

PLAN DE ESTUDIOS – MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA

CUR/SEM.	TIPO*	ECTS	COD.	ASIGNATURA	Materia	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
1A	OBL	3	31786	Acústica de Salas	M-004 Acústica arquitectónica, medioambiental y calidad sonora	Fenomenología de la transmisión de mensajes sonoros en el interior de recintos. Diseño de salas.
1A	OBL	4,5	31779	Fundamentos de acústica	M-004 Acústica arquitectónica, medioambiental y calidad sonora	Generación, propagación y aplicaciones de las ondas sonoras y vibraciones.
1A	OBL	3	31780	Métodos estadísticos	M-003 Métodos y herramientas	Tratamiento estadístico de datos experimentales. Medidas de incertidumbre para acreditación.
1A	OBL	3	31783	Diseño asistido por ordenador aplicado a la ingeniería acústica	M-003 Métodos y herramientas	Diseño y representación gráfica de espacios urbanísticos y medioambientales. Simulaciones CAD.
1A	OBL	2	31781	Programación en Matlab	M-003 Métodos y herramientas	Estructuras básicas de programación. Funciones de MATLAB. Ficheros *.m. Módulos de MATLAB
1A	OBL	4,5	31785	Sistemas electroacústicos	M-005 Electroacústica	Análisis y caracterización de los transductores electroacústicos. Instrumentación.
1A	OBL	6	31782	Tratamiento digital de señales acústicas	M-003 Métodos y herramientas	Muestreo. Procesado de señal multitasa. Análisis espectral no paramétrico. Diseño de filtros digitales.
1A	OBL	3	31789	Sonorización	M-005 Electroacústica	Diseño de instalaciones de sonorización.
1B	OBL	4,5	31788	Acústica urbanística y medioambiental	M-004 Acústica arquitectónica, medioambiental y calidad sonora	Técnicas de evaluación del impacto acústico y de protección del individuo. Normativa vigente.
1B	OBL	4,5	31787	Aislamiento acústico en la edificación	M-004 Acústica arquitectónica, medioambiental y calidad sonora	Diseño, diagnóstico, predicción y evaluación del aislamiento acústico al ruido. Normativa vigente.
1B	OPT	2	32390	Acústica Musical	M-002 Especialización: Bloque investigación	Estudio de los fenómenos físicos asociados al funcionamiento de instrumentos musicales
1B	OPT	2	31795	Acústica Submarina	M-002 Especialización: Bloque investigación	Propagación y procesado de sonido en el mar. Emisores y receptores. Biomasa y scattering. SONAR.
1B	OPT	2	31790	Aplicaciones del Tratamiento de señal en ingeniería acústica	M-002 Especialización: Bloque investigación	Control activo de ruido. Adquisición y reproducción de señales de voz y música.
1B	OPT	2	32670	Instrumentación programada	M-002 Especialización: Bloque investigación	Manejo de los sistemas de adquisición de datos y de los diferentes buses de interconexión de instrumentos para realizar medidas complejas (sistemas de instrumentación).
1B	OPT	2	32124	Psicoacústica	M-002 Especialización: Bloque investigación	Fisiología de la audición. Umbrales auditivos. Sonoridad. Calidad sonora industrial. Calidad de acústica.
1B	OPT	2	31792	Técnicas de simulación en acústica	M-002 Especialización: Bloque investigación	Simulación acústica mediante métodos de resolución numérica y trazado de rayos.
1B	OPT	2	31793	Ultrasonidos	M-002 Especialización: Bloque investigación	Generación, propagación y aplicaciones de los ultrasonidos.
1B	OPT	2	32671	Síntesis y procesado de audio	M-002 Especialización: Bloque investigación	Procesado de señal de audio, diseño de filtros digitales para aplicaciones de audio y diversos efectos de sonido como reverberación, efectos de modulación, distorsión, procesado tiempo-frecuencia. Métodos de síntesis de señales e instrumentos musicales
1B	TFM	12	32392	Trabajo de Fin de Máster	M-006 Trabajo de Fin de Máster	Trabajo, proyecto, o estudio perteneciente al ámbito profesional de la titulación, o trabajo realizado en extranjero.

* Tipos de asignaturas:

OBL: Obligatoria (38 ECTS)

OPT: Optativa (10 ECTS del mismo bloque de especialización)

TFM: Trabajo fin de master (12 ECTS)

Carga lectiva global: 60 ECTS

NOTA:

- Las **asignaturas optativas ofertadas** (OPT) pueden variar de un año a otro. Puedes consultar la oferta del curso actual en la web del master, en Plan de estudios/Asignaturas, o bien aquí:

http://www.upv.es/titulaciones/MUIA/menu_1015307c.html

- Es imprescindible **completar el plan de estudios por materias**. El exceso de ECTS superados en una materia no compensan la falta de ECTS por superar en otra materia. Las asignaturas que forman parte de cada materia las puedes consultar en la web anterior. El resumen de los créditos por materias que ha conseguido un alumno se encuentra en el extracto de expediente.