

# Pedro Antonio Linares Herrera

## Resumen

Pedro Linares es Profesor Asociado en la Universidad de Carabobo, en el Departamento de Computación de la Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología, obtuvo el título de Ingeniero Electricista en la mención de Sistemas y Automática en 1989 en la Universidad de Carabobo, se incorporó al personal docente de la Facultad de Ingeniería, como instructor en el Departamento de Matemáticas en 1991, se transfirió a la Facyt en 1994. Obtuvo el título de Magister en Ingeniería Eléctrica, Mención Procesamiento de Imágenes en la Universidad de Carabobo en el año 2000, obtuvo su doctorado en la Universidad de Ulster, Irlanda del Norte, en el Año 2005. Es Investigador adscrito al Centro Multidisciplinario de Visualización y Cómputo Científico (CEMVICC). Es Editor Jefe de la Revista Faraute de Ciencias y Tecnología UC.

## Estudios

University of Ulster, Northern Ireland, United Kingdom  
Doctor of Philosophy, Faculty of Engineering.  
Medical Informatics. 2005

Universidad de Carabobo. Venezuela  
Magister Scientiarum en Ingeniería Eléctrica  
Procesamiento de Imágenes. 2000

Universidad de Carabobo. Venezuela  
Ingeniero Electricista.  
Mención Sistemas y Automática. 1989

## Experiencia Académica

**Profesor Asociado** Universidad de Carabobo. Venezuela  
Septiembre 1994-Presente  
Bárbula, Carabobo. Venezuela  
Docencia e investigación en la Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología. Departamento de Computación.

**Instructor** Universidad de Carabobo. Venezuela  
Septiembre 1992-Septiembre 1994  
Bárbula, Carabobo. Venezuela  
Docencia e investigación en la Facultad de Ingeniería.

**Instructor** Universidad Tecnológica del Centro. UNITEC. Venezuela  
Septiembre 1992-Septiembre 1994  
Guacara, Edo Carabobo. Venezuela  
Docencia en Matemáticas, Electrónica de Potencia y Teoría de Control.

## PUBLICACIONES

Castellanos J., Manzo D., **Linares, P.**, Rodríguez J., *Implementation of out-of-core techniques for visualization of large seismic data volumes* XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas. Margarita Island, Venezuela.2014.

Florio, C., Barrios, V. **Linares, P.**, De Abreu M., Reigosa A., *Aplicación de la Transformada Wavelet Ortonormal Discreta para la Medición de Rasgos de Textura en Imágenes Histológicas de Lesiones Mamarias*. Memorias del II Simposio Científico y Tecnológico en Computación. 2012.

**Linares, P.**, Rodríguez, J., Ramírez, L., Asprino O., Saldivia, F., *Improved Integrated System for Estimating the Tumor-Breast Volume Ratio from Mammograms*. Proceedings of the IV Iberoamerican Symposium in Computer Graphics. 2009.

**Linares, P.**, Guerrero, J., Vegas R., Spinale S., *Co-Occurrence Matrix vs. Fast Fourier Transform (FFT): Segmentation of Gray-Level Digital Images based on Textural Features (Comparative Study)*. Proceedings of the IV Iberoamerican Symposium in Computer Graphics. 2009. Margarita Island, Venezuela.

Guerrero J., **Linares, P.**, Rodríguez J., Rivas J., *Red Neuronal Artificial para Detectar Lesiones Pre-Cancerosas en el Cuello Uterino*, Revista Ingeniería UC, Vol 15-1, 2008. Valencia, Venezuela.

Rangel, J., **Linares, P.**, *Construcción de una Base de Datos Genómica y su Empleo Mediante una Aplicación de Análisis de Secuencias*, Revista FARAUTE, Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología. Universidad de Carabobo. Volumen 2, 2007. Valencia, Venezuela.

**Linares, P.**, Rodríguez J., Reigosa A., Saldivia F., Laya D., Urra E., *Estimating the tumor-breast volume ratio from mammograms*. 15-th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision. 2007. Pilsen, República Checa.

**Linares, P.**, Rodríguez J., Reigosa A., Urra E., Laya D., Saldivia F. *Estimación de la Relación de Volumen Mama/Tumor a Partir de Mamografía*. III Congreso Venezolano de Bioingeniería. 2006. Valencia, Venezuela.

Rangel, J., **Linares, P.** *GCMP: A software application for sequence analysis, alignment and manipulation*. VIII International Congress on Numerical Methods in Engineering and Applied Sciences. 2006. Isla de Margarita, Venezuela.

**Linares, P.**; McCullagh, P.J.; Black, N.D.; Dornan, J., *Feature Selection for the Characterization of Ultrasonic Images of the Placenta Using Texture Classification*. Proceedings of ISBI 2004 From Nano to Macro. ISBN: 0-7803-8389-3. IEEE Catalog Number: 04EX821C. Arlington, VA. USA.2004.

**Linares, P.**; McCullagh, P.J.; Black, N.D.; Dornan, J., *Characterization of Ultrasonic Images of the Placenta Based on Textural Features*. ITAB 2003 Proceedings New Solutions for New Challenges. ISBN: 0-7803-7668-4. IEEE Catalog Number: 03TH8655C, Birmingham, United Kingdom. 2003.

**Linares P.**, McCullagh P.J., Black N.D., Dornan J., *Comparison of textural features applied to characterisation of ultrasonic images of the placenta*. Proceedings of 8th Annual Conference Healthcare Informatics Society of Ireland, Dublin, 12-15th Nov 2003.

**Linares, P.**, Rodríguez, L.,; Montilla, G., *Genetic Algorithm Fitting Of Deformable Superquadrics Applied to Left Ventricle Visualization*. Proceedings of Computers in Cardiology 1998, Volume 25. IEEE. ISBN 0-7803-5200-9. ISSN: 0276-6547 Cleveland. USA. 1998.

**Linares, P.**, Rodríguez, L., Montilla, G., *Modelado De La Cavidad Ventricular Izquierda Empleando Supercuádricas Deformables*. Artículo en Avances Recientes en Bioingeniería: Investigación y Tecnología Aplicada. ISBN 980-00-1112-9 Valencia. Venezuela. 1997.

**Linares, P.**, Torrealba, V., Montilla, G., Bosnjak A., Jiménez, C., Barrios, V., *Deformable Models Application on Segmentation In 3-D Echocardiography*. Proceedings of Computers in Cardiology 1996, Volume 23. IEEE. ISBN 90-9010005- 90-77803-3710-7. Indianapolis. USA. 1996.

**Linares, P.**, Torrealba, V., Montilla G., *Segmentación de Imágenes Ecocardiográficas Utilizando Modelos Deformables*. Actas del IV Congreso Interamericano de Educación en Ingeniería y Tecnología. Universidad de Carabobo. Valencia. Venezuela. 1996.