

# PLAN DE ESTUDIOS – MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA

## ASIGNATURAS OFERTADAS 2015-16

| 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 multitas. 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       | 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: Oplativa (10 ECTS del mismo bloque de especialización)

TFM: Trabajo fin de master (12 ECTS)

Carga lectiva global: 60 ECTS

**NOTA: Hay que completar el plan de estudios por materias. Se encuentra detallado en [http://www.upv.es/titulaciones/MUIA/menu\\_814779c.html](http://www.upv.es/titulaciones/MUIA/menu_814779c.html).**

El resumen de los créditos por materias que ha conseguido un alumno se encuentra en el extracto de expediente.