

## Recent Publications in AUV of the CENAM, Mexico

### Vibration

- [1.1].- ***A bilateral acceleration comparison between CENAM and INMETRO***; G. P. Ripper (INMETRO), and G. Silva-Pineda (CENAM); IMEKO 20th TC2, 3rd TC 16 and 1st TC 22 International Conference; 27th to 30th November, 2007. Merida, Mexico.
- [1.2].- ***Calibration of laser vibrometers at frequencies up to 100 kHz and higher***; G. Silva-Pineda, H.-J. von Martens, S. Rojas, A. Ruiz, and L. Muñiz; Proc. SPIE, 7098, 70981K-70981K-10 (2008)
- [1.3].- ***Primary calibration of vibration transducers by laser interferometry and trends***, G. Silva-Pineda; 2008 NCSL International Workshop and Symposium; August 3-7, 2008. Florida, USA.
- [1.4].- ***Design and development of an anvil to generate transient accelerations***, G. Silva-Pineda, C.J. Velazquez-Roblero, 16<sup>th</sup> International Congress of the Mexican Society of Mechanical Engineers, 2010.

### Ultrasound

- [2.1].- ***Aseguramiento metrológico en los ensayos no-destructivos por ultrasonido***, A. L. López-Sánchez, R. Amezola-Luna, A. Elías-Juárez, 7<sup>a</sup>. Conferencia Mexicana de Pruebas No Destructivas, 28 al 30 de agosto, 2007, Cd. México.
- [2.2].- ***Aseguramiento metrológico en los diagnósticos y terapias médicas por ultrasonido en el Estado de Querétaro***. A. Elías-Juárez et al, CONACYT-CONCYTEQ Project: Technical Reports 2009-2010.
- [2.3].- ***Field measurement study about ultrasound power from physiotherapy devices***. A López Sánchez et al, CCAUV-2010 CENAM Ultrasound Group report.
- [2.4].- ***Infraestructura de equipo de ultrasonido terapéutico en el Estado de Querétaro: Estudio de campo de la potencia ultrasónica emitida***. Ana L. López et al, Simposio de Metrología 2010, Querétaro, to be published.
- [2.5].- ***Ultrasound Metrology in Mexico: a round robin test for medical diagnostics***, R. Amezola Luna et al, AMUM 2010 Advanced Metrology for Ultrasound in Medicine, NPL-UK, may 2010.

### Acoustics

- [3.1].- ***Comparación de la medición en laboratorio del aislamiento acústico de materiales de construcción por el método de cámara de transmisión y la técnica de intensidad acústica***. A. Esquivel-Delgado; A. E. Pérez Matsumoto y S. J. Pérez-Ruíz. IEEE 5<sup>o</sup> Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, October 10-12, 2007, Cuernavaca (México).
- [3.2].- ***Importancia de parámetros experimentales sobre la estimación del índice de reducción sonora por la técnica de intensidad acústica***. A. Esquivel-Delgado; A. E. Pérez Matsumoto & S. J. Pérez-Ruíz. Simposio de Metrología 2008. October 25-27, 2008. Querétaro (México).

- [3.3].- "**Sound reduction index comparison between laboratory and in situ conditions using the sound intensity technique for double mounted prefabricated materials**". A. Esquivel-Delgado; A.E. Perez-Matzumoto; and S.J. Perez-Ruiz. 38th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, INTER-NOISE, 2009. August 23-26. Ottawa, Canada.
- [3.4].- "**Static pressure coefficients of laboratory standard microphones type LS2 and its influence in the free-field sensitivity level calculation**". J. N. Razo-Razo; A. Esquivel-Delgado & A. E. Pérez Matzumoto. 38th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, INTER-NOISE 2009. August 23-26, 2009. Ottawa (Canada).
- [3.5].- "**Final report on key comparison CCAUV.A-K4**". Barrera-Figueroa S., Nielsen L., Rasmussen K., Perez-Matzumoto A.E., and Razo-Razo J.N. Metrologia, 2010, 47, Tech. Suppl., 09003.