elegir (julio-septiembre o diciembre)

Materias	Créd.	Materias	Créd.
Metodología de la investigación	5	Prácticas en empresas o entidades vinculadas al TFM	5

  

Materias	Créd.
Trabajo Fin de Máster	15

**Total Créditos:** 60 (cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno).