



CENAM's recent publications in AUV 14th Meeting of the CCAUV (2023)

2023

- Osvaldo Llamas Llamas. Development of the measurement and calibration methods for a PU type sound Intensity probe (*Desarrollo del método de medición y calibración de la sonda de intensidad acústica tipo PU*). Simposio de Ruido. V Nacional y III Latinoamericano. Cd. de México, 7-8 September 2023
- Dominique Rodrigues, Erling Sandermann Olsen, Osvaldo Llamas, Danuta Dobrowolska, Zemar M Defilippo Soares, Wan-Ho Cho, Christian Hof, Chris Thomas, Laurence Dickinson, Keisuke Yamada, Hironobu Takahashi, Riaan Nel10, Peter Hanes, Enver Sadıkođlu, Sergey Kolesov and Dmitrii Golo vin. Final report on the key comparison CCAUV.A-K6. Published 20 January 2023. Metrologia, Volume 60, Number 1A.

2022

- Rodrigo De Benavente, Luis. C. Moreno Pérez, Noé Jaimes, José F. Peña y Aldo A. García. Proposal for implementation of Metalanguages for optimization of Calibration Process (*Propuesta de Implementación de Metalenguajes para la Optimización del proceso de calibración*). Simposio de Metrología 2022. 26-28 October, 2022.
- Felipe Arturo Machuca Tzili, Felipe Orduña Bustamante, Antonio Pérez López, Santiago Jesús Pérez Ruiz, Andrés Esteban Pérez Matzumoto. Modified system for measuring the acoustic insulation coefficient of normal incidence in a modified transmission tube (*Sistema modificado para la medición del coeficiente de aislamiento acústico de Incidencia normal en un tubo de transmisión modificado*). Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Expediente MX/a/2017/011626 (proceeded IMPI 2022).
- Osvaldo Llamas Llamas. Sound Power and Sound Intensity Probes PU (*Potencia Sonora y Sonda de Intensidad PU*). XVIII Congreso Nacional y IV Internacional Expoacústica 2022. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME-IPN), unidad Zacatenco. Cd. de México, 21-25 February 2022.

2021

- Bacelar Milhomem, Thiago Antônio; Martins Defilippo Soares, Zemar; Palmeira Ripper, Gustavo; Hanes, Peter; Solano Mena, Adrian; Ariel Serrano, Federico; Guevara Chuquillanqui, Giancarlos Miguel; Ayala Breña, Juan Pablo. Distortion measurements of sound pressure level generated by a pistonphone. INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, InterNoise21, Washington, D.C., USA, pages 1-965, pp. 100-111(12), 2021.
- Th. Bruns, D. Nordmann, G. P. Ripper, J. H. Winther, C. Hof, S. Ruiz, G. Silva Pineda, H. Nozato, A. Zuo, L. Dickinson, C. S. Veldman, A. Kozlyakovskiy, C. Shan, A. Ivashchenko and R. A. Allen. Final report on the CIPM key comparison CCAUV.V-K5. Metrologia, Vol. 58, Number 1A Sept. 17th, 2021)
- Laura Helena Caicedo-Lopez, Ramon Gerardo Guevara-Gonzalez, Juan E. Andrade, Adolfo Esquivel-Delgado, Andrés Esteban Perez-Matzumoto, Irineo Torres-Pacheco, Luis Miguel Contreras-Medina. Effect of hydric stress-related acoustic emission on transcriptional and biochemical changes associated with a water deficit in *Capsicum annuum* L. Plant Physiology and Biochemistry 165 (2021) 251–264
- Torres-Contreras, I.; Jáuregui-Correa, J.C.; Echeverría-Villagómez, S.; Benítez-Rangel, J.P.; Camacho-Martínez, S. Diagnosis of Friction on an Unbalanced Rotor by Phase-Shift Empirical Mode Decomposition Integration and Recurrence Plot. Appl. Sci. 2021, 11, 7973. <https://doi.org/10.3390/app11177973>
- Torres-Contreras, I.; Jáuregui-Correa, J.C.; López-Cajún, C.S.; Echeverría-Villagómez, S. Effects of Phase Shift Errors in Recurrence Plot for Rotating Machinery Fault Diagnosis. Appl. Sci. 2021, 11, 873. <https://doi.org/10.3390/app1102087>
- Gaitan, M; Lopez-Bautista, I.M.; Geist, J. Reduction of Calibration Uncertainty due to Mounting of 3-Axis Accelerometers using Intrinsic Properties Model. Metrologia, 2021. MET-101882.R2. <https://doi.org/10.1088/1681-7575/labeccf>
- Llamas Llamas Osvaldo, “Aprobación de modelo y medición de sonómetros, contexto en México”. Simposio de Ruido organized by Ingeniería Acústica Spectrum. October, 2021.

