



International Commission for acoustics

ICA es una organización internacional tipo “paraguas” que representa a la Acústica en todo el mundo. Se creó en 1951 como un sub-comité de la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP). Con sus nuevos estatutos, la ICA celebró su primera Asamblea en 1998, durante su XVI Congreso en Seattle en el cual sus Sociedades Miembro adoptaron los estatutos de la nueva organización. Hoy en día la ICA es un Asociado Científico de ICSU (Consejo Internacional para la Ciencia), una organización no gubernamental dependiente de la UNESCO, con una afiliación global de sociedades científicas (121 miembros) y uniones científicas internacionales (30 miembros) y una Comisión Afiliada para la IUPAP y la IUTAM, que es la Unión Internacional para la Física Pura y Aplicada y la Mecánica Teórica y Aplicada.

En contraste con una Unión, una Comisión se considera que representa un tipo de sub-ciencia. A este respecto, la Acústica es, aparentemente, una parte de la física o la mecánica. La consecuencia de ello para la Acústica en el mundo es bien conocida: los departamentos e institutos de acústica están dispersos en distintas escuelas y facultades. La coordinación de nuestras actividades es difícil a veces, y el impacto político podría desde luego ser mejor. A veces es difícil hacer oír nuestra voz dentro de la física, la mecánica o la ingeniería eléctrica.



Editorial

El campo de la acústica y las vibraciones es más amplio que únicamente la física y la mecánica. Tiene conexiones con muchas otras disciplinas científicas.

Siguiendo con las iniciativas del trabajo pionero de los antiguos presidentes de ICA Gilles Daigle y Phil Nelson, la meta del consejo de la ICA es el conseguir que la Acústica se establezca en el seno de la ICSU como una disciplina científica propia que cubra más que la física y la mecánica, formando así una Unión propia. Creemos que ello será beneficioso para todos los que trabajan en o con la acústica y las vibraciones. Este proceso, sin embargo, es muy tedioso y se puede llevar a cabo en pequeños pasos, año tras año. Nosotros, los cargos ejecutivos, continuaremos con esta discusión en ICSU.

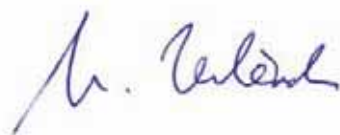
ICA tiene 44 miembros, sociedades de todo el mundo, y 6 Afiliados Internacionales (I-INCE, IIAV, ICU, EAA, FIA y WESPAC). El Consejo 2011-2013 incluye los cargos ejecutivos siguientes: Michael Vorländer (Alemania), Presidente; Marion Burgess (Australia), Secretaria General; Charles Schmid (EEUU), Vice-Presidente; Antonio Pérez-López (España), Tesorero; y Samir Gerges (Brasil), Past-President; y nueve miembros más representantes de las sociedades acústicas de Canadá, China, Francia, Italia, Japón, Corea, Polonia, Rusia y Reino Unido.

Una de las actividades principales de ICA es la organización de la Conferencia Internacional sobre Acústica (Sydney 2010, Madrid 2007, Kyoto 2004, etc.). Pero intercalada en esta planificación trienal de conferencias, la ICA patrocina simposios especializados, ayuda a las sociedades acústicas emergentes para su fundación, y coordina el calendario de encuentros acústicos en el mundo. Las conferencias patrocinadas por ICA están, normalmente, limitadas a un tema especializado, con una participación estimada en principio de no más de 300 personas. También se apoyan reuniones especializadas regionales o nacionales, principalmente en regiones en desarrollo, pero solamente las consideradas de carácter internacional. La dotación financiera está proporcionada principalmente por ICA para los gastos de viaje de los conferenciantes distinguidos, jóvenes científicos y, principalmente, para científicos de países en desarrollo.

Con estas iniciativas tratamos de promocionar el desarrollo internacional y la colaboración en todos los campos de la Acústica, incluyendo la investigación, desarrollo, educación y normalización. Todas las sociedades miembros (y la SEA es una de ellas) están invitadas a distribuir las comunicaciones de ICA entre sus miembros. Y los miembros individuales de SEA pueden solicitar cualquiera de las becas y reconocimientos ofrecidos por parte de ICA. La próxima ocasión será en ICA 2013 Montreal.

La familia mundial de la Acústica se reunirá de nuevo en junio de 2013 en Montreal, Canadá. Esperamos visitar esta bella ciudad y reunirnos allí para discutir acerca de los progresos de la Acústica. Por favor, tengan en cuenta la próxima Conferencia ICA en Montreal.

Aquisgrán, Alemania



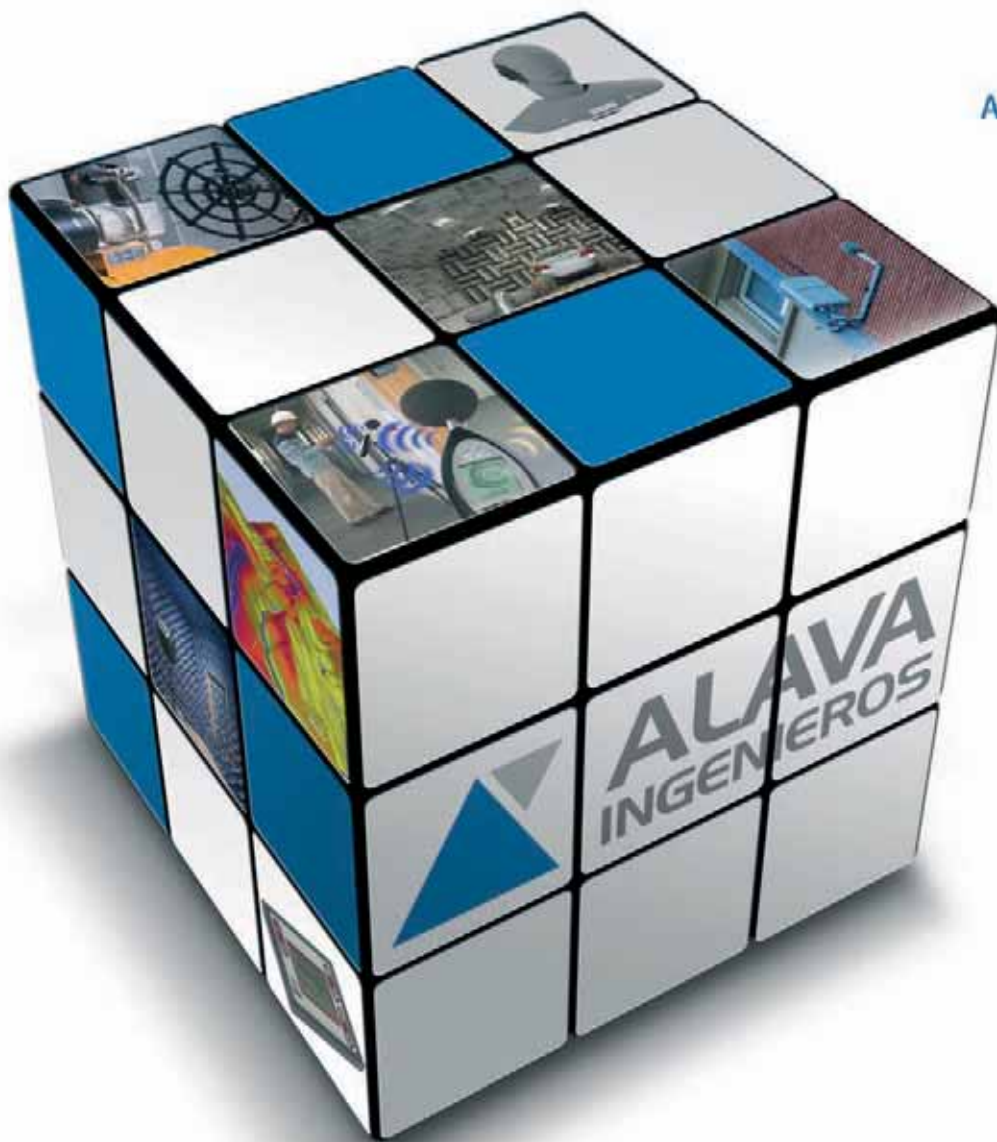
Michael Vorländer
Presidente de ICA 2011-2013

Véase también:

www.ica2013montreal.org

<http://www.icacommission.org>

<http://www.icacommission.org/ICAarticle.pdf>



Acústica y Vibraciones **Tecnología a su medida**

Alava Ingenieros le ofrece una solución completa en Instrumentación de Medida y Sistemas de Ensayo en los diferentes campos de la ACÚSTICA y las VIBRACIONES, basadas en los productos más novedosos de nuestros socios tecnológicos.

Lo que nos hace únicos y especiales en este mercado es el alto grado de capacitación de nuestro equipo humano, que ponemos a su disposición para Asesoramiento, Formación, Instalación y Puesta en Marcha.

Alava Ingenieros, tecnología a su medida

Acústica ambiental y arquitectónica:

- Sonómetros y vibrómetros
- Analizadores multicanal
- Redes de monitorización acústica
- Software de simulación acústica

Seguridad e higiene laboral:

- Dosímetros
- Medidores de vibración
- Calibradores

Transductores y calibradores:

- Excitadores de vibración
- Micrófonos e hidrófonos
- Acelerómetros
- Fuentes sonoras
- Máquinas y martillos de impacto

Análisis avanzado:

- Analizadores multicanal
- Localización de fuentes sonoras
- Calidad acústica
- Análisis estructural
- Maquinaria rotativa

Cámaras para ensayos acústicos:

- Cámaras anecoicas y semianecoicas
- Cámaras reverberantes
- Tubos de impedancias
- Cámaras portátiles

Audio y Broadcast:

- Sistemas de telefonometría
- Analizadores de calidad de audio