



**acústica'08 Coimbra**

# REVISTA DE ACÚSTICA





En el Máster está prevista la especialización, que se realiza a la carta, a través de la selección libre de materias optativas en el segundo cuatrimestre del master. Está dirigido a Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (en todas sus especialidades), Ingenieros de Telecomunicación, Ingeniero Técnicos Industriales (en todas sus especialidades), Ingenieros Industriales, Ingenieros de Caminos Canales y Puertos, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas (en todas sus especialidades) Arquitectos Técnicos, Arquitectos, Licenciados en Ciencias Físicas y Licenciados en Ciencias Ambientales. No se descarta el acceso de otros titulados, especialmente a los procedentes de centros universitarios extranjeros.



El máster está pensado para que el alumno curse 60 créditos ECTS, cuya carga equivale a un año docente. Sin embargo, los alumnos tienen la posibilidad de cursar un total de 75 créditos totales si lo desean. Esta opción permite que, los alumnos que han cursado ingeniería técnica u otras carreras cuya carga es de 225 créditos, puedan realizar los 75 restantes que les permiten sumar los 300 totales, necesarios para poder continuar estudios de doctorado.

El máster consta de una serie de materias comunes que ofrecen una formación sólida en los aspectos fundamentales de la gestión acústica:

- Fundamentos de acústica
- Sistemas electroacústicos
- Métodos estadísticos
- Acústica de salas
- Programación en MATLAB
- La gestión de la innovación y la tecnología
- Tratamiento digital de señales acústicas
- Diseño asistido por ordenador aplicado a la Ingeniería Acústica
- Aislamiento acústico en la edificación
- Acústica urbanística y medioambiental
- Sonorización

Además, los alumnos pueden especializarse. Esta especialización se consigue a través de la selección de materias optativas en el segundo cuatrimestre del máster, de entre las siguientes asignaturas ofertadas:

- Aplicaciones del tratamiento de señal en ingeniería acústica
- Métodos matemáticos de simulación
- Técnicas de simulación en acústica
- Ultrasonidos
- Bibliotecas computacionales de libre distribución. Aplicación a problemas de acústica.

- Acústica submarina
- Diseño de sistemas de amplificación y distribución del sonido
- Instrumento-Instrumentista: Acústica Musical
- Psicoacústica

La preinscripción finalizó el pasado mes de junio, cerrando con una de las mayores listas de espera de todos los másteres oficiales que la Universidad Politécnica de Valencia ofrece, además de los 30 matriculados.

Para más información se puede consultar la página web [www.upv.es/posgradooficial/](http://www.upv.es/posgradooficial/) o entrar en contacto directamente con la comisión académica del máster escribiendo por correo electrónico a [masteracustica@posgrado.upv.es](mailto:masteracustica@posgrado.upv.es).

## Reciente constitución del Instituto Europeo de Materiales y Dispositivos Piezoeléctricos (PiezoInstitute)

Esta entidad, de la que el CSIC es miembro Asociado, surge como una institución independiente y duradera cuya fundación es la principal actividad de la Red de Excelencia (NoE) MIND (Multifunctional and Integrated Piezoelectric Devices) del 6 Programa Marco de la Unión Europea.

PiezoInstitute permitirá la cooperación a largo plazo de las instituciones que participan en dicha Red. Entre dichas instituciones se encuentran, además del CSIC, el National Physical Laboratory (UK), la Universidad de Cranfield (UK), el Instituto Josef Stefan (Eslovenia), Universidades de Blois y Tours (Francia), Instituto de Física del Estado Solido (ISSP) en Riga (Letonia), Ecole Federal de Lausanne (EPFL) (Suiza) y las compañías Fiat (Italia) y Ferroperm (Dinamarca),

# Noticias

que es fabricante de cerámicas piezo-eléctricas y coordinador del proyecto NoE MIND.

PiezoInstitute organizará cursos, seminarios y congresos dentro de su especialidad, prestando servicios diversos a empresas y universidades. Concretamente, PiezoInstitute esta organizando para los próximos 1- 4 Marzo de 2009, en Zakopane (Polonia) una nueva edición de la serie de congresos "Piezoelectrics for End Users": PIEZO 2009.

Para más información, consulte la página <http://www.piezoinstitute.eu/>

## Noticias Álava Ingenieros

**Jornadas de Acústica y Vibraciones:**  
"Nueva Legislación. Nuevo Equipamiento"



La aparición del reglamento definitivo de aplicación de la Ley de Ruido mediante el R.D. 1367/2007, así como la reciente publicación del R.D. 1371/2007 por el que se aprueba el DB-HR, del Código Técnico de la Edificación, hacen necesaria la actualización de la instrumentación de medida de acústica y vibraciones, tanto para las medidas de carácter ambiental, como aquellas relacionadas con la edificación.

Los cursos de Alava Ingenieros tienen una larga tradición en la formación de profesionales y durante los años han conseguido un alto nivel reconocido. Alava Ingenieros celebrará la decimo-

primera edición de sus cursos del 10 al 21 de Noviembre, en Madrid y Barcelona, donde mostrará su amplio abanico de soluciones totalmente actualizadas y adaptadas para llevar a cabo todas las medidas que exige esta nueva realidad legislativa.

Si lo desean pueden inscribirse en: [www.alava-ing.es](http://www.alava-ing.es), en el apartado de formación.

## Noticias CESVA Instruments

**Otoño 2008: Seminarios gratuitos de formación cesva**

Durante este Otoño, CESVA ofrece una nueva serie de seminarios gratuitos especialmente pensados para los profesionales dedicados a la medición del ruido.

Estos seminarios de formación están dedicados a:

- Aislamiento acústico (CTE DB-HR)
- Mediciones ambientales (Ley del ruido y actualización normativas autonómicas)
- Riesgos Laborales (nueva guía del real decreto 286/2006)



El objetivo consiste en sacar el máximo rendimiento de los instrumentos de medida para cada una de las aplicaciones anteriores, aclarar los principales conceptos de manejo y medición y

relacionarlos con las normativas actuales. Así, los presentes podrán actualizar y ampliar sus conocimientos sobre mediciones acústicas dentro de su área profesional.

En los meses de verano CESVA ya obtuvo un gran éxito en sus seminarios de formación. El gran número de asistentes conoció la solución GIP para la medición de aislamiento acústico y tiempo de reverberación según el nuevo CTE (Código Técnico de la Edificación), recibió consejos para aprovechar al máximo sus instrumentos y asistió a una sesión sobre riesgos laborales donde se presentó la nueva guía del real decreto 286/2006 y el dosímetro DC112, el único del mercado con certificado de conformidad metrológico y análisis por bandas de octava.

Para más información sobre seminarios OTOÑO 2008 visite la página: [www.cesva.com](http://www.cesva.com)

## Noticias Brüel & Kjær

Hace más de seis meses que se aprobó el nuevo Código Técnico en la Edificación en cuanto a exigencias acústicas se refiere. Entre las grandes novedades respecto de la antigua norma básica de la edificación, presenta la posibilidad de realizar mediciones "in situ" con el fin de demostrar que las viviendas y locales cumplen con los requisitos exigidos en el mismo.

Las medidas que hay que realizar son las siguientes:

- Aislamiento a ruido aéreo
- Nivel de ruido de impactos
- Tiempo de reverberación en determinados locales
- Aislamiento de fachadas