

# **Relación de Productividad Científica por Línea de Investigación Posgrado en Ingeniería Electrónica Instituto Tecnológico de Mexicali 2006-2011**

## **Línea de Investigación de Procesamiento Digital de Señales**

Artículos Publicados y memoria en extenso

Mayorga P., Druzgalski C., Arriaga O.H., Zazueta A., Criollo M.A, *Quantitative Models for Assessment of Respiratory Diseases and Monitoring*, 2011 Pan American Health Care Exchanges, IEEE, USA. ISBN: 978-1-61284-917-1 Y 978-1-61284-916-4

José Martin Olguín y **Pedro Mayorga Ortiz**, *Las Computadoras y la Voz*, Revista Universitaria de la UABC, UABC, Vol. 2010 No. 3, ISSN 1665-9724, Baja California, México.

Mayorga P., Druzgalski C., Raúl Ludwig Morelos, O. Hugo Gonzalez Arriaga, Vidales J. *Acoustic Based Assessment of Respiratory Diseases Using GMM Classification*, EMB-IEEE, PUB MED MEDLINE, Vol. 32, 2010, ISSN 1557-170X, USA.

José Martin Olguín y **Pedro Mayorga Ortiz**, *Corpus de Voz en Español Mexicano Para Experimentación en Reconocimiento Automático de Locutor*, RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE MAGAZINE, CIC-IPN, 2010, Vol. 50, ISSN 18770-4069, México.

**Mayorga P.**, Druzgalski C., Vidales J., *Quantitative Model for Assessment of Respiratory Diseases*, PAHCE-IEEE, IEEE, Lima Peru 2010, ISBN 978 1 4244 6992 6.

**Pedro Mayorga Ortiz**, Christopher Druzgalski, O. Hugo Gonzalez Arriaga, and Raúl Ludwig Morelos, *Valoración de Enfermedades Respiratorias Basada en Modelación Acústica*, AcademiaJournals, PDHTech LLC, Vol. 2010, Septiembre 2010, ISSN 1948-2353 y 1946-5351, USA.

**Pedro Mayorga**, Christopher Druzgalski, O. Hugo Gonzalez Arriaga, and Raúl Ludwig Morelos, *Valoración de la Respiración Basada en Modelos GMM*, RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE MAGAZINE, CIC-IPN, 2010, Vol. 50, ISSN 18770-4069, México.

**Mayorga Ortiz Pedro**, Druzgalski Christopher, O. Hugo González Arriaga, Raúl Morelos Ludwig, *Modelos Acústicos para Valoración de Señales Adventicias*, ERA 2010 IPN, Tijuana B.C. México, Noviembre 2010.

**Mayorga P.;** Vidales J.; Orduño, D; Delgadillo, S; Marujo, B, *Métodos Cuantitativos para Evaluación del Asma*, ARGOS 2009, Octubre 2009, Mexicali B.C. México.

**Pedro Mayorga O.,** J. Martín Olguín E., Ana M. Hernández C., C. Florencio Meza Pizaño, *Optimización de Modelos GMM para Manipulación de un Sistema Planar aplicando AIC/BIC en Comandos de Voz en Español*, ELECTRO 2008, Chihuahua, Chih., México, Octubre 29-31, 2008, ISSN 1405-2172 pp:473-478

**Pedro Mayorga O.,** Ana M. Hernández C., C. Florencio Meza Pizaño, J. Martín Olguín E., *Acoustic Models Optimization by Applying AIC/BIC Methods to Mexican Spanish Speech Commands for Planar System Control*, Research in Computing Science Magazine, Vol. 38, October 2008, ISSN: 1870-4069.

**Mayorga O. Pedro,** Hernandez C. Ana M, Olguin E. J-Martin, Flores M. Jorge, *Modelos Acústicos GMM Para Comandos de Voz en Español Orientados a Robótica*, ELECTRO 2007, Chihuahua, Chih., México, Octubre 17-19, 2007, ISSN 1405-2172.

Roberto Ross L., **Pedro Mayorga O.,** Noe Martinez A., *Influencia de la Codificación con iLBCy SPEEX en Reconocimiento de Locutor*, CiComp'07, Ensenada B.C., México, 6-8 Noviembre 2007, ISBN 970-735-051-2.

**Pedro Mayorga O,** J. Martín Olguín E, Ana M. Hernández C, Jorge I. Flores, *Gaussian Components Optimization for a Robot Controlled by Speech Commands in Mexican Spanish*, CERMA IEEE 2007, Cuernavaca, Morelos Mexico, September 25 – 28 2007. ISSN 200691349.

**Mayorga O. Pedro,** Hernandez C. Ana, Olguin E. J-Martin, Flores M. Jorge, *Planar robot Controlled by Speech Commands in Mexican Spanish*, CARS & FOF 07, Bogotá, Colombia, 16-18 agosto 2007, ISBN 978-958-978-597-3.

**P. Mayorga,** L. Besacier, *Voice over IP and Vocal Recognition*, ICEEE 2006 (IEEE), Veracruz, Mexico, Septiembre 6-8 2006, ISBN:1-4244-0403-7.

**Pedro Mayorga O.,** Laurent Besacier, and Ana M. Hernandez C., *Packet Loss and Compression Effects over Vocal Recognition*, CERMA2006 (IEEE), Cuernavaca, Morelos, Mexico, 26-29 Septiembre 2006, ISSN 200691349.

Rogelio Ramos, **Pedro Mayorga,** Alejandro Sánchez, *Sistema de Reconocimiento de Comandos Dependiente del Locutor*, CiComp'06, Ensenada B.C., México, 6-8 Noviembre 2006, ISBN 970-735-051-2.

## **LIBROS PUBLICADOS**

### **Línea de Investigación de Procesamiento Digital de Señales (1 libro)**

Pedro Mayorga Ortiz, *RECONNAISSANCE DE LA VOIX ET DU LOCUTEUR SUR IP*, Editions Universitaires Européennes, Francia-Alemania, 2010, 152 paginas, ISBN :978 613 1 510 557