

Benjamín Ojeda Magaña

MATERIAS QUE PUEDE IMPARTIR EN LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS:

- **Modelado de Sistemas y Fundamentos de Control**
- **Métodos avanzados de Control**
- **Identificación y control Difuso de Sistemas.**

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

- Licenciatura, Ingeniería Civil, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI), Universidad de Guadalajara Junio de 2002
- Maestría, Maestría en Ingeniería de proyectos, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI), Universidad de Guadalajara, Julio de 2006
- Doctorado, Doctorado en “Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones”, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (E.T.S.I.T), Universidad Politécnica de Madrid (España), 2 de Noviembre de 2010.

2. PUBLICACIONES

Publicaciones Internacionales Clasificadas en ISI-JCR

- Ojeda Magaña B, Ruelas R, Buendía Buendía F. S, and Andina D. A Greater Knowledge Extraction Coded as Fuzzy Rules and Based on the Fuzzy and Typicality Degrees of the GKPFM Clustering Algorithm. *Intelligent Automation and Soft Computing*, Vol. 15, No 4, pp. 555-571, August, 2009. ISSN: 1079-8587
- Joel Quintanilla Dominguez, Benjamín Ojeda Magaña, María Guadalupe Cortina Januchs, Rubén Ruelas, Antonio Vega Corona, and Diego Andina. Image segmentation by fuzzy and possibilistic clusterin algorithms for the identification of microcalcifications. *Scientia Iranica, Transactions D: Computer Science & Engineering and Electrical Engineering*, Vol. 18, No 3, pp. 580-589
- Joel Quintanilla Dominguez, Benjamín Ojeda Magaña, Alexis Marcano cedeño, María Guadalupe Cortina Januchs, Antonio Vega Corona and Diego Andina. Improvement for detection of microcalcifications through clustering algorithms and artificial neural networks. *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*.
- Benjamín Ojeda Magaña, Rubén Ruelas, Quintanilla Dominguez Joel, and Diego Andina. Images Sub-Segmentation by Fuzzy and Possibilistic Clustering Algorithms. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. Fecha de publicación: Under Review
- Andina D, Cortina-Januchs MG, Ojeda-Magaña B, Marcano A special issue on Multidisciplinary applications of soft computing. *Intelligent Automation and Soft Computing*. Fecha de publicación: Accepted 2011

Otras Publicaciones

- Ojeda Magaña B, Ruelas R, Corona Nakamura M.A, and Andina D. Better Interpretation of Numerical Data Sets by Relative and Absolute Typicality of Fuzzy clustering. J. A. Carrasco Ochoa, J. F. Martínez Trinidad, J. H Sossa Azulea (Eds) Special Issue in *Advances in Patter. Recognition, Research on Computing Science*, Vol. 44, pp. 157-166, 2009. ISSN: 1870-4069.

- Buendía Buendía F.S, Ojeda Magaña B, Vega-Corona A, Andina D. Input Data Preprocessing with Anisotropic Whitening Transformations. A. Gelbuckh, C. Yáñez Márquez, O. Camacho Nieto (Eds) Advances in Artificial Intelligence and Computer Science, Research on Computing Science, Vol. 14, pp. 93-98. 2005. ISSN: 1665-9899.
- Vega-Corona A, Quintanilla-Domínguez J, B. Ojeda-Magaña, Ruelas R, and D. Andina. Microcalcification detection using PFCM and ANN. Proceeding Pattern Recognition: Third Mexican Conference MCP11. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6718/2011 Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 260-268.
- Ojeda Magaña B, Ruelas R, Quintanilla Dominguez J, Corona Nakamura M. A, and Andina D. Identification of masses in mammograms by images sub-segmentation. In Soft Computing Models in Industrial and Environmental Applications, 6th International Conference SOCO 2011, vol 87/2011 of Advances in Intelligent and Soft Computing. Chap. Soft Computing for Medical Applications, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, pp. 589-598.
- Quintanilla-Domínguez J, B. Ojeda-Magaña, J. Seijas, A. Vega-Corona, D. Andina. Edges Detection of Clusters of Microcalcifications with SOM and Coordinate Logic Filters. Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence. LNCS, Vol. 5517/2009 pp. 1029-1036, ISSN:1870-4069. DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8
- Vega-Corona A, Quintanilla-Domínguez J, B. Ojeda-Magaña, Ruelas R, and D. Andina. Microcalcification detection using PFCM and ANN. Proceeding Pattern Recognition: Third Mexican Conference. LNCS, Vol. 6719/2011 pp. 1029-1036, ISSN:1870-4069. DOI: 10.1007/978-3-642-02478-8
- B.Ojeda-Magaña, J.Quintanilla-Dominguez, R.Ruelas, D.Andina. Images sub-segmentation with the PFCM clustering algorithm. Proceedings of INDIN 2009 (7th IEEE International Conference on Industrial Informatics), Cardiff, UK. 24-26th June 2009. (Best Paper Award) pp. 499-503. DOI:10.1109/INDIN.2009.5195854
- Ojeda Magaña B, Ruelas R, Buendía Buendía F.S, and Andina D. Greater Knowledge Extraction Based on Fuzzy Logic and GKPFM Clustering Algorithm. Computational Intelligence, Man-Machine Systems and Cybernetics. WSEAS Press Tenerife, España, 14-16 Dec-2007, pp. 48-53. ISBN: 978-960-6766-21-3, ISSN: 1790-5117
- Corona Nakamura M. A, Ruelas R, Andina D, and Ojeda Magaña B. A review of benefits of Neuro-Fuzzy Systems Applied in Medicine. 9th World Multi-Conference on Systems, Cybernetics and Informatics, Orlando, Florida, USA. 2005. Vol. 1 pp. 344-349. ISBN: 980-6560-53-1
- Ojeda Magaña B, Ruelas R, Corona-Nakamura M. A. and Andina D. An improvement to the possibilistic fuzzy c-means clustering algorithm. Image Processing and Biomedicine, M. Jamshidi, Y. Hata, M. Reuter and J. S. Jamshidi (eds.), Vol. 20, TSI Press Series, San Antonio, TX, USA, 2006, pp. 585-592. ISBN: 1-889335-34-7. D.O.I: 10.1109/WAC.2006.376056.
- Corona Nakamura M.A, Ruelas R, Ojeda Magaña B, and Andina D. Classification of domestic water consumption using an Anfis model. World Automation Congress (WAC 2008), HI, USA, Sept 28-Oct, 2008, pp.1-9. ISBN: 978-1-889335-38-4
- Corona Nakamura M.A, Ruelas R, Ojeda Magaña B, and D.W Carr-Finch. Identification of domestic water consumption in house base on fuzzy clustering algorithms. Proceedings of the 2009 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2009) San Antonio, TX, USA - October 11-14 2009, pp.3851-3856. ISBN: 978-1-4244-2794-9 D.O.I: 10.1109/ICSMC.2009.5346891
- Ojeda Magaña B, Cortina-Januch M.G; Barron Adame J.M; Quintanilla Dominguez J; W. Hernandez, Vega Corona A; Ruelas R, and Andina D. Air pollution Analysis with a PFCM

Clustering Algorithms Applied in a Real Database of Salamanca (Mexico). IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT2010), Viña del Mar-Valparaíso. pp 1297-1302 D.O.I: 10.1109/ICIT.2010.5472531

- Ojeda Magaña B, R. Ruelas, Quintanilla Dominguez J, and Andina D. Color Image Segmentation by Partitional Clustering algorithms. In IEEE Industrial Electronics Society (IECON-10). 7-10 Nov. 2010. pp 2828-2833. ISSN: 1553-572X, ISBN: 978-1-4244-5225-5. DOI: 10.1109/IECON.2010.5675072
- J. Quintanilla-Dominguez, M.G. Cortina Januch, B. Ojeda-Magaña, A. Jevtic, A. Vega Corona, and D. Andina. Microcalcification detection applying artificial neural networks and mathematical morphology in digital mammograms. World Automation Congress (WAC 2010). September 19-23. Kobe, Japan, 2010. ISBN: 1-889335-42-8. pp 1-6.
- M. A. Corona-Nakamura, R. Ruelas, and B. Ojeda-Magaña. Clasificación del Consumo de Agua doméstica basada en los Algoritmos FCM y Gustafson-Kessel, 17th International Conference on Computing CIC 2008, México, D.F., December 3 to 5, 2008.
- Buendía F.S, Ojeda B, Tarkis A, Buendía G, and Andina D. Rainfall Hazards Prevention base on a Local Model Forecasting System Geophysical Research Abstracts 2009.
- Buendía F.S, Ojeda B, Tarkis A, Buendía Moya, and Andina D. Multiresolution study of a bi-annual rainfall time series. Geophysical Research Abstracts. Vol. 11 EGU2009-3730, 2009.
- Joel Quintanilla Dominguez, María Guadalupe Cortina-Januchs, Benjamín Ojeda-Magaña, Antonio Vega-Corona, Ana María Tarkis, Diego Andina. Image sub-segmentation by PFCM and Artificial Neural Networks to detect pore space in 2D and 3D CT soil images. Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, EGU2011-11829, 2011.

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

- Forma parte del grupo de investigación Grupo de Automatización en Señal y Comunicaciones (GASC) donde el Dr. Diego Andina de la Fuente es el responsable y las líneas de investigación son: Aplicaciones inteligentes en comunicaciones: Páginas Web dinámicas, seguridad informática, comercio electrónico.
- Aplicaciones Matemáticas en Inteligencia Artificial y Procesado de Señal y Comunicaciones. Fractales, Transformada Wavelet, filtrado, teoría de la decisión, Soft Computing. Redes Neuronales, Algoritmos Genéticos, Máquinas de vectores soporte, lógica Difusa.
- Actualmente está participando en el cuerpo académico en Ingeniería de Manufactura UDG-CA-378, de la Universidad de Guadalajara, que dirige el Dr Rubén Ruelas Lepe.

4. OTROS (patentes, derechos de autor, etc.)

Comité de programa en congresos

- Soft computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO-2011), Salamanca 6-8 Abril 2011.
- Soft computing Models in Industrial and Environmental Applications (SOCO-2012), Ostrava, Czech Republic. September 2012.