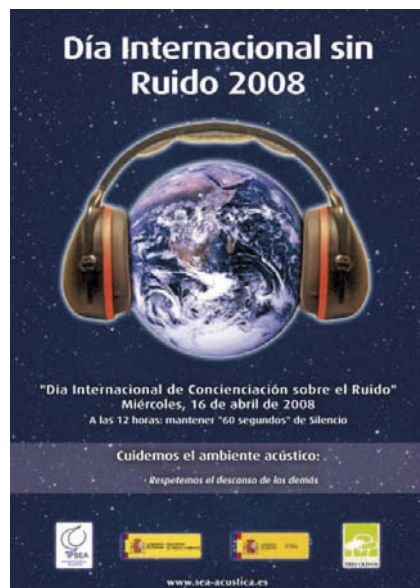


## Día internacional sin ruido 2008 – Nota de prensa



El miércoles, día 16 de abril de 2008, se celebró el Día Internacional de Concienciación sobre el Ruido con el propósito de promover a nivel internacional el cuidado del ambiente acústico, la conservación de la audición y la concienciación sobre las molestias y daños que generan los ruidos.

Las actividades relacionadas con el Día Internacional sin Ruido están organizadas desde hace años en España por la Sociedad Española de Acústica – SEA, y este año con la colaboración especial del Colegio Tres Olivos de Madrid, colegio de integración preferente de deficientes auditivos.

Actualmente, el impacto del ruido en la audición, la salud y la calidad de vida está totalmente aceptado y demostrado por un gran número de estudios científicos y médicos.

El ruido está considerado como un agente contaminante del mundo moderno, el agente contaminante “invisible”, y hoy día los individuos y las comunidades no aceptan que el ruido sea un producto “natural” del desarrollo tecnológico, y en consecuencia se debe regular y controlar.

El ruido, como otros agentes contaminantes, produce efectos negativos en el ser humano, tanto fisiológicos como psicosomáticos y constituye un grave problema medioambiental y social.

La lucha contra el ruido es una acción individual y colectiva, el ruido no lo hacen solo los demás, sino que lo hacemos todos. La lucha contra el ruido, precisa, por tanto, de la concienciación y colaboración ciudadanas, así como de una implicación decidida y eficaz de las administraciones competentes, con una legislación y normativas adecuadas que regule tanto el ambiente acústico como las características acústicas de los edificios.

Actualmente, nos encontramos en nuestro país con una nueva normativa sobre acústica ambiental y edificación acústicamente sostenible, que permitirá un mayor control de las situaciones no deseadas.

En lo que respecta a Ruido ambiental, en el año 2007 se aprobó el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas. Este desarrollo reglamentario, promovido por el Ministerio de Medio Ambiente, va más allá de la transposición de la Directiva Comunitaria 2002/49/CE y viene a completar la Ley de Ruido 37/2003 y el Real Decreto 1513/2005 que tenían por finalidad abordar un tratamiento generalizado de la contaminación acústica, con especial atención a la actuación preventiva, la planificación acústica en la ordenación territorial y la incorporación de los conceptos de evaluación y gestión del ruido ambiental.

También en el pasado mes de octubre se aprobó el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, que aprueba el documento básico “DB-HR Protección frente al ruido” del Código

Técnico de la Edificación. Este documento completa el Código Técnico de la Edificación aprobado por el Ministerio de Vivienda en marzo de 2006 y su aplicación será obligatoria a partir de octubre de este año.

La normativa se aplicará a los edificios nuevos, tanto los destinados a viviendas, como los de uso sanitario, docente, administrativo o sociocultural. Y como novedad en este Real Decreto se incluye la posibilidad de verificar el cumplimiento de las nuevas exigencias mediante mediciones en obra terminada.

La Sociedad Española de Acústica – SEA, que agrupa a expertos, universidades y escuelas técnicas, instituciones y empresas relacionados con los diversos aspectos de la Acústica, colabora con las Administraciones, así como con los colegios profesionales y otras asociaciones, en el establecimiento de las normativas correspondientes, en la difusión de las mismas y de las buenas prácticas para la medida, análisis y control del ruido.

La SEA viene organizando desde hace años diversas actividades para conmemorar el Día Internacional de Concienciación sobre el Ruido, con el principal objetivo de sensibilizar a los distintos sectores de la población en la problemática de la Acústica Ambiental.

Uno de los principales sectores a los que se dirigen las actividades de la SEA en el Día Internacional sin Ruido son los jóvenes, fomentando su educación en la “Cultura del silencio”, con el objetivo de crear hábitos y comportamientos que no perturben acústicamente a sus compañeros, familias, vecinos, etc.

Especialmente este año, el acto principal del Día Internacional sin Ruido se realizó en el Colegio Tres Olivos de Madrid, colegio de integra-

# Noticias

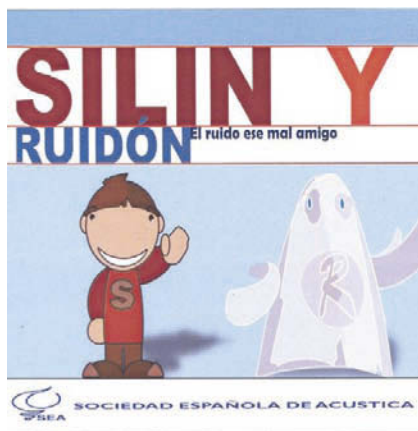
ción preferentemente de deficientes auditivos. En sus clases los profesores educan a los alumnos en el respeto a sus compañeros con problemas auditivos, tratando de evitar producir ruidos innecesarios que distraen la atención de los mismos.



Durante las semanas anteriores al Día Internacional sin Ruido los profesores del Colegio Tres Olivos desarrollaron Unidades Didácticas sobre Acústica Ambiental, con especial atención al Ruido y los comportamientos correctos para el cuidado del ambiente acústico en el entorno de su colegio, familia, juegos, etc.

Los alumnos realizaron actividades y trabajos relacionados con Acústica Ambiental, murales, cuentos, etc.

Entre otros medios, se utilizaron dos DVD con lenguaje fácilmente entendible para los jóvenes, con guión de Antonio Calvo-Manzano y dibujos de Manuel Moscoso del Prado.



El primero de ellos, “SILÍN Y RUIDÓN. El ruido ese mal amigo”, es

un comic dirigido a niños de edad hasta 10 años en el que, mediante dibujos, se les orienta a huir del ruido y a buscar el silencio, con dos personajes, SILÍN el bueno y RUIDÓN, el malo.



El segundo, “En busca del confort acústico perdido”, explica a los adolescentes los conceptos elementales del ruido, sus efectos negativos, los daños que puede causar, cómo protegerse del mismo y qué puede hacerse para prevenir el ruido.

En paralelo, los alumnos de E.S.O. elaboraron un mapa de ruido del propio Colegio, con mediciones de niveles sonoros a lo largo del día escolar.



En el acto final en el Colegio Tres Olivos (C/ Casildea de Vandalia 3, Madrid - 917 355 160) se presentaron los trabajos de los alumnos sobre Acústica Ambiental y se entregaron los premios del Día Internacional sin Ruido 2008.

Finalmente todos los alumnos reunidos participaron en el acto tradicional de este día manteniendo “60 segundos de Silencio”, con el objeto de

que cada uno pudiera percibir el ambiente sonoro que le rodea.

Este año, el Día Internacional sin Ruido fue un gran éxito y tuvo mayor repercusión en la sociedad, como lo prueban las numerosas referencias en los medios de comunicación y las múltiples llamadas a la SEA de organismos y particulares solicitando información y, en algunas ocasiones, carteles del evento para difundir la noticia en colegios, instituciones, etc. Debemos felicitarnos todos por los logros conseguidos y seguir trabajando con constancia en el largo camino que aun queda por recorrer en la lucha contra el ruido.

## Gandia celebra las primeras Jornadas sobre Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible

Durante los días 6 y 7 de mayo se han celebrado en el Campus Universitario de Gandia las Jornadas sobre Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible, organizadas por la Escuela Politécnica Superior de Gandia – EPSG-, de la Universidad Politécnica de Valencia y la Sociedad Española de Acústica – SEA –.



Las jornadas estuvieron patrocinadas por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana – COITTCV; la Cátedra de Ingeniería Acústica, ACUSTTEL y el Ayuntamiento de Gandia.

Colaboraron además las empresas Chova, sistemas de impermeabilización y aislamientos y Piel, S.A.

Las jornadas se estructuraron en dos días. El primer día dedicado a la acústica ambiental, abordó la problemática del Reglamento de la Ley del Ruido recientemente aprobado. Se contó para ello con el ponente/redactor de la Ley y el Reglamento, del Ministerio de Medio Ambiente y con los diferentes agentes asociados a la Ley (técnicos, colegios, empresas, instituciones, etc.).

El segundo día se dedicó a la edificación acústicamente sostenible, y al nuevo Documento Básico de Protección contra el Ruido del CTE. Se contó para ello con la ponente/redactora del DB-HR del CTE del Ministerio de Vivienda y con los diferentes agentes asociados a la Ley (técnicos, colegios, empresas, instituciones, etc.).

La gran afluencia de asistentes, así como el ambiente distendido en el que se celebraron las jornadas con una gran participación del público en los coloquios y mesas redondas contribuyeron al éxito de las jornadas.

Para más información, consulte la página [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

## Jornada Técnica en Acústica Medioambiental. Desarrollo de la Ley del Ruido, organizada por Cidaut

El pasado mes de Abril se celebró una Jornada Técnica sobre Acústica Medioambiental en las Instalaciones de la Fundación Cidaut en Boecillo (Valladolid).



La Jornada de un solo día de duración fue organizada por la Fundación Cidaut con la colaboración de La Sociedad Española de Acústica y contó con la participación de expertos tanto de las administraciones (Ministerios de Medioambiente y Fomento y Diputación Foral de Vizcaya), como de empresas especializadas (Álava Ingenieros, CECOR, Collosa e HIASA), así como de expertos europeos de Bélgica y Holanda.

La Jornada estuvo dirigida a:

- principales agentes implicados en la elaboración de los mapas de ruido y de los planes de acción;
- responsables y técnicos de las administraciones implicadas en el cumplimiento de la ley del ruido 37/2003; responsables de administraciones de carreteras, infraestructuras ferroviarias, y de gestión del ruido en las ciudades;
- profesionales de todos los sectores implicados en el proceso de evaluación y gestión del ruido.

El Programa de la Jornada estuvo dedicado a los principales temas que preocupan en el ámbito de elaboración de Mapas de Ruido y Planes de Acción como medios para conseguir la reducción del ruido y las ponencias dieron amplia respuesta al interés mostrado por los asistentes.

La asistencia a la Jornada fue muy satisfactoria con más de 70 personas, que se componían en un 50 % de técnicos de administraciones (Ayuntamientos, Diputaciones y Comunidades Autónomas de toda España), y en otro 50 % de técnicos de empresas relacionadas (ingenierías, centros de Investigación y Universidades y fabricantes de soluciones acústicas). El público en general valoró muy positivamente la

calidad de los ponentes y su elección, así como la organización de la Jornada

Para más información consulte la página web: [www.cidaut.es](http://www.cidaut.es)

## Jornada sobre Contaminación Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible, en Granada

El pasado 5 de junio de 2008 se celebró, en el Salón de actos de la Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica de Granada, la Jornada sobre Contaminación Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible, con el fin de difundir las nuevas Normativas: Ley del Ruido y su Reglamento de desarrollo y Documento básico DB-HR Protección frente al Ruido, del Código Técnico de la Edificación.

Estuvo organizada por el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales –CGCOII; el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Oriental – COIIAO y la Sociedad Española de Acústica – SEA

Contó con la colaboración de:

- Universidad de Granada
- Ayuntamiento de Granada
- Diputación de Granada
- Colegio Oficial de Arquitectos de Granada -COAG
- Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Granada – COAAT GR
- Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación –COITT
- Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Granada - COPITIGR

En la Jornada participaron los principales especialistas a nivel nacional, concretamente expertos y ponentes de las nuevas normativas del Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Vivienda y Sociedad Española de Acústica.

La Jornada estuvo dirigida a los principales agentes y sectores involucrados en la Contaminación Acústica Ambiental y Edificación Acústicamente Sostenible:

- responsables y técnicos de las distintas administraciones implicadas en el desarrollo, aplicación y control de las nuevas Normativas en Acústica Ambiental y Código Técnico;
- técnicos y profesionales de los sectores que intervienen en el proceso de evaluación y gestión del ruido y en la edificación.

El éxito de la jornada con numerosa asistencia y el amplio eco que tuvo en los medios su celebración hace suponer que habrá sucesivas ediciones de la misma.

**Acto de Graduación de IEDE BUSINESS SCHOOL, Centro Superior de Edificación y Estudios de Postgrado de la Universidad Europea de Madrid**

**Concluye con éxito la primera edición del Máster Oficial en Acústica Arquitectónica y Medioambiental.**



El acto de clausura fue el jueves 17 de julio de 2008, presidido por Don Antonio Bañares, Rector de la Universidad Europea de Madrid y contó como invitado especial entre otras personalidades con Don Antonio Pérez-

López, Presidente de la Sociedad Española de Acústica.

Desde la SEA agradecemos al Sr. Rector de la UEM, y al Director del Máster la amable invitación al Acto de Graduación. Esperamos que esta nueva promoción de acústicos del Máster Oficial en Acústica Arquitectónica y Medioambiental cosechen un gran número de éxitos al incorporarse a la vida profesional, a todos les deseamos lo mejor.

Los primeros egresados son: Marta Colino Revuelta, Francisco José Duro González, Ana Gendive Barrio, Manuel Gómez Salazar, Pablo Kessler de la Maza, Iranzu Lacalle Ibarrola, Luis López Brunner, Isaac Palencia Barceñilla, Juan Pozo Rubiano y Diego Rodríguez Albaronedo.

Aún está abierto el plazo de inscripción para la Segunda edición que comienza el próximo 9 de Octubre.

Para mayor información, consulta el enlace:

<http://www.cse.uem.es/es/programas/master-oficial-en-acustica-arquitectonica-y-medioambiental>

O diríjase directamente a la dirección del Máster: Dr. Lino García, [lino.garcia@uem.es](mailto:lino.garcia@uem.es)

## Congreso Internacional de Ultrasonidos – ICU2009

El ICU2009 se desarrollará en Santiago de Chile, en la semana comprendida entre el 11 y el 17 de enero de 2009.

La sede del congreso será la Universidad de Santiago de Chile.

El congreso estará organizado por el Departamento de Física de la Universidad de Santiago de Chile y las instituciones siguientes: Asociación Chilena de Acústica, Facultad de Cien-

cias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile y Centro para la Investigación Interdisciplinaria Avanzada en Ciencias de los Materiales, CIMAT.

Las fechas críticas del congreso son las siguientes:

- Primera circular: 08 Enero de 2008
- Fin de recepción de resúmenes: 1º de Noviembre, 2008
- Notificación de aceptación: antes del 15 de Noviembre 2008
- Última fecha para inscripción rebajada: 1º de Noviembre, 2008
- Reserva de Hoteles a precios especiales para el congreso: fin de Octubre de 2008
- Recepción de manuscritos de trabajos in extenso (aceptados): 9º de Enero de 2009

## Breve historia del ICU

El Congreso Internacional de Ultrasonidos (Internacional Congress on Ultrasonics, ICU) se constituyó en el 2005 como resultado de la unión de los dos congresos que, sobre Ultrasonidos, existían a nivel internacional: el World Congress on Ultrasonics (WCU) y el Ultrasonics Internacional (UI). De este modo el ICU es actualmente el único congreso que, sobre ultrasonidos, se celebra con carácter mundial. El ICU es miembro afiliado internacional de la International Commission for Acoustics (ICA), máximo organismo de la IUPAP (International Union for Pure and Applied Physics) que integra a los congresos internacionales en las diversas ramas de la Acústica.

La historia del congreso, como unión de los dos previamente existentes, es pues relativamente reciente ya

# Noticias

que la denominación oficial se estrenó en el congreso celebrado en Viena en 2007. Sin embargo, la historia de los dos congresos que integran el ICU se remonta al inicio de los años 70, la del UI, y al año 1993, la del WCU.

El Ultrasonics Internacional (UI), congreso de la especialidad de ultrasonidos de carácter básicamente europeo, nació ligado a la revista "Ultrasonics" editada inicialmente por la editorial inglesa Butterworth-Heinemann y posteriormente por el grupo editorial Elsevier, muy conocido internacionalmente por su gran incidencia y prestigio en las áreas científicas.

El ICU está dirigido por un Comité (Board) formado por especialistas en ultrasonidos de prestigio internacional y cuya labor en este campo de la ciencia justifica estar en esa posición. Al Board se ingresa a propuesta de un miembro activo del Comité y el candidato propuesto tiene que contar con el apoyo de la Sociedad de Acústica de su país y ser aceptado por la unanimidad de los miembros del Comité.

Se puede visitar la página web del ICU en la dirección: <http://www.ICUltrasonics.org>. Esta página está pensada como la expresión permanente del congreso y contendrá la información científica además de la administrativa del congreso.

Desde sus comienzos el Congreso Internacional de Ultrasonidos tiene la vocación de ser un congreso global con el propósito declarado de celebrar su reunión bianual en diferentes continentes. Para la próxima edición, 2009, ha sido elegida como sede la ciudad de Santiago de Chile, bajo la dirección del Prof. Luis Gaete Garretón de la Universidad de Santiago de Chile, siendo ésta la primera vez que un congreso internacional de ultrasonidos se celebrará en el subcontinente Latino-Americano.

La página Web del congreso está en preparación y se puede visitar en la dirección: <http://ic2009.usach.cl/>.

## XXVI Congreso Internacional de AELFA. Estudios de Logopedia de la Universidad de La Laguna.

Entre los días 9 y 11 de julio de 2008 ha tenido lugar el acontecimiento bianual más esperado por todos los socios de AELFA: el XXVI Congreso Internacional de AELFA, declarado de interés sanitario, celebrado en el Aula de Guajara, sito en el Campus de Guajara de la Universidad de La Laguna, en las Islas Canarias. Dicho evento ha tenido la fortuna de contar con la Presidencia de Honor de S.M. la Reina Doña Sofía y ha sido presidido por el catedrático de Universidad D. Víctor M. Acosta y por el Presidente de AELFA, D. Enrique Salesa.

Un año más han sido convocados logopedas, psicólogos, pedagogos, psicopedagogos, profesores especialistas en audición y lenguaje, audiólogos, foniatras, otorrinolaringólogos, estudiantes y todos aquellos profesionales relacionados con el campo de la audición y el lenguaje, que en más de trescientos se han reunido para asistir a las diferentes actividades organizadas



Los congresistas reunidos procedían de los más variados lugares, tanto de Europa como de América, entre los que mencionamos Reino Unido, Portugal, Italia, Chile, Colombia..., pudiendo enorgullecernos de haber

contado además con la presencia de profesionales de todas las Comunidades Autónomas de España.

En estas maravillosas Islas Canarias los estudios universitarios de Logopedia se imparten en la Facultad de Psicología de la Universidad de La Laguna desde hace más de diez años, (comenzaron a impartirse en el curso académico 1996-97). Con la celebración de este Congreso se pretende estrechar la vinculación entre AELFA y la titulación de Logopedia de esta Universidad, así como fomentar la proyección de la Logopedia, tanto en el plano académico como profesional, en el entorno europeo e iberoamericano.

El acto inaugural estuvo presidido por los máximos representantes de la Universidad, de la ciudad de La Laguna y los presidentes del Congreso.



El programa científico ha estado constituido por tres ponencias oficiales, que fueron votadas en la Asamblea de AELFA del Congreso anterior, realizado en Granada en 2006, coordinadas por prestigiosos profesionales del campo de la Logopedia en España: D. Miquel Serra, D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Teresa Estellés y D<sup>a</sup> Isabel Vilariño.

Las materias abordadas, caracterizadas por su actualidad y el interés despertado, han sido: "Prevención e intervención de 0-3 años en los problemas de la comunicación y del lenguaje"; "Logopedia, expresión oral y lectura" y "TDAH y comunicación". A lo largo de los tres días se han desarrollado las diferentes exposiciones en las

que un notable número de profesionales han tenido la oportunidad de presentar los trabajos realizados en los diferentes campos socio-educativos, clínico-sanitarios, investigación, etc., como son: logopedas, psicopedagogos, audioprotesistas, pediatras, investigadores y profesores universitarios, fonoaudiólogos, otorrinolaringólogos, foniatras, lingüistas...

Como colofón a este Congreso, los asistentes tuvimos la fortuna y el privilegio de escuchar la magistral conferencia sobre "La biología del siglo XXI y el futuro del hombre," ofrecida por D. Ginés Morata, profesor de Investigación del Centro de Biología Molecular del CSIC-UAM, galardonado con el premio Príncipe de Asturias de Investigación científica y técnica 2007. Nos explicó, entre otras cosas, las condiciones que se han de dar para que el hombre tenga la posibilidad de prolongar su vida. En la mesa de clausura del Congreso, además de contar de nuevo con la presencia del Excmo. Sr. Rector Magnífico de la Universidad de La Laguna, el Ilmo. Sr. Decano de la Facultad de Psicología, los presidentes del Congreso, Dr. Víctor M. Acosta y Dr. Enrique Salesa, estuvieron también presentes el Director General de Sanidad del Gobierno de Canarias y la Consejera de Cultura del Cabildo de Tenerife.

Mostrando la vertiente aplicativa de la Logopedia se han impartido, con gran éxito, nueve TALLERES a los que han podido asistir, con evidente interés, 313 profesionales de la Logopedia, Audiología y Foniatría. Los aspectos trabajados en dichos talleres han sido:

1. Tratamiento de la comunicación en autismo.
2. Atención temprana en comunicación y lenguaje.
3. Patología vocal: encuadrar el problema y buscar el recurso más eficaz.

4. Apoyo logopédico en el aula para trabajar lenguaje oral y lectura temprana en niños con dificultades de lenguaje.
5. Disfemia.
6. Exploración del niño sordo: trastornos auditivos centrales.
7. Intervención logopédica y psicopedagógica en niños con TDAH.
8. Rehabilitación del implante coclear.
9. Procesamiento del lenguaje en niños con Trastorno Específico del Lenguaje (TEL): Proyecciones hacia la evaluación y la intervención.

Por otra parte, las cuarenta y dos comunicaciones orales así como los diecisiete pósters presentados han sido cuidadosamente seleccionados por el Comité Científico, formado por expertos nacionales e internacionales así como por miembros de la Junta Directiva de AELFA. Dichas comunicaciones han sido clasificadas en cuatro grandes ejes temáticos: 4 de Logopedia y Audiología, 4 de Logopedia y Foniatría, 10 de Psicopatología y Lenguaje, 17 de Logopedia Educativa y, finalmente, 7 comunicaciones de temáticas afines.

No queremos dejar de mencionar las 16 firmas colaboradoras, así como los diez stands (Grupo Ars XXI, SabadellAtlántico, AELFA, Instituto Auditivo Español Salesa, Widex audífonos, Med-el medical electronics, Mírelo: programas informáticos en logopedia, Federación AICE, Elsevier, Gaes: centros auditivos) que se han mantenido a disposición de los interesados durante los tres días del Congreso, aportando diverso material científico e información actualizada de gran interés para los congresistas.

Por otra parte, no se ha descuidado en este Congreso la presencia de los más jóvenes, los estudiantes de Logopedia, a quienes se les ha ofrecido la oportunidad de presentar sus trabajos. Cuatro de dichos trabajos se seleccionarán posteriormente para publicarlos en un boletín especial de AELFA.

El denso programa científico, recogido y entregado a todos los inscritos en una memoria USB, con su correspondiente ISBN, no ha sido óbice para descuidar el programa social, que en todo momento ha hecho las delicias de los asistentes. Durante el primer día, se ha realizado una ruta nocturna a pie por el casco histórico de la ciudad de La Laguna, declarado Patrimonio Histórico de la Humanidad por la UNESCO, finalizando con un cóctel ofrecido por el Ayuntamiento de esta ciudad. Además, el jueves 10 de julio, en pleno ecuador del Congreso, tuvo lugar la Cena de Gala, en la que disfrutaron de una velada distendida y amena los más de cien congresistas que asistieron.

El último día tuvo lugar un cóctel de clausura, por gentileza del Ayuntamiento de El Sauzal y El Cabildo de Tenerife, que se celebró en La Casa del Vino (El Sauzal), complementado con una exhibición de folclore y deporte autóctono. El broche final lo puso Rogelio Botanz que, con un grupo de escolares canarios, hizo una espléndida exhibición de Silbo Gomero. El colofón a los distintos actos sociales fue una excursión a la isla de la Gomera, naturaleza en su estado más puro, realizada el sábado 12 de julio. Estos actos han constituido una estupenda oportunidad para que los congresistas conozcan estas sorprendentes islas y compartan momentos inolvidables.

Aprovechando el Congreso tuvo lugar la Asamblea General de AELFA, de carácter anual. Entre otros asuntos se aprobó la propuesta para que la sede

del XXVII Congreso en 2010 se lleve a cabo en la Diplomatura de Logopedia de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid.

Los diferentes medios de comunicación de las islas se hicieron eco del Congreso. Se publicaron reportajes diarios en todos los periódicos y hubo una extensa cobertura del evento por parte de la agencia EFE, la TV Canaria y Antena 3-TV.

Creemos que los objetivos pretendidos en el XXVI Congreso, como foro de debate y puesta en común de los últimos avances de la Logopedia, la Foniatría y la Audiología y, en general, de las disciplinas que estudian e intervienen sobre el lenguaje humano y sus trastornos, han sido ampliamente conseguidos. La satisfacción ha sido plena, gracias a la ayuda de todos, congresistas, equipo organizador, Universidad de La Laguna e instituciones oficiales de Canarias. Resta dar nuestra enhorabuena a los organizadores del Congreso: presidentes del Congreso, vocales, miembros de las Comisiones y Junta Directiva de AELFA por el resultado obtenido en este Congreso, fruto, sin duda, del intenso trabajo realizado durante dos largos años. Nos reencontraremos en Valladolid.

## **Máster Oficial en Ingeniería Acústica. Escuela Politécnica Superior de Gandia. Universidad Politécnica de Valencia**

El Máster Oficial en Ingeniería Acústica comienza a impartirse en el curso académico 2008–2009 con el apoyo de la Sociedad Española de Acústica, el patrocinio en exclusiva del Colegio de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de la Comunidad Valenciana, a través de la recién renovada Cátedra del COITTCV y la colaboración de diversas empresas y entidades.

El Máster Oficial en Ingeniería Acústica del Campus de Gandia de la UPV es la primera titulación del centro universitario de Gandia adaptada a las exigencias de homologación europea y está desarrollado en gran parte sobre los cimientos de la especialidad en Sonido e Imagen de la Ingeniería Técnica en Telecomunicación, título de Gandia que recientemente ha sido declarado en un conocido ranking como uno de los tres mejores de su clase en España.

La Ingeniería Acústica es un área multidisciplinar con una gran demanda de formación específica en diferentes ámbitos: acústica arquitectónica (para aislamiento y acondicionamiento acústico), acústica ambiental (mapas de ruido, planes parciales, ruido industrial en exteriores, ruido de ciclomotores y otros vehículos, licencia de actividades), electroacústica (diseño de cajas de altavoces, megafonía, sonorización y refuerzo sonoro), caracterización de materiales (ultrasonidos, sistemas de onda estacionaria, etc.), instalaciones (aire acondicionado, maquinaria, etc.), seguridad e higiene en el trabajo respecto a protección frente al ruido de los trabajadores, acústica submarina (localización de objetos, comunicación, sonar, etc.).

Además, en los últimos años ha habido un gran incremento normativo que exige el cumplimiento de muchas condiciones acústicas, como el Reglamento de la Ley del Ruido, el Documento Básico de Protección Contra el Ruido del Código Técnico de la Edificación, o el Real Decreto sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

El Campus de Gandia de la UPV cuenta con una larga trayectoria y especialización en esta área, tanto desde el punto docente en la titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sonido e Imagen

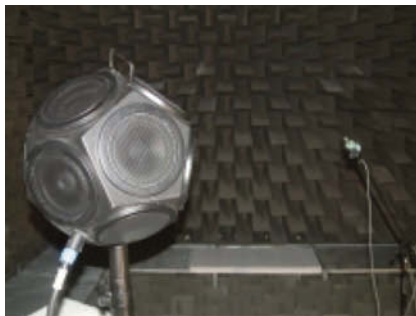
como en temas de investigación y desarrollo (I+D+i) colaborando con importantes empresas del sector y realizando proyectos de investigación en todos los ámbitos expuestos por parte de su profesorado integrado mayoritariamente en el Instituto de Investigación para la Gestión Integrada de Zonas Costeras, que actualmente cuenta con más de 60 investigadores.

El Máster Oficial en Ingeniería Acústica del Campus de Gandia de la UPV permite a profesionales e investigadores especializarse en el análisis y la gestión acústica y sus efectos medioambientales.



Sus titulados serán capaces, entre otras cosas, de predecir, evaluar y reducir los efectos de la contaminación acústica en todos sus ámbitos, diseñar proyectos de mejora de la calidad acústica en la edificación (acondicionamiento, aislamiento, mejora de la sonorización), elaborar proyectos acústicos (licencias de actividad, disminución del ruido en ámbito industrial, informes acústicos de entrega de llaves, mapas de ruido, valoración del efecto de apertura de planes parciales) y concebir sistemas de audio (desde las cajas de altavoces, pasando por amplificadores, paramétricos, sistemas de audio, micrófonos, etc.).

Además se les capacitará para explotar los conocimientos adquiridos en el ámbito empresarial y dispondrán de recursos para profundizar en la autoformación y la investigación científica.



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 Sólido (ISSP) en Riga (Letonia), Ecole Federal de Lausanne (EPFL) (Suiza) y las compañías Fiat (Italia) y Ferropem (Dinamarca),

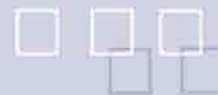


# Acústica



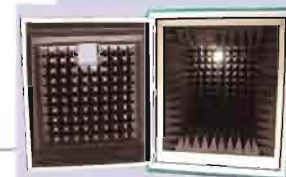
ARIES INGENIERÍA

**Aries Ingeniería**, especialista en el área de Acústica, ofrece soluciones completas y adaptadas a cada necesidad.



## CÁMARAS ANECOICAS

Diseñadas a medida para cada tipo de ensayo y espécimen



## LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN

Sistemas completos de verificación y/o calibración



## ACÚSTICA DE EDIFICIOS

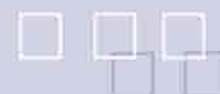
Sonómetros y analizadores preparados para medir:

- Inmisión de ruido en viviendas
- Aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales
- Aislamiento acústico a ruido de impacto
- Aislamiento acústico de fachadas
- Tiempo de reverberación



## ACÚSTICA MEDIOAMBIENTAL

- Ruido en puesto de trabajo
- Potencia sonora de maquinaria
- Monitorización de aeropuertos
- Ruido de tráfico
- Mapas acústicos



[www.aries.com.es](http://www.aries.com.es)



ARIES INGENIERÍA Y SISTEMAS

Pº Castellana, 163 - 28046 Madrid (Spain)

Tel.: +(34) 91 570 27 37 Fax: +(34) 91 570 27 66 [acustica@aries.com.es](mailto:acustica@aries.com.es)

# Noticias

que es fabricante de cerámicas piezoeléctricas 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



Todas ellas requieren disponer de un conjunto de instrumentación de medida, disponible en la amplia gama de productos de Brüel & Kjaer.

Se puede partir de un simple sonómetro analizador en tiempo real con la posibilidad de medida de tiempo de reverberación, una fuente de ruido omnidireccional o una máquina de impactos normalizada, recomendamos que el equipo proporcione también información del estado de la medida y con qué calidad la estamos realizando, por ejemplo si cometemos errores o si hay algún problema como por ejemplo excesivo ruido de fondo, un tiempo de reverberación erróneo.

De esta forma podremos realizar de forma rápida y sencilla todas las medidas requeridas.

Los equipos de Brüel & Kjaer son famosos por su facilidad de manejo, y nuestro equipo humano por su soporte técnico y su amplio asesoramiento a sus clientes a la hora de realizar sus medidas.

Para todo esto, Brüel & Kjaer siempre a la vanguardia y ofreciendo respuestas a las exigencias tanto normativas como funcionales, lanza su solución de acústica de edificios basada en el 2250.

Por todo ello, Brüel & Kjaer se pone a su disposición para aconsejarle y asesorarle sobre la instrumentación

de media necesaria para el cumplimiento del Código Técnico.

Para más información consulte la página [www.bksv.com](http://www.bksv.com)

## Rockwool Peninsular S.A.U. obtiene el certificado EFR

La Fundación+Familia y los Ministerios de Trabajo y Educación conceden a Rockwool Peninsular S.A.U. el certificado EFR (Empresa Familiarmente Responsable)

Jornada “La conciliación, una necesidad personal, familiar y empresarial”



El acto de entrega, que tuvo lugar ayer en el Auditorio Fundación ONCE, contó con el apoyo del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales y del Ministerio de Educación, Política Social y Deporte.

Rockwool Peninsular S.A.U. ha recibido el certificado EFR que avala su implicación en el proyecto sobre la conciliación de la vida familiar y laboral, la responsabilidad social e igualdad de oportunidades.

Bajo la presidencia de Amparo Valcarce, Secretaria de Estado de Política Social, y Antonio Trueba, Presidente de la Fundación +Familia, se celebró la jornada “La conciliación, una necesidad personal, familiar y empresarial” en la que se entregaron los certificados EFR a un total de 60 empresas, entre las que destaca Rockwool.

Esta acreditación de la marca refleja la estrategia de la compañía que se basa en “la adopción de una política de responsabilidad con nuestros empleados, sus familias y nuestro entorno” declaró María Lucía Vicente, Directora de Recursos Humanos de Rockwool.

Rockwool, por una mejor gestión de las personas



Tras un largo proceso de auditorías y programas de formación, Rockwool ha demostrado ser una empresa comprometida socialmente con la conciliación laboral y familiar. La Directora de RRHH afirma que “La entrega de este galardón a nuestra empresa no es la meta, es el punto de partida”.

Según la propia María Lucía Vicente, su objetivo es crear una nueva cultura de trabajo, implicando y fidelizando a los empleados en el desarrollo de la empresa. “Dentro de nuestros valores y estrategia empresarial, tenemos el objetivo de trabajar por el beneficio de nuestros empleados. Queremos que la conciliación familiar y laboral sea un distintivo de Rockwool, por eso, continuaremos con ello”.

“Nuestro equipo humano es el pilar fundamental de valor añadido de la compañía, puesto que gracias a ellos nos es posible mejorar la productividad, el rendimiento y la competitividad empresarial, bases de nuestro liderazgo en el mercado”, explica la responsable.

Políticas referentes de responsabilidad

Además, este reconocimiento oficial convierte a Rockwool en la prime-

ra empresa industrial de Navarra certificada como Familiarmente Responsable. “Esperamos que nuestro modelo de gestión sirva para sensibilizar a otras empresas sobre el valor añadido que supone la responsabilidad social con las personas” afirma la Directora de RRHH de Rockwool.

Desde la dirección de Rockwool Peninsular S.A.U. se ha asumido el compromiso de desarrollar políticas flexibles de apoyo a las familias, fomentando medidas de conciliación entorno a la relación entre trabajo y familia, servicios sociales, y soluciones de desarrollo profesional. Asimismo, se han implantado medidas retributivas favorables a los empleados.

“Las medidas que hemos desarrollado son indistintas tanto para hombres como para mujeres, puesto que pensamos que ambos, hoy día, tienen las mismas responsabilidades familiares y ambos deben ser familiarmente responsables” aclara María Lucía Vicente.

## Fundación + Familia

En el proyecto de Certificaciones EFR (Empresa Familiarmente Responsable), la Fundación + Familia ha otorgado dicho reconocimiento a más de 100 entidades, lo que representa que más de 130.000 empleados y sus familias ya se benefician de medidas específicas en materia de conciliación e igualdad de oportunidades.

Esta iniciativa cuenta con el apoyo institucional del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, y desde este año con el Ministerio de Educación, Política Social y Deporte para divulgar las prácticas de estas empresas.

Rockwool Peninsular S.A.U. es la filial española del grupo empresarial Rockwool Internacional. Desde sus inicios en España en el año 1989, ha ido creciendo hasta la inauguración de una fábrica propia de productos Rockwool en Navarra, un proyecto de más de 70 millones de euros y con más de 200 trabajadores.

Rockwool destaca por su filosofía y sus valores de compromiso medio-

ambiental, que la hacen líder y la convierten en empresa responsable socialmente.

Para más información, E-mail: [comunicacion@comunicacionbcn.com](mailto:comunicacion@comunicacionbcn.com)

## Ingecosur adopta la marca comercial Acieroid

Es el último paso para su total integración con la empresa especializada en soluciones constructivas.

En el 2008, representará el 18% de la facturación de Acieroid, S.A.



Ingecosur adopta el nombre y la imagen corporativa de Acieroid como forma de culminar su integración con la empresa especializada en soluciones constructivas.

En 1993, Acieroid compró el 60% de Ingeniería y Consultoría del Sur, S.A. hasta el año 2003 cuando la empresa adquirió Ingecosur en su globalidad.

Durante estos 15 años, Ingecosur ha sabido aprovechar todas las ventajas proporcionadas por Acieroid. Hoy, Ingecosur está totalmente integrada en Acieroid, ofreciendo en Andalucía y Murcia, los mismos servicios que las otras delegaciones españolas, basados en unas soluciones técnicas muy diversificadas y un know-how tecnológico, anticipándose a los retos de la construcción en cada momento.

También el equipo humano ha ido creciendo: la plantilla actual es de 34 personas, lideradas por Luis Miguel Rubio, Director de la Dirección Regional Sur de Acieroid, con sede central en Málaga y delegación en Sevilla.

En 2007, la actividad de la Dirección Regional Sur representó un 10% de la facturación de Acieroid. Está previsto que en el 2008 alcance el 18%.

Entre los numerosos proyectos realizados en Andalucía en los últimos años, destacan las siguientes obras: EADS-Casa de Sevilla, Eurocopter en Albacete, Concesionario y Taller Veinsur en Málaga, Centro de Empresas Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga, Centro Comercial Metromar de Sevilla, C.C. N4 de Écija, entre muchos otros.

## Información adicional sobre Acieroid

Desde su creación en España, en el año 1965, Acieroid se ha desarrollado continuamente en el desarrollo y la aplicación de sistemas constructivos para los mercados de la edificación industrial, centros comerciales y edificios singulares. Con una experiencia de más de 8.000 obras realizadas, Acieroid es capaz de ofrecer las soluciones más optimizadas y que mejor se adaptan a cada necesidad, cumpliendo siempre con la mejor relación precio – plazo – diseño – calidad.

Entre algunos de sus proyectos más emblemáticos destacan la Pista de esquí de Xanadú (Madrid), el Palacio de las Artes (Valencia), el Circuit de Catalunya en Montmeló (Barcelona) y el Centro Comercial Plaza Norte 2 (Madrid).

Actualmente Acieroid está representada en toda la Península Ibérica (Girona, Barcelona, Valencia, Málaga, Sevilla, Madrid, Zaragoza, Vitoria y Lisboa) y en Polonia (Cracovia).

El Grupo Acieroid facturó 200 millones de euros en 2007.

Para más información consulte la página: [www.acieroid.es](http://www.acieroid.es)

## Jornadas Técnicas de Acústica, por Acme de Grupo Acieroid

Los próximos meses de octubre y diciembre la unidad de negocio Acme de Grupo Acieroid celebrará sendas jornadas técnicas acústicas en las fechas siguientes:

- 16 de Octubre de 19.30 a 21:30h, en el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid - COIIM
- 10 de Diciembre de 18.30 a 20.30h, en el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid - COAM

Impartirán las clases Ángel Velasco (Responsable de Acústica Grupo Acieroid) y Ferran Magret (Consultor de Proyectos Acústicos).

Para más información, consulte la página [www.acme.es](http://www.acme.es)

## 2º Encuentro de acústica en verano sobre ruido medioambiental urbano

Entre los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2008, se ha celebrado en la Hacienda Montija de Huelva, el “2º Encuentro de acústica en verano sobre ruido medioambiental urbano”, con la participación de en torno a 200 asistentes que sin duda sobrepasaron las expectativas marcadas por la organización. Estas jornadas que tienen carácter bianual tienen su antecedente en el primer encuentro celebrado en el año 2.006 en Coreses (Zamora).

El encuentro en esta segunda edición se organizó por las empresas Eygema, Proceso Digital de Audio y Tecnitax, además de contar con el inestimable apoyo de empresas relacionadas con el sector tales como Iberacústica, Impursa, Acústica Aplicada de Catalunya, SPA Audiovisuales, 1A Consultores y Econatura. Este acto ha contado con la colaboración de varios organismos, tales



como la Sociedad Española de Acústica - SEA, la Sociedad Portuguesa de Acústica - SPA, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, CEDEX - Ministerio de Fomento, Junta de Andalucía - Consejería de Medio Ambiente, y diferentes Ayuntamientos tales como Huelva, Málaga y Granada.

En cuanto a los asistentes han comparecido desde toda la geografía nacional, Sevilla, Málaga, Barcelona, Marbella, Vigo, Córdoba, Jaén, Burgos, Valladolid, Badajoz, Mérida, Estepona, Jerez de la Frontera, León, Santander, Mallorca, Aranjuez, Móstoles, Toledo, etc.

En las jornadas se ha pretendido debatir sobre la problemática actual de la contaminación acústica en cuanto a legislación, así como su evaluación, gestión y acciones correctivas sobre la misma.

El objetivo principal de este encuentro ha sido el informar sobre el cumplimiento de la legislación vigente en materia de ruido (requerimientos legales), la evaluación y gestión de la variable medioambiental ruido en municipios y cómo acometer los planes de acción contra el ruido, su necesidad y financiación.

Se ha contado con la experiencia y saber de D. Antonio Pérez-López en cuanto a moderación de las jornadas, respecto a la inauguración con Dña. María José Asencio, Directora General de Cambio Climático y Medio Ambiente Urbano de la Junta de Andalucía y en la clausura con D. Juan Carlos Adame, Concejal de Eco-

nomía, Empleo, Comercio y Desarrollo Sostenible del Excmo. Ayuntamiento de Huelva.



Se ha incluido en el acto la presentación oficial por parte del Ayuntamiento de Huelva de un sistema novedoso en cuanto a supervisión y control de ruido en municipios, dicho sistema ha sido implantado por tres empresas, la adjudicataria: Impursa, la prestadora del servicio: Eygema, y la suministradora de Tecnología de medida y elaboración del mapa de ruido dinámico: Proceso Digital de Audio. Dicho sistema consiste en la implantación de una red de monitorización de ruido con 50 estaciones repartidas por todo el territorio de la ciudad de Huelva y va a facilitar la implantación de un Mapa de Ruido Dinámico en la ciudad de Huelva. Reseñar que dicho sistema será expuesto en Tecniacústica 2008 que este año se celebra en Coimbra (Portugal). Las estaciones de monitorización irán insertadas en soportes publicitarios tal como se muestra en la imagen adjunta dando una innovadora visión en cuanto a en definitiva lo que preocupa a los Ayuntamientos: **La financiación tanto del control de la contaminación acústica como de los planes de acción en Municipios.**

# Lo natural *arena*

## El Aislamiento

## Acústico de tabiquería seca.

## Con lana mineral *arena* conseguirá...

### Aislamiento Acústico

Notable incremento frente a la tabiquería seca «vacía» gracias a la elevada elasticidad y máxima absorción del ruido.

### Garantía de instalación

Producto flexible que se adapta totalmente a estructuras e instalaciones.

### Altos rendimientos

Embalaje de alta compresión para gestionar menor volumen de producto. Paneles compactos de corte fácil que evitan roturas y desperdicios en obra.

### Incombustibilidad

# ISOVER

Las Soluciones de Aislamiento

[isover.es@saint-gobain.com](mailto:isover.es@saint-gobain.com)

[www.isover.net](http://www.isover.net)



  
SAINT-GOBAIN