

Productividad de los integrantes del Núcleo básico de Profesores

| | | | |
|--|---|--------------------|-----------|
| Nombre | Jair Cervantes Canales | SNI / Nivel | Sí |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias en Ingeniería eléctrica, CINVESTAV-IPN | PRODEP | Sí |
| Cuerpo Académico y LGAC | Computación e Informática Aplicada, Desarrollo de sistemas computacionales e informática aplicada. | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | Publicaciones: Jair Cervantes, Xiaoou Li, Wen Yu, Imbalanced data classification via support vector machines and genetic algorithms. Connect. Sci. 26(4): 335-348 (2014). Xiaoou Li, Jair Cervantes, Wen Yu, Fast classification for large data sets via random selection clustering and Support Vector Machines. Intell. Data Anal.16(6): 897-914 (2012). Asdrúbal López Chau, Jair Cervantes, Lourdes López García, Farid García-Lamont, Fisher's decision tree. Expert Syst. Appl. 40(16): 6283-6291(2013). Farid García-Lamont, Jair Cervantes, Asdrúbal López Chau, Recognition of Mexican banknotes via their color and texture features. Expert Syst. Appl. 39(10): 9651-9660 (2012). | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|---|
| | <p>Jair Cervantes, Xiaou Li, Wen Yu, Kang Li: Support vector machine classification for large data sets via minimum enclosing ball clustering. Neurocomputing 71(4-6): 611-619(2008).</p> |
| | <p>Ponencias internacionales:</p> <p>No aplica</p> |
| Movilidad | <p>-Estancia 6 meses en la Universidad de Tongji, China (enero–julio 2013).</p> <p>-Estancia de investigación corta en la Universidad de Tongji, China (agosto 1-25 de 2015).</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|-----------|
| Nombre | Oziel Lugo Espinoza | SNI / Nivel | Sí |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Hidrociencias, Colegio de posgraduados | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Sistemas colaborativos y desarrollo móvil, Promover el análisis y desarrollo de sistemas de cómputo que facilite el trabajo colaborativo con un enfoque interdisciplinario y cuya meta sea la resolución de los problemas con la mínima complejidad en el uso del software. | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | Publicaciones: Prototipo para automatizar un sistema de riego multicultivo, <i>Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas</i> , vol. 2 (2011), ISSN: 2007-0934. Análisis de criterios de evaluación para la calidad de los materiales didácticos digitales, <i>Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad</i> , vol. 9 (2013) ISSN: 1850-0013. <i>Ibfieldbook, un sistema integrado de libros de campo para mejoramiento de plantas</i> , vol. 36 (2013), ISSN: 0187-7380. Paquete tecnológico para el monitoreo ambiental en | | |

| | |
|------------------------|---|
| | <p>invernaderos con el uso de hardware y software libre, Revista: <i>Terra Latinoamericana</i> (2014) ISSN: 0187-5779.</p> |
| | <p>Ponencias internacionales:</p> <p>No aplica</p> |
| Tesis dirigidas | <p>Desarrollo de una metodología para realizar análisis espaciales en comunidades universitarias, caso práctico C. U. UAEM Texcoco.</p> <p>Software para el control de servicios del DIF Chimalhuacán.</p> <p>Desarrollo de sensores para la detección de la dirección y velocidad del viento para el prototipo de invernadero greenhouse 2.0.</p> <p>Análisis espacial en arquitectura de escritorio y móvil de rutas de transporte y zonas de peligro para la comunidad estudiantil del C. U. UAEM Texcoco.</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | <p>Desarrollo de software para el procesamiento y traficación de la información generada por el prototipo de invernadero greenhouse 2.0.</p> <p>Integración de Java con el software estadístico R para el cálculo del desempleo en México.</p> <p>Desarrollo de sensores para la detección de la dirección y velocidad del viento para el prototipo de invernadero greenhouse 2.0.</p> <p>Transmisión y visualización en WEB de la información meteorológica, que genera el prototipo de invernadero greenhouse 2.0.</p> |
|--|--|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|----|
| Nombre | Alma Delia Cuevas Rasgado | SNI / Nivel | No |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias de la Computación, CIC-IPN | PRODEP | Sí |
| Cuerpo Académico y LGAC | Aplicaciones de sistemas inteligentes, solución de algoritmos usando herramientas de inteligencia artificial para la implementación de sistemas inteligentes. | | |
| Redes de investigación | Red de computación (vinculación externa con el IPN) | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>“Fusing interesting topics in the web. Journal: ingeniería, investigación y tecnología”. Editorial: UNAM. Country: Mexico. Year: January-March 2009. RIIT VOL 10. NUM. 1 2009 63-73, ISSN 1405-7743 FIUNAM.</p> <p>“Knowledge accumulation through automatic merging of ontologies. Journal: EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS”. Editorial: Elsevier Editorial System. Reference: ESWA-D-08-01526. Vol 37, Issue 3, Pps: 1991-2005, Country: USA. Year: March 2010.</p> <p>“The centroid or consensus of a set of objects with qualitative attributes. Expert systems with applications”. Editorial: Elsevier Editorial System. Reference: ESWA ARTICLE NUMBER 5368. Vol. 38, Issue 5, Year: May 2011, Pps: 4908-4919. Country: USA. ISSN: 0957-4174.</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|---------------------------------|--|
| | <p>“Using frames to disambiguate prepositions. Editorial: Elsevier Editorial System(tm) for Information Sciences”. Vol 40, Issue 2, 1. Year: February 2013. ISSN: ISSN: 0957-4174. ESWA-D-12-01632. Country: EEUU. URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417412009177.</p> <p>“Anapro, tools for identification and resolution of direct anaphora”. Editorial: JART, Journal of Applied Research and Technology (JCR). Vol. 12. ISSN: 1665-6423. Country: México. Year: February 2014.</p> |
| | <p>Título: “Image mapping and its ontological representation from spanish descriptive documents. First international conference on semantic web and information systems”. Lugar: UAM Azcapotzalco, Ciudad de México.</p> |
| | <p>Fecha: noviembre 2013.</p> <p>Título: “¿El conocimiento conviene junto o separado? Concentrando de forma automática documentos en la web”.</p> <p>IV Foro Científico e Interdisciplinario de la DES Oriente Isbn: 978-607-422-595-2. Lugar: Texcoco, Estado De México. Fecha: noviembre 2014.</p> |
| Libro/ Capítulo de libro | <p>Capítulos de Libro: “Language an algorithm for automatic merging of</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|---|
| | <p>ontologies”. Libro: Handbook of Ontologies for Business Interaction, Peter Rittgen. Editorial: Idea Group Inc. 383-406 ISBN: 978-1-59904-660-0 h/c USA. Year: febrero, 2007.</p> <p>URL:http://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=U-fTWRL1k-MC&oi=fnd&pg=PA381&dq=%22A+language+and+algorithm+for+Automatic+Merging+of+ontologies%22&ots=q59vgbZnT0&sig=6pO6sNrGQOoi3XXzzGo5mzkyMws ISBN: 1599046601</p> <p>“Clustering Via Centroids A Bag Of Qualitative And Measuring Its Inconsistency”. Book: <i>Quantitative Semantic and Soft Computing Methods for the Web</i>. Ed: IGI GLOBAL RAMÓN Editor: BRENA PINERO AND ADOLFO GUZMÁN ARENAS. USA. Year: October 2011. URL: http://www.igi-global.com/Files/Ancillary/4e7a1a8c-530d-4577-88be-ef58c6c6baae_978-1-60960-881-1.pdf ISSN: 978-1-60960-881-1</p> |
| Tesis dirigidas | No aplica |
| Proyectos | Proyecto: Uso de marcos para convertir texto a redes |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|---|
| | <p>semánticas. Financiado por CONACyT. Número de control: 128163. A partir del 01 de enero de 2011 a diciembre de 2013. Líder del proyecto. Dr. Adolfo Guzmán Arenas, profesor investigador del cic-ipn.</p> |
| | <p>Colíder del proyecto: Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado.</p> <p>Proyecto: Mapeo de imágenes en base de datos multimedia usando ontologías. Financiado por UAEM. Número de control: 3454/2013cht. A partir del mayo de 2013 a noviembre de 2014. Líder del proyecto: Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado.</p> <p>Proyecto: Adaptación de propiedades semánticas a una herramienta de análisis de procesamiento de lenguaje natural (freeling). Financiado por PRODEP. Número de control: fe 06. A partir del noviembre de 2013 a noviembre de 2014. Líder del proyecto. Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado.</p> |
| Movilidad | <p>Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España, noviembre-diciembre 2013</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|----|
| Nombre | Juvenal Rueda Paz | SNI / Nivel | Sí |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctor en Ciencias, Instituto de matemáticas, UNAM | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Computación Cuántica e Información Cuántica. Computo científico y sistemas electrónicos | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | Publicaciones: Factorization of Quantum States with Few Qubits, G.V: López, G. Montes, M. Avila, and J. Rueda-Paz, Journal Theoretical physics, 2015. Simulation of a quantum NOT gate for a single qutrit system, M. Avila and J. Rueda-Paz, Pramana, 2015. | | |
| | Ponencias internacionales: No aplica | | |
| Tesis dirigidas | Análisis de Señales en Espacio-Fase; Alejandro Ricardo Urzúa Pineda; Tutores: Dr. Kurt Bernardo Wolf Bogner, Dr. Juvenal Rueda Paz. | | |
| Proyectos | Cómputo Cuántico (Nuevo PTC, en proceso). Plataforma para la colaboración en la investigación, (proyecto especial UAEM, concluido). | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|----|
| Nombre | Magally Martínez Reyes | SNI / Nivel | Sí |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Matemáticas Educativas Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | PRODEP | Si |
| Cuerpo académico y LGAC | Cómputo Aplicado y Tecnología Educativa | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>International Journal The information and Communication Technology education in the knowledge society and information 2315-7267 07 de mayo de 2014</p> <p>International Journal Instrument for the Evaluation of Learning Objetics (IELO) 2319-5967 4 Julio 2014</p> <p>International Journal Mesasuring instrument lerarning styles to optimize the teaching of mathermatics in university students</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

2319-5976

4 Julio 2014

International Journal

Automatic Generation of Learning Path

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|---|
| | Lisbon Portugal |
| | Enero 2015 |
| | Doctoral Consortium |
| | Ponencias internacionales: |
| | Desarrollo de un entorno didáctico interactivo computacional basado en objetos de aprendizaje del área de matemáticas |
| | Cortázar Guanajuato |
| | Congreso Internacional de Investigación E Innovación 10 y 11 de Abril de 2014 |
| | E-Violencia de Género a Través de la Red |
| | XI encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia León Guanajuato |
| | Del 14 al 16 de mayo de 2014 |
| | Objetos de aprendizaje del área de matemáticas con aplicación a educación virtual en el nivel superior |
| | Primer Foro de Investigación Educativa “Compartiendo |
| | Experiencias de la Práctica Docente 2014. 29 de mayo de 2014 |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Recursos Educativos Abiertos para dispositivos móviles que apoya el aprendizaje de análisis y diseño de sistema de alumnos de información administrativa

XVII Congreso Internacional APCM
10, 11 y 12 de septiembre 2014

°Diseño de actividades de aprendizaje usando mesas multitouch: Consideraciones didácticas y tecnológicas
Enc2014

3,4 y 5 de noviembre 2014

Evaluación del Programa Educativo de Ingeniería en computación considerando la Tutoría como un factor de calidad

6to. Encuentro Nacional de Tutoría

Caracterización del inicio de interacción para ambientes

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|--|
| Tesis dirigidas | <p>de aprendizaje basados en mesas multitouch con integración de dispositivos móviles, Miguel Ángel Flores Lucas, 04/09/2014</p> <p>Modelo Tecnológico para la creación de un recurso educativo (REA), Lucia Arianna Ramírez Valdez, 03/12/2014</p> <p>Sistemas de Comunicación Inalámbrica para un Reactor Biológico portátil, Raúl Salazar Mendieta, 15/12/2014</p> <p>Protocolo IPV6 para servicios académicos del centro Universitario UAEM Valle de Chalco, Armando Gómez Trejo, Enero 2015</p> <p>Modelo de Procesos para la creación de actividades de aprendizaje basadas en mesas multitouch y dispositivos móviles, Joaquín Morales Alfaro, Febrero 2015</p> |
| Proyectos | <p>Laboratorio Experimental de aprendizaje interactivo basado en mesas multi-touch e integración de dispositivos móviles</p> <p>Sistema Nacional de Educación a Distancia</p> <p>Enero 2015</p> <p>Plataforma de Colaboración para la Investigación</p> <p>Clave 2576</p> <p>Fuente financiera SIEA, UABC</p> <p>2013</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION



DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|---------------|----|
| Nombre | Manuel Ávila Aoki | SNI | Si |
| | | Nivel | |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en el departamento de física del CINVESTAV | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Computación cuántica e Información cuántica | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>M Ávila, A Ronquillo and F Hernández 2012 Ground state entanglement of immediate antiferromagnetic qubits within the frustration model, PHYSICA SCRIPTA, vol.85, pag.1.</p> <p>M. Ávila 2013 Perfect Single Qubit Mirroring Effects on Two and Three Maximally Entangled Qubits, Commun. Theor. Phys., Vol. 59, pag.7.</p> <p>Guo-Hua Suna), M. Avila Aokia), and Shi-Hai Dongb) 2013. QuantumInformationEntropiesOfThe Eigenstatesfor the Pöschl–Teller – likepotential Chin.Phys.B, vol.22, pag.1.</p> <p>Chin.Phys.B 2012, Propagation of the interaction</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

generating the macroscopic entanglement in a XX spin-1 2 chain with a staggered magnetic field, Propagation of the interaction generating the macroscopic entanglement

in a XX spin-1 2 chain with a staggered magnetic field
vol.66, pág.129.

M. Ávila, M. Martínez, F. Monroy And A. Barragan 2011.
Energy Dissipation In A Houtappel Ising Quantum
Information Processor With Hierarchical Noise, World
Scientific Publishing Company. Vol.9 pag.1307.

P. Vera González, M. Ávila 2011. A two-logic qubits
formalism as a robust quantum computer initialization
protocol for the processing of quantum error correction
codes, Lat. Am. J. Phys. Educ. vol.5, pag.56.

M. Ávila and A.Peralta 2013, Fixing Bell-like from the
covariance matrix approach, Lat. Am. J. Phys. Educ.,
vol.7, pág.151.

M. Ávila Aoki, Guo Hua Sun, and Shi Hai Dong 2014,
Bounds on the quantity of entanglement in parallel
quantum computing of a single ensemble quantum
computer, Bounds on the quantity of entanglement in
parallel quantum computing of a single ensemble
quantum computer, Vol.92, pág. 159.

M. Ávila*, G. H. Sun, A. L. Salas-Brito 2014. Scales of

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|---|
| | <p>time where the quantum discord allows an efficient execution of the DQC1 algorithm, Aceptado para su publicación en Advances inMathematical Physics.</p> |
| | <p>Ponencias internacionales:</p> <p>No aplica</p> |
| Tesis dirigidas | <p>Pablo Vera González 01/06/2011. Procesamiento robusto de la información lógica en una computadora cuántica de diamante.</p> <p>Fernando Monroy Tenorio 01/01/2013. Disipación de energía en un procesador de información cuántica de tipo Houtappel-Issing utilizando un modelo de ruido jerárquico.</p> <p>Fabián Hernández Beciez 01/09/2013. Medida del</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>entrelazamiento cuántico del hiper-internet entre dos clones de un estado cuántico. Fabián Hernández Beciez 01/09/2013.</p> <p>Alejandro Ronquillo Ortega 01/09/2013. Medida de la fidelidad cuántica de Uhlman-Josza entre dos clones de Filip.</p> <p>Yaremi Magdalena García Zavala 01/11/2013. Simulación en señales y sistemas de la compuerta cuántica Control-NOT.</p> <p>Simulación en señales y sistemas de la compuerta cuántica Control-NOT 11/11/2014. Generación de entrelazamiento a partir de estados puros y de estados de Bell de dos qubits.</p> |
| Proyectos | CHT-5744 UAEM |
| Reconocimientos obtenidos | Medalla "Lázaro Cárdenas" 1983, Mejor Promedio de Calificaciones, ESFM-IPN |
| Movilidad | Estancia Postdoctoral, Universidad de Manchester, Inglaterra |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|-----------|
| Nombre | María de Lourdes López García | SNI / Nivel | C |
| Grado e Institución que lo otorga | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Línea de investigación: Desarrollo de sistemas informáticos utilizando criptografía y visión artificial | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>Lourdes López, Asdrúbal López, Javier Silva, Miguel León, An e-voting system for Android Smarthphones, Rev. Fac. Ing. Univ. Antioquia, 72, 09-19, Septiembre (2014).</p> <p>William Cruz-Santos and Lourdes López-García, "Implicit absolute phase retrieval in digital fringe projection without reference lines," Appl. Opt. 54, 1688-1695 (2015).</p> <p>Cruz-Santos W, López-García L, Redondo-Galvan A; Improving the accuracy of phase-shifting techniques. Opt. Eng. 0001; 54(5):054102 (2015). doi:10.1117/1.OE.54.5.054102.</p> | | |
| | | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|----------|
| Nombre | René Guadalupe Cruz Flores | SNI / Nivel | C |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctor en Ciencias Universidad Autónoma de Baja California | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Cómputo Aplicado Implementación de Sistemas y Tecnología Educativa | | |
| Redes de investigación | Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil (ReMIAM) | | |
| Producción científica | Publicaciones: Recursos Educativos Digitales En La Educación Universitaria, En Experiencias De Incorporación De Tecnologías De Información, Comunicación Y Colaboración En Educación Superior (2014). | | |
| | Ponencias internacionales: Animating 2D Digital Puppets using motion capture and Vectorial Graphics, Winchester, U.K. (2014). | | |
| Tesis dirigidas | Desarrollo de un ambiente de aprendizaje para trabajo colaborativo usando dispositivos móviles heterogéneos sobre una mesa de trabajo táctil. | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>Caracterización del inicio de interacción para ambientes de aprendizaje basados en mesas multitouch con integración de dispositivos móviles.</p> <p>Modelo de procesos para la creación de actividades de aprendizaje basadas en mesas multitouch y dispositivos móviles.</p> |
| Proyectos | <p>Juego interactivo para el aprendizaje del ensamblado de una pc utilizando Kinect.</p> <p>Desarrollo De Entornos Didácticos Interactivos Móviles (EDIM) Convocatoria De Investigación Científica De Innovación Y Desarrollo UAEM 2014)</p> <p>Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil (ReMIAM) (Redes de cooperación académica 2015)</p> |
| Reconocimientos obtenidos | No aplica |
| Movilidad | <p>Universidad Autónoma de Baja California – Estancia de Investigación (2015)</p> <p>Universidad Autónoma de Aguascalientes – Estancia de Investigación (2014)</p> <p>Universidad Autónoma de Yucatán – Estancia de Investigación (2013)</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|---------|
| Nombre | José Luis Tapia Fabela | SNI / Nivel | Nivel I |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Toluca | PRODEP | sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Diseño de Sistemas y Tecnologías Inteligentes. Línea científico-práctica para la investigación y desarrollo de técnicas para el procesamiento optimizado, eficiente e inteligente de sistemas y tecnologías | | |
| Redes de investigación | Con la Facultad de Ingeniería y el Tecnológico de Orizaba; Tecnológico de Toluca | | |
| Producción científica | <p>M. Ibáñez, J.L. Tapia, J.A. Salazar, Simulación de una descarga eléctrica a través de software libre, 1era ed. Toluca, México: Universidad Autónoma del Estado de México & Ediciones y Gráficos Eón, SA de CV, 2015.</p> <p>M. Ibáñez, J. A. Salazar, J. L. Tapia y J. F. Escoba, "Simulation of and glinding electric arc between two electrodes 3d using free software (linux)" in ISUM 6 th International Supercomputing Conference, México DF, Marzo 2015.</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

M. Ibáñez, J. A. Salazar, J. L. Tapia y J. A. López, “Simulación de un arco eléctrico utilizando para generación de NEC usando software libre” en Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINCET IEEE, Morelos, México, Marzo 2015.

José Luis Tapia, Erick Valencia Gómez, Jesús Patiño Tudela, Rodrigo Mendoza Frías, René García Hernández, “Evaluate the Cathode Surface Temperature in HID Lamps Using Genetic Algorithms,” in *Proc. 4º Congreso Internacional de Investigación CIPITECH 2011*, Nuevo Casas Grandes, Chihuahua, México, 2011. ISBN: 978-1-4276-4803-7.

Alejandro González Zeta, Yulia Ledeneva, René Arnulfo García Hernández, José Luis Tapia Fabela, Citlalih Gutierrez Estrada, Sergio Díaz Zagal, Rafael Cruz Reyes, “Generación de Preguntas de Definición de un Texto en Español” in *Proc. XI Congreso Nacional de Ingeniería Eléctrica y Electrónica del Mayab*, Mérida, Yucatan, México, 2011. ISSN: 1665-0271.

Alejandro González Zeta, Yulia Ledeneva, René Arnulfo García Hernández, José Luis Tapia Fabela, Citlalih Gutiérrez Estrada, Sergio Díaz Zagal, Rafael Cruz Reyes, “Generación de Preguntas de Definición de un Texto en Español” in *Proc. Perspectivas Tecnológicas y socio-*

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

económicas de Yucatán y de México, Mérida, Yucatán,
México, 2011. ISBN: 978-607-95622-1-2.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|----|
| Nombre | René Arnulfo García Hernández | SNI / Nivel | 1 |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias de la Computación, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | <p>Diseño de Sistemas y Tecnologías Inteligentes.</p> <p>Línea científico-práctica para la investigación y desarrollo de técnicas para el procesamiento optimizado, eficiente e inteligente de sistemas y tecnologías.</p> | | |
| Redes de investigación | Instituto Tecnológico de Toluca | | |
| Producción científica | <p>Anna Atiagina, Yulia Ledeneva, Rene Arnulfo García Hernández, Oksana Issers, José Luis Tapia Fabela. <i>Extraction of Maximal Frequent Sequences for Identification of Situation Model in Twitter</i>. Memorias del Congreso Dialog 2015. Mayo 27-31, 2015.</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | <p>Anna Atyagina, Yulia Ledeneva, René Arnulfo García-Hernández. <i>Designation of Situation Model in Twitter using Maximal Frequent Sequences</i>. Research in Computing Science, vol. 95, pp. 123-134, 2015.</p> <p>Yulia Ledeneva, Alexander Gelbukh, René García Hernández. <i>A New Disagreement Measure for Characterization of Classification Problem</i>. Y. Tan et al. (Eds.): ICSI-CCI 2015, Part III, LNCS 9142, pp. 137–144, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-20469-7_16.</p> <p>Yulia Ledeneva, René Arnulfo García-Hernández, Alexander Gelbukh. Graph Ranking on Maximal Frequent Sequences for Single Extractive Text Summarization. Computational Linguistics and Intelligent Text Processing. Ed.Springer-Verlag Berlin Heidelberg. pp. 466-480. ISBN 978-3-642-54902-1.</p> <p>Guillermo García Lambert, René Arnulfo García-Hernández, Yulia Ledeneva. Reglas que describen la deserción y permanencia en los estudiantes de la UAP Tianguistenco de la UAEM. Ergo Sum, Vol. 21 Núm 2. 2014. Pp. 121-132. ISSN 1405-0269.</p> <p>René Arnulfo García-Hernández, Yulia Ledeneva. Single Extractive Text Summarization Based on a Genetic Algorithm. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7914. Springer-Verlag. pp. 274-383, 2013. ISSN 0302-9743. ISBN978-3-642-38988-7.</p> <p>Yulia Ledeneva, René García Hernández, Romyna</p> |
|--|--|

Montiel Soto, Rafael Cruz Reyes Alexander Gelbukh. EM

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Clustering Algorithm for Automatic Text Summarization. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 7094, Parte I. Springer-Verlag, pp.305-315, 2011. ISSN 0302-9743.

Tesis dirigidas No aplica

Libros/ Capítulo de Yulia Nikolaevna Ledeneva, René Arnulfo García

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|---------------|---|
| libros | <p>Hernández. <i>“Automatic Text Summarization with Maximal Frequent Sequences”</i>, 1ª Edición, Universidad Autónoma del Estado de México & Eón, 2013. ISBN 978-607-4225-05-1.</p> <p>Yulia Ledeneva, René García Hernández, Alexander Gelbukh, “Automatic Estimation of Parameters of Complex Fuzzy Control Systems”, <i>New Developments in Robotics Automation and Control</i>, I-Tech Education and Publishing KG Ed. Aleksandar Lazinica, 2008. ISBN 978-953-7619-20-6, pp. 475-504. www.i-techonline.com.</p> <p>René Arnulfo García Hernández, J. Fco. Martínez-Trinidad, J. Ariel Carrasco-Ochoa. <i>Maximal Sequential Patterns: A Tool for Quantitative Semantic in Text Analysis</i>, <i>Quantitative Semantics and Soft Computing Methods for the Web: Perspectives and Applications</i>, Ed. Ramón F. Brena, Adolfo Guzmán-Arenas. IGI Global, 2012.</p> <p>René Arnulfo García Hernández, Yulia Ledeneva. <i>Herramientas de tratamiento automático de texto para problemas médicos. La medicina como arte, ciencia, humanismo e investigación: XXXII Jornada Médica ISSSTE-UAEM</i>. Eds. Marcelo Romero Huertas, Marco Antonio Ramos Corchado, José Raymundo Marcial Romero, Mario Ernesto Ramos Corchado.</p> |
|---------------|---|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Editorial Universidad Autónoma del Estado de México.

Primera edición, 2013. ISBN 978-607-422-490-0.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|----|
| Nombre | Asdrúbal López Chau | SNI / Nivel | 1 |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctor en Ciencias en Computación por el CINVESTAV-IPN | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | CA: Tecnologías computacionales aplicadas, línea: Sistemas hardware y software | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Support vector machine classification for large datasets using decision tree and Fisher linear | | |

| | |
|--|---|
| | <p>discriminant, Future Generation Computer Systems.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. An e-voting system for Android Smartphones, Rev. Fac. Antioquía. 3. Convex and concave hulls for classification with support vector machine, Neurocomputing. 4. Fisher's decision tree, expert systems with applications. 5. Recognition of Mexican banknotes via their color and texture, expert systems with applications. |
|--|---|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Ponencias:</p> <p>No aplica</p> |
| Tesis dirigidas | <p>En la UAEM han sido:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sistema informático de encuestas a los alumnos aceptados del PE de contaduría del Centro Universitario UAEM Zumpango.2. Virtualización de servidores Web en Linux con la plataforma ProxmoxVE.3. Implementación de facturación electrónica en Frog 5.0 proyecto Fénix.4. Migración del sistema Aspel SAE, caso Consorcio administrativo y Técnico SA de CV.5. Comunicación unidireccional por RF entre microcontroladores para la activación de salidas digitales.6. Análisis comparativo de árboles de decisión y máquina de vectores soporte para conjuntos de datos diabetes y hepatitis.7. Generación de información única del usuario basada en biometría dinámica del tecleo implementado en Android. |
| Proyectos | <p>Proyectos UAEM terminados:</p> <p>Sistemas informáticos basados en perfiles de usuarios 2013</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|---|
| | <p>Sistema de control de actuadores remotos inalámbrico UAM-PTC-207, 2010.</p> <p>Automatización de los instrumentos aplicados a los alumnos aceptados del programa educativo de contaduría del Centro Universitario UAEM Zumpango, 2010.</p> |
|--|---|

| | |
|----------------------------------|---|
| Reconocimientos obtenidos | <p>Mejor tesis doctoral 2013 por la SMIA</p> <p>Mejor tesis doctoral 2014 por la ANIEI</p> <p>Clausula 89 2014 UAEM</p> |
| Movilidad | <p>Estancia académica en ITO 2014</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|----|
| Nombre | Yulia Ledeneva | SNI / Nivel | 1 |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias de la Computación | PRODEP | Sí |
| Cuerpo Académico y LGAC | Diseño de Sistemas/Diseño de Sistemas y Tecnologías Inteligentes | | |
| Redes de investigación | Instituto Tecnológico de Toluca Faculta de Ingeniería – UAEM IPN-CIC | | |

| | |
|------------------------------|--|
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>1. Yulia Ledeneva, René García-Hernández. <i>Automatic Text Summarization with Maximal Frequent Sequences</i>. Universidad Autónoma del Estado de México (Ed.), Colección Biblioteca de Investigación Especializada. ISBN EÓN: 978-607-8289-50-9; ISBN UAEM: 978-607-422-505-1. December 2013. (en inglés, 500 ejemplares, 117 páginas).</p> <p>2. Yulia Ledeneva, René García-Hernández, Alexander Gelbukh. <i>Graph Ranking on Maximal Frequent Sequences for Single Extractive Text Summarization</i>. Springer-Verlag LNCS vol. 8404, pp. 466-480, 2014. DOI 10.1007/978-3-642-54903-8_39.</p> <p>3. René García-Hernández, Yulia Ledeneva. <i>Single</i></p> |
|------------------------------|--|

Extractive Text Summarization based on a Genetic Algorithm. Carrasco-Ochoa J.A., et. al (Eds.): LNAI 7914, pp. 374–385, Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-38988-7, ISSN 0302-9743, DOI 10.1007/978-3-642-38989-4, 2013.

4. **Yulia Ledeneva**, René García-Hernández, Romyna Montiel, Rafael Cruz, and Alexander Gelbukh. *EM Clustering Algorithm for Automatic Text Summarization*. I. Batyrshin and G. Sidorov (Eds.): LNAI 7094, Part I, pp. 305–315, Springer-Verlag, ISBN 978-3-642-25323-2, ISSN 0302-9743, 2011.(INDIZADO POR Scopus, DBLP, ACM Digital Library, Compendex and Inspec) DOI 10.1007/978-3-642-25324-9_26.

5. **Yulia Ledeneva**, Grigori Sidorov. *Recent Advances on Computational Linguistics*. Special Issue on Computational Linguistics, International Journal of Informatica ISSN 0350-5596; vol. 34-1, pp. 501-517, 2010. INDIZADO POR Citeseer, Compendex, Computer Science Index, DBLP Computer Science Bibliography, Inspec, etc.; (<http://www.informatica.si/>).

6. **Yulia Ledeneva**. *Effect of Preprocessing on Extractive Summarization with Maximal Frequent Sequences*. Ed. Gelbukh A., Morales E. LNAI 5317, pp. 123-132, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-88635-8, ISSN 0302-9743, [REDACTED] 2008. DOI 10.1007/978-3-540-88636-5_11.

7. René García-Hernández, **Yulia Ledeneva**, Alexander

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|---|
| | Gelbukh, Erendira Rendon, Rafael Cruz. <i>Text</i> |
| | <i>Summarization by Sentence Extraction Using Unsupervised Learning</i> . LNAI 5317, pp. 133-143, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-88635-8, ISSN 0302-9743, 2008. DOI 10.1007/978-3-540-88636-5_12 |
| | 8. Yulia Ledeneva , Alexander Gelbukh, René García-Hernández. <i>Terms Derived from Frequent Sequences for Extractive Text Summarization</i> . LNCS 4919, pp. 593-604, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-78134-9, ISSN 0302-9743, 2008. DOI 10.1007/978-3-540-78135-6_51 |
| | 9. Yulia Ledeneva , Carlos Reyes-García, José Antonio Calderón-Martínez. <i>Automatic Estimation of Fusion Method Parameters to Reduce Rule Base of Fuzzy Control Complex Systems</i> . LNAI 4293, pp.146-155, Springer-Verlag, ISSN 0302-9743, 2006. |
| | Ponencias internacionales: |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|----------|
| Nombre | Flores Vázquez Ana Lilia | SNI / Nivel | I |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias, UNAM | PRODEP | Si |
| Cuerpo académico y LGAC | Ahorro de energía en los procesos de Manufactura (En formación) Optimizar los recursos energéticos en los procesos de manufactura. | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>AMARANTH 7S GLOBULIN LANGMUIR FILMS AND ITS INTERACTION WITH L-α-DIPALMITOILPHOSPHATIDILCHOLINE AT THE AIR-FLUID INTERFACE, Alcione García-González, A. L. Flores-Vázquez A. P. Barba de la Rosa E. A. Vázquez-Martínez J. Ruiz-García, J. Phys. Chem. B, (2013) Vol.117, Pag.14046-14058</p> <p>INTERACTION OF THE CATIONIC PEPTIDE BACTENECIN WITH PHOSPHOLIPID MONOLAYERS AT THE AIR-WATER INTERFACE: I INTERACTION WITH 1,2-DIPALMYTOIL-SN-GLYCERO-3-PHOSPHATIDILCOLINE, B. López-Oyama, A. L. Flores-Vázquez, M. G. Burboa, L. E. Gutiérrez-Millán, J. Ruiz-García, M. A. Valdez., The Journal of Physical Chemistry B, (2009) Vol.113, Pag.9802-9810</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

GLOBULIN 11S AND ITS MIXTURE WITH L-DIPALMITOYLPHOSPHATIDYLCHOLINE AT THE AIR/LIQUID INTERFACE, A. Garcia-Gonzalez A. L. Flores-Vazquez E. Maldonado A. P. Barba de la Rosa J. Ruiz-Garcia, Journal of Physical Chemistry B, (2009) Vol.113, Pag.16547-16556

"PATTERN FORMATION AND MORPHOLOGY EVOLUTION IN LANGMUIR MONOLAYERS", A. Flores, E. Corvera Poiré, C. Garza, and R. Castillo, Journal of Physical Chemistry B,(2006) Vol.110,Pag.4824.

Growth and morphology in Langmuir monolayers, A. Flores, E. Corvera Poiré, C. Garza, and R. Castillo, Europhysics Letters, (2006) Vol.74, Pag.799.

The dioctadecylamine monolayer: Textures, phase transitions, and dendritic growth., A. Flores, P. Ize, S. Ramos and R. Castillo, Journal of Chemical Physics, (2003)

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Vol.115, Pag.5644-5653

•CAPITULOS DE LIBROS

Chapter 12. The Dioctadecylamine Monolayer: Non-

Equilibrium Phase Domains, CURRENT TOPICS IN

PHYSICS. In Honor of Sir Roger J Elliott R. A. BARRIO AND

K. K. KASKI, IMPERIAL COLLEGE PRESS U.K, (2005), A

Flores, E. Corvera Poiré, C. Garza, and R. Castillo.

Ponencias internacionales:

2008 INTERACTION OF AMARANTH GLOBULIN 11S

WITH A MODEL MEMBRANE, XXXVII Winter Meeting on

Statistical Physics,A. GARCÍA-GONZÁLEZE.

MALDONADO A. P. BARBA DE LA ROSA J. RUÍZ- GARCÍA

, México

2008 OCTADECYLAMINE LANGMUIR MONOLAYER,

Extranjero, XXXVII Winter Meeting on Statistical Physics, J.

ANTÓ-ROCA J. RUIZ-GARCÍA, México.

2006 Phase diagrams, Pattern Formation and Morphology

Evolution in Langmuir Monolayers, XXXV Winter Meeting on

Statistical Physics, E. CORVERA-POIRÉ C. GARZA R.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

CASTILLO, and México.

2005 Non-equilibrium phase domains in Langmuir Monolayers, Workshop on Complex Fluids: Biomolecular and Biomimetic Self-assembly, E. CORVERA-POIRÉ C. GARZA ROLANDO CASTILLO, México.

2005 Pattern formation and morphology evolution in Langmuir Monolayers, Nacional, Gordon Research Conference on the Chemistry and Physics of Liquids, E. CORVERA-POIRÉ C. GARZA and R. CASTILLO, Estados Unidos.

2005 Pattern formation and morphology evolution in Langmuir Monolayers, XVIII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, E. CORVERA-POIRÉ C. GARZA and R. CASTILLO, México.

Tesis dirigidas

- Formación de estructuras Autoensambladas de ARN en presencia de sales mono y multivalentes, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ/
-

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|---|
| | <p>FACULTAD DE CIENCIAS/DEPARTAMENTO DE FÍSICA,</p> <p>LICENCIATURA, NANCY ANABEL GERLING CERVANTES.</p> |
| Proyectos | <ul style="list-style-type: none">• Caracterización de nanocompuestos PEAD para el aligeramiento de botellas PEAD, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO/UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO. <p>LICENCIATURA, MARIA DEL PILAR PEREZ SANTANA</p> <ul style="list-style-type: none">• ALIGERAMIENTO DE ENVASES RÍGIDOS DE PEAD CON NANOCOMPUESTOS DE PEAD, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO/ UNIDAD ACADEMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO.• Empresas Participantes: GRAHAM PACKAGING PLASTICS PRODUCTS DE MÉXICO. |

- Investigadores Participantes: RANGANATH SHASTRI, ANA LILIA FLORES VÁZQUEZ,

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

RAYMUNDO MEDINA NEGRETE, BEATRIZ

GARCÍA.

- Becarios Participantes: GABRIELA FERRERA CASTILLO.

06/2012 -12/2012

- DESARROLLO DE TEJAS SOLARES TÉRMICAS A PARTIR DE PLÁSTICO RECICLADO,

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO, UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO.

- Empresas Participantes: CIATEQA.C., EUROTECPLAS.
- Investigadores Participantes: MANUEL GUTIÉRREZ NAVA, ANA LILIA FLORES VÁZQUEZ, RAYMUNDO MEDINA NEGRETE, DANIEL VIEL.

01/2012 - 12/2012

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• DISEÑO DE BIOFILTRO FRACTAL DE PLÁSTICO, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MÉXICO/UNIDAD ACADEMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO.• Empresas Participantes: CENTRO DE RECURSOS BIÓTICOS, CENTRO INTERAMERICANO DE RECURSO DEL AGUA.• Investigadores Participantes: IVÁN GALLEGO ALRCÓN, ANA LILIA FLORES VÁZQUEZ, DAURY GARCÍA PULIDO.• Becarios Participantes: SAMARA ITZEL PRADO LERDO DE TEJADA. |
|--|--|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|-----------|
| Nombre | Anabelem Soberanes Martín | SNI / Nivel | Candidata |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias de la Educación Colegio de Estudios de Posgrado de la Ciudad de México | PRODEP | sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Cómputo Aplicado, CA en consolidación. LGCA: Implementación de sistemas y tecnología educativa. | | |
| Redes de investigación | 2011 – A la fecha. ReMIAM Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil. 2014 – 2015 Red temática Aplicación de tecnología educativa en ciencias básicas y de computación 2012 Red CLARISE para la educación a distancia | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model for the development of Interactive Computer-based Educational Environments Learning Objects for the area of mathematics. International Journal of Engineering Science and Innovative Technology. • Intrusion detection pattern recognition using an Artificial Neural Network. International Journal of Engineering Science and Innovative Technology (IJESIT). • Modelo instruccional para la producción de un recurso educativo abierto (REA). Revista: Programación matemática y | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

software.

- Recursos digitales como apoyo en la enseñanza matemática en educación superior. Revista: Programación matemática y software.
- Estilos de Aprendizaje de acuerdo a la teoría de cuadrantes cerebrales en estudiantes del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco. Revista: El Cálculo y su enseñanza.
- The information and communication technology education in the knowledge society and information. Wudpecker Journals of educational research.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Entrenamiento de una red neuronal artificial para detectar intrusos en una red de datos. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior.• Reconocimiento usando nuevos filtros Wavelet y RNA. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior.• Rúbricas en ambientes virtuales en el Centro Universitario UAEM Valle de Chalco. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior.• Impacto ético y social de los sistemas de información en Pymes de Servicios en Valle de Chalco. Academia Journals.• Modelo Didáctico en un entorno interactivo computacional para la enseñanza de las matemáticas en educación superior. Academia Journals. |
| | <ul style="list-style-type: none">• Incorporación del uso de tecnologías de información para el aprendizaje matemático en carreras del área económico administrativa. Revista electrónica arbitrada FCA-APCAM. <p>Ponencias internacionales: 2014</p> <p>Congreso internacional de investigación en Ciencias y sustentabilidad de academia Journals.</p> <ul style="list-style-type: none">• Recursos Educativos Abiertos basados en los Objetos de Aprendizaje como una Propuesta para la Enseñanza de Matemáticas.• Modelo de Procesamiento Digital de Imágenes de Colposcopia con Filtros Wavelets. 15o. Seminario de investigación Aguascalientes• Desarrollo de un recurso educativo abierto (REA) para dispositivo móvil que apoye el aprendizaje de teoría de sistemas de los alumnos de la licenciatura en computación. <p>Congreso Internacional de investigación e innovación.</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

- Desarrollo de un entorno didáctico interactivo computacional basado en objetos de aprendizaje del área de matemáticas

2013

Congreso Internacional Virtual de innovación, tecnología y Educación CIVITEC.

- Experiencias del uso de recursos educativos abiertos en el diplomado “Formación de educadores en ambientes a distancia para el desarrollo de competencias en el uso de REA”.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

3er. Coloquio Internacional TIC, Sociedad y Educación.

- Inclusión de los recursos educativos abiertos como herramienta para el proceso de enseñanza aprendizaje.
- Diseño de objetos de aprendizaje del área de matemáticas como recursos educativos abiertos.

1er. Congreso Internacional Virtual de Investigación en Educación Superior CIVIES.

- Rúbricas en ambientes virtuales en el Centro Universitario UAEM Valle de Chalco.

2012

Congreso Internacional de Investigación **ACADEMIA**

JOURNALS.

- Procesamiento Digital Basado en Wavelet con Aplicación a Imágenes Médicas.
- Modelo didáctico en un entorno interactivo computacional para la enseñanza de las matemáticas en educación superior. XV Congreso Internacional sobre innovaciones en docencia e investigación en ciencias económico administrativas.
- El modelo educativo basado en competencias como transformador de la formación profesional del licenciado en informática administrativa.
- Propuesta de un entorno didáctico interactivo computacional (EDIC) basado en mesas multi-touch y dispositivos móviles. 13o. Seminario de investigación.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

- Entorno didáctico computacional para la integración de objetos de aprendizaje del área matemática.
- Implementación de objetos de aprendizaje para la enseñanza de física a nivel superior.
- Comprensión de imágenes médicas mediante filtros wavelet y diferentes tipos de umbral.

Congreso Internacional de investigación e innovación en ingeniería de software.

- Modelado del proceso para desarrollar entornos didácticos interactivos computacionales (EDIC): Un apoyo para el diseño instruccional.

2014 Maestría

Tesis dirigidas • Sistema detector de intrusiones ocupando una red neuronal artificial

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

- Modelo tecnológico para la creación de un recurso educativo abierto (REA)

2014 Licenciatura

- Uso de los sistemas de información en una empresa maquiladora en Valle de Chalco
- Análisis del uso de la encriptación como medida de seguridad informática
- Análisis de las ventajas y desventajas de las actualizaciones en software y hardware una perspectiva del entorno social y laboral del usuario en computación
- Impacto ético y social de los sistemas de información en pyumes de servicio
- Impacto de la distribución digital de música, películas y videojuegos a través de internet en la sociedad.

2013 Maestría. Desarrollo de entorno didáctico interactivo computacional basado en objetos de aprendizaje del área matemática

2014 Licenciatura. Importancia de los recursos humanos en el Centro Universitario UAEM Valle de Chalco

2012 Licenciatura

- Estrategias didácticas basadas en competencias para la enseñanza-aprendizaje de la materia de nivel medio superior registra operaciones contables y elabora estados financieros
- Propuesta para la automatización del proceso de extracto de

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|---|
| | <p>información que se realiza en el instituto de la función registral (IFREM) del municipio de Chalco, Estado de México</p> <ul style="list-style-type: none">• Automatización y administración de la información basado en aplicación (intranet)• La seguridad física del hardware y software en los Bisquets Obregón y su repercusión en la seguridad de la información• Seguridad informática para la administración del departamento de control escolar del Centro Universitario UAEM Valle de Chalco• Sistematización en el control de capacitación en la industria papelera en el Estado de México |
| Proyectos | <p>2013 – Financiamiento UAEM - Responsable Megaproyecto Equipo inteligente autónomo de colposcopia para el diagnóstico preventivo de cáncer cervicouterino.</p> <p>2012 - Financiamiento UAEM - Responsable</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>Sistema integral de procesamiento digital basado en wavelet con aplicación a imágenes médicas</p> <p>2011 - Financiamiento UAEM - Participante</p> <p>Modelo de procesos para desarrollar entornos didácticos interactivos computacionales</p> <p>2010 - Participante</p> <p>El uso de la tecnología computacional para el aprendizaje significativo del cálculo diferencial en educación superior</p> |
| Reconocimientos obtenidos | <p>2012 Diplomado: Comprensión de textos en inglés</p> <p>2012 Diplomado: Tutorías en el proceso de transformación académica</p> <p>2011 Diplomado: Formación docente centrado en el aprendizaje</p> <p>2010 Diplomado: Docencia y aprendizaje en ambientes virtuales: Fundamentos.</p> <p>2009 Certificado de Competencia laboral de unidad "Impartición de Cursos de Capacitación Presenciales. NUGCH001.01 NIVEL 3. Consejo Nacional de Normalización y certificación de competencias Laborales (CONOCER).</p> <p>2009 Certificate of Global Competence "Distance Activity Coordination", San Diego Global Knowledge University.</p> <p>2007 Certificado de Competencia laboral de unidad "Diseño e Impartición de Cursos de Capacitación CRCH0542.01 NIVEL 4. Subsecretaría de Educación Media Superior y Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo.</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|-----------|
| Nombre | Adrián Trueba Espinosa | SNI / Nivel | NO |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias en edafología. Colegio de Posgraduados | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Computación e informática aplicada (Registro SEP en formación). Se trabaja en la solución de problemáticas aplicados en áreas que requieran la computación con herramientas de inteligencia artificial | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>Algoritmo computacional de mezcla dinámica de cliques para medir la resonancia de individuos en redes sociales. Acta Universitaria, 25(2), 28-39. doi: 10.15174/au.2015.733</p> <p>Automatización de la codificación del patrón modelo vista controlador (MVC) en proyectos orientados a la web, Publicado en la revista Ergo sum, vol. 19, núm. 3, noviembre – febrero 2012, pp. 239 – 250, Universidad Autónoma del Estado de México, Indexada a Redalyc, ISSN 1405 – 0269.</p> <p>Autómata Celular Estocástico paralelizado por GPU aplicado a la simulación de enfermedades infecciosas en grandes poblaciones, Publicado en la revista Acta Universitaria, vol. 22, núm. 6, julio – agosto 2012, pág. 16 – 22, Universidad de Guanajuato, indexada a Latindex y Redalyc, ISSN 0188</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|---|
| | <p>– 6266</p> <p>Entorno educativo Virtual de apoyo en la enseñanza de la teoría del delito, Publicado en la revista Apertura, año 11, núm. 14 abril – septiembre 2011, Universidad Guadalajara, indexada en Latindex, Redalyc, Clase y Ebsco, publicado en línea www.Udgvirtual.udg.mx/apertura ISSN 1665 - 6180</p> |
|--|---|

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>Desarrollo de software para el manejo de información catastral, Publicado en la revista de investigación científica, Ed. N° 14 Mayo 2007, Universidad de Concepción, indexada en Latindex, publicado en línea www.inf.udec.cl/revista/ ISSN 0717 – 4195</p> |
| Ponencias internacionales: | <p>Clasificación de imágenes híperespectrales con cobertura vegetal, con nueve filtros y una Multilayer Feedforward Neural Networks (MFNN)</p> |
| Tesis dirigidas | <p>Sólo se consideran las de la Maestría en Ciencias de la Computación:</p> <p>Tesis: Efecto resonante en difusión de información sobre redes sociales a través de mezcla dinámica de cliques, Alumno Jorge Esteban Zaragoza Salazar, Enero 2015.</p> <p>Participación Tutor Académico.</p> <p>Tesis: implementación de una red neuronal artificial para pre-diagnosticar el síndrome de cushing, Alumno Luis</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|--|
| | <p>Márquez Sánchez, Julio 2011. Participación Tutor Académico.</p> <p>Tesis: consultas automáticas hacia fuentes de datos heterogéneas por un agente computacional, Alumno José Asunción Enríquez Zarate, junio 2011. Participación Tutor Académico.</p> <p>Tesis: Actualización automática de datos especiales para la administración del catastro, mediante la manipulación en un entorno gráfico, Alumno Ángel Rafael Quintos Ramírez, Diciembre 2010. Participación Tutor Académico.</p> <p>Tesis: Búsqueda de Objetos de aprendizaje mediante agentes inteligentes para repositorios educativos, Alumno Verónica Nancy Diosdado Cruz. Marzo 2010 Participación Tutor Académico.</p> |
| Proyectos | <p>Clasificación de pixeles en imágenes hyperspectrales, para identificar el uso de suelo con cobertura vegetal. ACTIVO.</p> <p>Proyecto de investigación: Agentes de software para</p> |

consulta de base de datos heterogéneos para corporaciones de seguridad pública, con finiquito académico, financiado por la Universidad Autónoma del Estado de México, 21 de mayo 2012 CONCLUIDO.

Proyecto de investigación: Innovación de procesos administrativos y contables para la rentabilidad y

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

competitividad de las MiPymes rurales, mediante el desarrollo de un sistema de información gerencial, con finiquito académico, financiado por la Universidad Autónoma del Estado de México, 15 de agosto 2011. CONCLUIDO.

Proyecto de investigación: Intranet de integración académico administrativa y educación a distancia, para la dependencia de educación superior Texcoco, con finiquito académico, financiado por la Universidad Autónoma del Estado de México, 27 de enero 2011. Segunda etapa. CONCLUIDO,

Proyecto de investigación: Sistema de información de control y actualización catastral (SICCAT), con finiquito académico, financiado por la Universidad Autónoma del Estado de México, 13 de febrero 2007. CONCLUIDO.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|----|
| Nombre | Carlos Juárez Toledo | SNI / Nivel | No |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN UNIDAD GUADALAJARA. | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | <p>Ahorro de energía en los procesos de manufactura con registro UAEM-CA-192.</p> <p>Modelado dinámico en línea de sistemas manufactura, con énfasis en el ahorro de energía de las múltiples variables que interactúan en el proceso de transformación</p> | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Juarez C. T., Messina A.R., Ruiz-Vega D., “Analysis and control of the inter-area mode phenomenon using selective One- Machine Infinite Bus dynamic equivalents”, Electric Power Systems Research, Volume 76, Issue 4, January 2006, Pages 180-193, ISSN 0378-7796. R. Castellanos, A. R. Messina, C. Juárez, "A New Linear Fractional Transformation based Approach to Power System Robustness Analysis," International Journal of Emerging Electric Power Systems. Vol. 8, Iss. 5, Art.2, 2007, ISSN (printed): 1553-779X. C. Juárez, A.R. Messina, R. Castellanos and G. Espinoza, “Characterization of Multi-machine System Behavior using a Hierarchical Trajectory Cluster | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | Analysis”, IEEE Transactions on Power Systems, |
|--|--|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|---|
| | <p>Transactions on Power Systems, IEEE, Volume: 26 Issue:3, On page(s): 972 – 981, ISSN: 0885-8950, Aug. 2011.</p> <p>4. Pacheco N.J., Juárez C. and Martínez I, “Análisis Dinámico de la Estabilidad Usando Interpolación de Alto Orden”, para Ingeniería Investigación y Tecnología de la UNAM, Volumen 13, Octubre 2012, paginas 451-460, ISSN 1405-7743.</p> <p>5. Irma Martínez, Carlos Juárez, Ana Lilia Flores, “Modelo de competencia de Lotka-Volterra una Analogía de Inventario EOQ”, para Pistas Educativas, no. 108, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 1420-1435, ISSN 1405-1249.</p> <p>6. Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández, “Diseño y Simulación de un Prototipo Experimental para Agrupar Partículas Usando Caracterización de la Trayectoria”, para Pistas Educativas, no. 108, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 870-886, ISSN 1405-1249.</p> <p>7. Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores Vázquez, “Apropiación Social de un Modelo</p> |
|--|---|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Residencial”, Aceptado para publicarse.

8. Irma Hernández Casco, Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, “Interpolación polinomial para determinar el tiempo de tratamiento criogénico para acero AISI D2 en medio básico”, Aceptado para publicarse en para

Pistas Educativas, no. 109, ISSN 1405-1249.

9. Irma Martínez, Carlos Juárez, “Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Transformada de Laplace”, Aceptado para publicarse en para Pistas

Educativas, no. 109, ISSN 1405-1249.

Ponencias internacionales:

1. **C. Juárez**, R. Castellanos, A. R. Messina, “Analysis of Inter-Area Oscillations using Time-Varying One-Machine Infinite Bus Equivalents”, IEEE General

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Meeting, San Francisco, CA, June, 2005. ISBN: 0-7803-9157-8.

2. R. Castellanos, **C. Juárez**, A. R. Messina, “Quantifying the Stability Robustness of Power Systems Using Structured Singular Value Theory”,

IEEE General Meeting, San Francisco, CA, June 2005. ISBN: 0-7803-9157-8.

3. R. Castellanos B., **C. Juárez T.**, Jesus H. Hernandez, and A. R. Messina, “Robustness Analysis of Large Power Systems with Parametric Uncertainties”, IEEE

General Meeting, Montreal, Quebec, Canada, June 2006. ISBN: 9781424404926.

4. C. Juárez, R. Castellanos, A. Gonzalez R., A. R. Messina, “A higher-order Newton method approach to computing transient stability margins”, North

American power symposium 2007 del IEEE, Las Cruces Nuevo México Sep, 2007, ISBN: 9781424417254.

5. **C. Juarez**, A.M. Stankovic, “Contraction analysis of power system dynamics using time-varying omib equivalents”, North American power symposium 2007 Del IEEE, Las Cruces Nuevo México en Sep. 2007. ISBN: 978-1-4244-1726-1.

6. Juárez Toledo Carlos, **Martínez Carrillo Irma**, Nancy

Jacqueline Pacheco Martinez, “ Multi-Swing Trajectory Analisys Using Time_Varyng One-Machine Infinite Bus Equivalents”; *2009 6th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, CCE 2009* , Article number 5393352, ISBN: 978-142444689-6.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

7. Castillo L. C., **I. Martínez**, Juárez T. C., García G. J.,
“Modelo de Sistemas Eléctricos de Potencia (SEP) que Preserva su Estructura Usando la Teoría de Perturbación Singular”, *en el IV CIBELEC 2010 y las V JIELECTRIC 2010 Mérida, Venezuela*, ISBN: 978-980-7185-1.

8. J. García, C. Juárez, **I. Martínez**, C. Castillo”, Energy Loss Analysis of the Inter-Area Mode Using TV-OMIB Equivalent”, *en el IV CIBELEC 2010 y las V JIELECTRIC 2010 Mérida, Venezuela*, ISBN: 978-

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

980-7185-1.

9. C. Juárez and **I. Martínez**, “Analysis of Power System Stability using Phase Plane Analysis of Linear OMIB

Equivalents”, *8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control*, Octubre, 2011, Mérida, Mexico, ISBN: 978-1-4577-1012-4.

10. **I. Martínez** , C. Juárez and P. M. Nancy J “Predator-Prey Analytical Dynamics Behavior Using Normal

Form Method” *8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control*, Octubre, 2011, Mérida, Mexico, ISBN: 978-1-4577-1012-4.

11. P. M. Nancy J, C. Juárez and **I. Martínez**, “Dynamic Stability Analysis Using Percent Error of High-Order

Lagrange” *8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control*, Octubre, 2011, Mérida, Mexico, ISBN: 978-1-4577-1012-4.

12. I. Martínez, “Cómo se hace investigación en ingeniería”, llevada a cabo el día 18 de octubre de

2012 en el Instituto Tecnológico Regional de Toluca.

13. Irma Martínez, Carlos Juárez, Ana Lilia Flores,

“Modelo de competencia de Lotka-Volterra una Analogía de Inventario EOQ”, X Semana Nacional de

Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 1420-1435, ISSN 1405-1249.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

14. Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández,

“Diseño y Simulación de un Prototipo Experimental para Agrupar Partículas Usando Caracterización de la

Trayectoria”, X Semana Nacional de Ingeniería

Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 870-886, ISSN 1405-1249.

15. Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores

Vázquez, “Apropiación Social de un Modelo

Energético de Corrección del Factor de Potencia

Residencial”, Congreso Internacional de Filosofía,

Arte y Diseño 2015, Universidad Autónoma del Estado de México, abril 2015.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|---|
| | <p>16. Irma Hernández Casco, Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, “Interpolación polinomial para determinar el tiempo de tratamiento criogénico para acero AISI D2 en medio básico”, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Octubre 2015.</p> <p>17. Irma Martínez, Carlos Juárez, “Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Transformada de Laplace”, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica”, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica”, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Octubre 2015.</p> |
| Tesis dirigidas | <ul style="list-style-type: none">• Asesor de tesis: Despacho económico de cargas de energía eléctrica renovable conmutado con energía comercial para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Carlos Garduño Bruno, 26 de febrero de 2014.• Asesor de tesis: Control dinámico de un brazo robótico con 5 grados de libertad para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Ricardo Cerón Beltrán, 22 de noviembre de 2013.• Coasesor de tesis: análisis y estudio de inversión-retribución de proyectos usando el modelo de competencia de Lotka-Volterra para obtener el título |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Oscar Rubén Castillo Nava, 22 de Noviembre 2013.

- **Coasesor de tesis:** Diseño de sistema de monitoreo de flujo de temperatura usando diversas geometrías y colores en techumbres para un espacio cerrado, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Manuel Alfonso Montes de Oca Ortega, 07 de Noviembre 2014.
 - **Asesor de tesis:** Diseño de un sistema de monitoreo de temperatura de un invernadero para el cultivo de frijol, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Julia Isabel Mejía Valero, 07 de Noviembre 2014.
 - **Coasesor de tesis:** Diseño y construcción de un
-

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|--|
| | <p>sistema automatizado para la apertura y cierre de persianas, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Miguel Ángel Hernández Epigmenio, abril 2015.</p> <ul style="list-style-type: none">• Coasesor de tesis: Estudio y diseño de un sistema autónomo de iluminación mediante sensores fotorreceptores para su uso en la domótica, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Ulises Camacho Altamirano, abril 2015.• Asesor de tesis: Sistema Autónomo de luminosidad para invernaderos, para obtener el título de ingeniera en Ingeniería de producción industrial de María Azucena Torres Flores, agosto 2015. |
| Proyectos | <ul style="list-style-type: none">• Proyecto de investigación Convenio PRODEP/103.5/10/4368, con título “Estudio de Energía Cinética Transferida en un Sistema de Potencia Utilizando Agrupación Heurística en Línea”.• Modelo de agrupación usando niveles de energía para optimizar procesos de transporte de partículas, clave 3463/2013 CHT.<ul style="list-style-type: none">• Ahorro de energía en los procesos de manufactura: Reconocimiento PRODEP 2013-2016.• Corrección del factor de potencia individualizada por |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|---|
| | zonas críticas de la red eléctrica de una planta de manufactura, fortalecimiento de cuerpos académicos 2015. |
| Movilidad | Estancia doctoral en el departamento de Eléctrica y Computación de Northeastern University, Boston, Massachussets de Noviembre del 2005 a Noviembre del 2006. |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|----|
| Nombre | Irma Martínez Carrillo | SNI / Nivel | No |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN UNIDAD GUADALAJARA. | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | <p>Ahorro de energía en los procesos de manufactura con registro UAEM-CA-192.</p> <p>Modelado dinámico en línea de sistemas manufactura, con énfasis en el ahorro de energía de las múltiples variables que interactúan en el proceso de transformación</p> | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>1. <i>Irma Martínez</i>, A. R. Messina and E. Barocio, "Perturbation Analysis of Power systems:</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Effects of Second and- Third-Order Nonlinear Terms on system Dynamic Behavior” , Electric Power

Systems Research, Volume 71, Issue 2, October 2004, Pages 159-167, ISSN: 03787796.

2. **I. Martínez**, A. R. Messina; E. Barocio, “Higher-Order Normal Form Analysis of stressed Power Systems: A Fundamental Study”, Electric Power Components and systems, Volume 32, Issue 12, December 2004, Pages 1301-1317, ISSN: 15325008.
3. **Irma Martínez**, A. R. Messina, and Vijay Vittal, “Normal Form Analysis of Complex System Models: A Structure-Preserving Approach”, IEEE Transactions on Power Systems, Volume 22, Issue 4, November 2007, Pages 1908-1915, ISSN: 08858950.
4. Ramón J Betancourt, Emilio Barocio, Arturo R. Messina, **Irma Martínez**, “Modal Analysis of Inter-Area Oscillations Using the Theory of Normal Modes”, for Electric Power Systems Research, Volume 79, Issue 4, April 2009, Pages 576-585, and ISSN: 03787796.
5. Pacheco N.J., Juárez C. and **Martínez I**, “Análisis Dinámico de la Estabilidad Usando Interpolación de Alto Orden”, para Ingeniería Investigación y Tecnología de la UNAM, Volumen 13, Octubre 2012, paginas 451-460, ISSN 1405-7743.
6. Irma Martínez, Carlos Juárez, Ana Lilia Flores, “Modelo de competencia de Lotka-Volterra una Analogía de Inventario EOQ”, para Pistas Educativas, no. 108, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 1420-1435, ISSN 1405-1249.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

7. Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández,
“Diseño y Simulación de un Prototipo Experimental para Agrupar Partículas Usando Caracterización de la Trayectoria”, para Pistas Educativas, no. 108,

Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 870-886, ISSN 1405-1249.

8. Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores Vázquez, “Apropiación Social de un Modelo Energético de Corrección del Factor de Potencia Residencial”, Aceptado para publicarse.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

9. Irma Hernández Casco, Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, "Interpolación polinomial para determinar el tiempo de tratamiento criogénico para acero AISI D2 en medio básico", Aceptado para publicarse en para Pistas Educativas, no. 109, ISSN 1405-1249.

10. Irma Martínez, Carlos Juárez, "Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Transformada de Laplace", Aceptado para publicarse en para Pistas Educativas, no. 109, ISSN 1405-1249.

Ponencias internacionales:

18. **I. Martínez C.**, E. Barocio, A. R. Messina, "A Structure-preserving Approach to Power System Normal Form Analysis", **2007 IEEE Lausanne POWERTECH**, Proceedings 2007, Article number 4538651, Pages 2150-2155, ISBN: 978-142442190-9.

19. R.J. Betancourt, E. Barocio, **I. Martínez**, A.R. Messina, "Higher-Order Normal Forms analysis of Stressed Power Systems: A non-recursive approach", **IEE Power System Conference and Computation 2005**, Lieja, Bélgica, August 16-20.

20. Betancourt, R.J., **Martínez, I.**, Barocio, E., Roman, A. "Normal Mode Analysis of Inter-Area Oscillations": **Power Systems Conference and Exposition, 2006. PSCE '06. 2006 IEEE PES. E-ISBN: 1-4244-0178-X.**

21. Juárez Toledo Carlos, **Martínez Carrillo Irma**, Nancy

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Jacqueline Pacheco Martinez, “ Multi-Swing Trajectory Analysis Using Time_Varying One-Machine

Infinite Bus Equivalents”; **2009 6th International**

Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, CCE 2009 , Article number 5393352, ISBN: 978-142444689-6.

22. Castillo L. C., **I. Martínez**, Juárez T. C., García G. J.,

“Modelo de Sistemas Eléctricos de Potencia (SEP) que Preserva su Estructura Usando la Teoría de

Perturbación Singular”, **en el IV CIBELEC 2010 y las**

V JIELECTRIC 2010 Mérida, Venezuela, ISBN: 978-980-7185-1.

23. J. García, C. Juárez, **I. Martínez**, C. Castillo”, Energy

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Loss Analysis of the Inter-Area Mode Using TV-OMIB

Equivalent”, *en el IV CIBELEC 2010 y las V JIELECTRIC 2010 Mérida, Venezuela*, ISBN: 978-980-7185-1.

24.C. Juárez and **I. Martínez**, “Analysis of Power System Stability using Phase Plane Analysis of Linear OMIB

Equivalents”, *8th International Conference on*

Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Octubre 2011, Mérida, México, ISBN: 978-1-4577-1012-4.

25.**I. Martínez** , C. Juárez and P. M. Nancy J “Predator-Prey Analytical Dynamics Behavior Using Normal Form Method” *8th International Conference on*

Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Octubre 2011, Mérida, México, ISBN: 978-1-4577-1012-4.

26.P. M. Nancy J, C. Juárez and **I. Martínez**, “Dynamic Stability Analysis Using Percent Error of High-Order

Lagrange” *8th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control*, Octubre 2011, Mérida, México, ISBN: 978-1-4577-1012-4.

27.I. Martínez, “Cómo se hace investigación en ingeniería”, llevada a cabo el día 18 de octubre de

2012 en el Instituto Tecnológico Regional de Toluca.

28.Irma Martínez, Carlos Juárez, Ana Lilia Flores,

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

“Modelo de competencia de Lotka-Volterra una Analogía de Inventario EOQ”, X Semana Nacional de

Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 1420-1435, ISSN 1405-1249.

29. Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández,

“Diseño y Simulación de un Prototipo Experimental para Agrupar Partículas Usando Caracterización de la

Trayectoria”, X Semana Nacional de Ingeniería

Electrónica, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2014, paginas 870-886, ISSN 1405-1249.

30. Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores

Vázquez, “Apropiación Social de un Modelo

Energético de Corrección del Factor de Potencia

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Residencial”, Congreso Internacional de Filosofía, Arte y Diseño 2015, Universidad Autónoma del Estado de México, abril 2015.</p> <p>31. Irma Hernández Casco, Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, “Interpolación polinomial para determinar el tiempo de tratamiento criogénico para acero AISI D2 en medio básico”, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Octubre 2015.</p> |
| Tesis dirigidas | <p>32. Irma Martínez, Carlos Juárez, “Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Transformada de Laplace”, X Semana Nacional de Ingeniería Electrónica”, XI Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Octubre 2015.</p> <ul style="list-style-type: none">• Coasesor de tesis: Despacho económico de cargas de energía eléctrica renovable conmutado con energía comercial para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Carlos Garduño Bruno, 26 de febrero de 2014.• Coasesor de tesis: Control dinámico de un brazo robótico con 5 grados de libertad para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Ricardo Cerón Beltrán, 22 de noviembre |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

de 2013.

- **Asesora de tesis:** análisis y estudio de inversión-retribución de proyectos usando el modelo de competencia de Lotka-Volterra para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Oscar Rubén Castillo Nava, 22 de Noviembre 2013.
- **Asesora de tesis:** Diseño de sistema de monitoreo de flujo de temperatura usando diversas geometrías y colores en techumbres para un espacio cerrado, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Manuel Alfonso Montes de Oca Ortega, 07 de Noviembre 2014.
- **Asesora de tesis:** Diseño y construcción de un sistema automatizado para la apertura y cierre de persianas, para obtener el título de ingeniero en

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------|---|
| | <p>Ingeniería de producción industrial de Miguel Ángel Hernández Epigmenio, abril 2015.</p> <ul style="list-style-type: none">• Asesora de tesis: Estudio y diseño de un sistema autónomo de iluminación mediante sensores fotorreceptores para su uso en la domótica, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Ulices Camacho Altamirano, abril 2015.• Coasesora de tesis: Sistema Autónomo de luminosidad para invernaderos, para obtener el título de ingeniera en Ingeniería de producción industrial de María Azucena Torres Flores, agosto 2015. |
| Proyectos | <ul style="list-style-type: none">• Proyecto de investigación PRODEP/103.5/09/4195 con el proyecto de investigación intitulado: Modelo analítico representado por ecuaciones diferencial algebraicas: un estudio no lineal para el análisis de sistemas eléctricos de potencia que preservan su modelo, se da por finalizado, 29 de febrero de 2012.• Modelo de agrupación usando niveles de energía para optimizar procesos de transporte de partículas, clave 3463/2013 CHT.• Ahorro de energía en los procesos de manufactura: Reconocimiento PRODEP 2013-2016.• Corrección del factor de potencia individualizada por |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|----------------------------------|--|
| | <p>zonas críticas de la red eléctrica de una planta de manufactura, fortalecimiento de cuerpos académicos 2015.</p> |
| Patentes | No aplica |
| Reconocimientos obtenidos | <ol style="list-style-type: none">1. Reconocimiento a Irma Martínez Carrillo por haber obtenido el <i>primer lugar en el certamen de Informática y control nivel maestría en los certámenes nacionales de tesis 2003-2004</i> con la tesis titulada: análisis del comportamiento dinámico no lineal de sistemas de potencia usando formas normales de orden superior, enero 2005.2. Reconocimiento a Irma Martínez Carrillo por haber obtenido el <i>primer lugar en el certamen de Informática y control nivel doctorado en los certámenes nacionales de tesis 2007-2008</i> con la tesis titulada: A structure-preserving approach to normal form analysis of power systems, noviembre de 2009. |
| | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|----|
| Nombre | Joel Ayala de la Vega | SNI / Nivel | No |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctor en Educación. Escuela Libre de Ciencias Políticas y | PRODEP | Sí |

| | | | |
|--------------------------------|---|--|--|
| | Administración Pública Oriente. | | |
| Cuerpo académico y LGAC | C. A. en evaluación ante la SEP. Cuerpo académico que estudia la interacción Máquina-Máquina y Máquina-Hombre | | |
| Redes de investigación | Ninguna | | |
| Producción científica | <p>Plataforma de cómputo para el cálculo de desempleo en México.</p> <p>Memorias del 1º Congreso Internacional y 3º Congreso Nacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas. ISBN 9789688844120. 2012.</p> <p>Diagnóstico sobre la producción de materiales didácticos educativos en el C. U UAEM Texcoco.</p> <p>Memorias del 1º congreso internacional de educación, 2012.</p> <p>El portal SEDUCA, una alternativa para la formación de docentes en el C. U. UAEM Texcoco.</p> <p>2º Coloquio Internacional Sociedad y Educación. Relato de</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

experiencia.

ISBN 9786079223446.

2012.

Algoritmo para la asignación automática de tareas a desarrolladores de software utilizando vectores y covarianza.

Revista de Computación y Tecnología.

ISSN 2007-2554.

2013.

Análisis de criterios de evaluación para la calidad de los materiales didácticos digitales.

CTS Revista Ibero Americana de Ciencia, Tecnología y Sociedad.

No. 25, Vol. 9.

2014.

Las propiedades técnicas deseables en las plataformas

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

educativas y herramientas de autor como productoras de contenido estandarizado.

Revista Ibero Americana para la Educación y el Desarrollo Educativo.

ISSN 2007-7467.

2014.

Plataforma de cómputo para el cálculo de desempleo en México.

Aportaciones en Ciencias Sociales: Economía y Humanidades.

ISBN 9786071203540.

2014.

Análisis del Bajo Rendimiento Escolar en la Licenciatura de Ingeniería en Computación Impartida en el Centro Universitario UAEM Texcoco.

Tendencias en el Desarrollo y Aplicación de la Investigación Educativa de México.

ISBN 9786078435029.

2015.

Redes Neuro-difusas para el relleno de datos faltantes en la estación meteorológica Chapingo.

Revista Iberoamericana de las Ciencias Computacionales e Informática.

ISSN 2007-9915.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | <p>2015.</p> <p>Comparativa Sintáctica entre los lenguajes de programación Java y Groovy.</p> <p>Revista Iberoamericana de las Ciencias Computacionales e Informática.</p> <p>ISSN 2007-9915.</p> <p>2015.</p> |
| | |

| | |
|------------------|--|
| Proyectos | Análisis de algoritmos en el área de programación entera (Proyecto PRODEP Liberado). |
| | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|----|
| Nombre | Víctor Manuel Landassuri Moreno | SNI / Nivel | No |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias de la Computación, University of Birmingham, Reino Unido. | PRODEP | Sí |
| Cuerpo académico y LGAC | Inteligencia Computacional (Registro SEP – UAEM-CA-207 - en formación–2015 año de registro). Investigación y desarrollo de soluciones tecnológicas basadas en Inteligencia artificial, reconocimiento de patrones y procesamiento de señales. | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones:</p> <p>Víctor Landassuri-Moreno and John A. Bullinaria. Neural network ensembles for time series forecasting. In: GECCO'09: Proceedings of the 11th Annual conference on Genetic and evolutionary computation, pages 1235-1242, New York, NY, USA, 2009. ACM (cuenta con 11 citas).</p> <p>José Juan Carbajal-Hernández, Luis Pastor Sánchez-Fernández, Víctor Manuel Landassuri-Moreno, José de Jesús Medel-Juárez. Misalignment Identification in Induction Motors Using Orbital Pattern Analysis. Progress in Pattern</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Recognition, Image Analysis, Computer Vision and Applications, Vol. 8259, J. Ruiz-Shulcloper and G. Sanniti di Baja (Eds.), 18th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2013), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013, pp 50-58. ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-642-41826-6 (cuenta con 1 cita).

Víctor Manuel Landassuri-Moreno, Carmen L. Bustillo-Hernández, José Juan Carbajal-Hernández, Luis P. Sánchez Fernández. Single-step-ahead and multi-step-ahead prediction with evolutionary artificial neural networks. Progress in Pattern Recognition, Image Analysis, Computer Vision and Applications, Vol. 8258, J. Ruiz-Shulcloper and G. Sanniti di Baja (Eds.), 18th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2013), Springer-Verlag Berlin

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Heidelberg 2013, pp 65-72. ISSN: 0302-9743, ISBN: 978-3-642-41821-1 (Cuenta con 1 cita).

Alejandro Romero Herrera, Oscar Herrera Alcántara, Víctor Manuel Landassuri-Moreno. Aproximación de funciones con EPWavenets. Gestión inteligente de información y reconocimiento de patrones. Research in Computing Science Vol. 93, Obdulia Pichardo Lagunas (Ed.), Instituto Politécnico Nacional, (2015) pp. 95-109. ISSN: 1870-4069. (2o lugar obtenido como mejor artículo).

J. Octavio Gutiérrez-García, Héctor Orozco-Aguirre and Víctor Landassuri-Moreno. Agent-based Simulation of Crime. In: 2013 12th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2013). Félix Castro, Alexander Gelbukh and Miguel González Mendoza (Eds.). IEEE Computer Society, pp. 24-29. ISBN: 9781-4799-2605-3.

A. Ángeles-Yreta, H. Solís-Estrella, V. Landassuri-Moreno, and Jesús Figueroa- Nazuno. Similarity search in seismological signals. In: ENC '04: Proceedings of the Fifth

Mexican International Conference in Computer Science, pages 50–56, Washington, DC, USA, 2004. IEEE Computer Society (cuenta con 4 citas).

Ponencias internacionales:

Tres ponencias: 1) Vuelo Autónomo con programación Visual y Redes Neuronales Artificiales de un Parro AR-Drone; 2) Arquitectura de un sistema de control para una fuente mágica. Generación; 3) Solución de laberintos usando algoritmo Genéticos. En el 1er Congreso Internacional Mexicano de Sistemas y Computación, Centro Universitario UAEM Valle de México (CUUAEM-VM), 29 de abril al 8 de mayo de 2015.

Agent-based simulation of crime. The 12th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. The Mexican Society for Artificial Intelligence and the Autonomous Metropolitan University, 24-30 de noviembre de 2013, México D.F.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|---|---|
| | <p>Análisis comparativo de Algoritmos de Minería de Datos para Predecir la Deserción Escolar. 13th. International Congress on Computer Science, Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, november 2013, Mexico City.</p> <p>Single-step-ahead and Multi-step ahead Prediction with Evolutionary Artificial Neural Networks. XVIII Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2013), 20 al 23 de noviembre de 2013. Habana, Cuba.</p> <p>Victor Manuel Landassuri Moreno. Misalignment Identification in Induction Motors Using Orbital Patterns Analysis. XVIII Iberoamerican Congress on Pattern Recognition (CIARP 2013), 20 al 23 de noviembre de 2013. Habana, Cuba.</p> |
| <p>Romer Daniel Oyola Guzmán. Uso de Redes Neuronales Artificiales para el Rastreo de una Partícula en un Modelo In-Vitro del Intestino Delgado. Tesis de Maestría CICATA</p> | <p>Legaría IPN. Julio 2014.</p> <p>David López Méndez. Predicción Multivariada de Series de Tiempo Meteorológicas Usando el Algoritmo Evolutivo FS-EPNet. Tesis de Licenciatura. Centro Universitario UAEM Valle de México (CUUAEM-VM) de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). 9 de mayo de 2014.</p> <p>Blanca Lizeth Montoya Álvarez. Evolución de los Transistores y su impacto en los Nanobots. Ensayo de Licenciatura. Centro Universitario UAEM Valle de México (CUUAEM-VM) de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). 8 de octubre de 2014.</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Proyectos

Evolución de Redes Neuronales Modulares. Proyecto del Programa de Mejoramiento del profesorado (PRODEP). Número de proyecto: PRODEP/103.5/12/3510 - 351019. Julio 2012 - noviembre 2013. Finiquito obtenido el 4 de marzo del 2014.

| | |
|--|--|
| | Proyecto en curso: Análisis, Modelado y Simulación de Tráfico Vehicular y Comportamiento de Peatones Mediante Sistemas Multiagente. Corresponsal. Proyecto UAEM número: 3821/20147CIA. Agosto 2014 a las fecha (termina en 5/08/17). |
| | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|--|--------------------|-----------|
| Nombre | Cristina Juárez Landín | SNI / Nivel | NO |
| Grado e Institución que lo otorga | DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL | PRODEP | SI |
| e-mail | cjuarezl@uaemex.mx | | |
| Cuerpo académico y LGAC | COMPUTO APLICADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA: Investigar, desarrollar e implementar en el área de ciencias computacionales los sistemas y aplicaciones novedosas para resolver problemas científicos y tecnológicos con impacto social y educativo | | |
| Redes de investigación | Aplicación de tecnología educativa en ciencias básicas y de computación, Registro UAEM: 1012, Periodo: 2014-2015. Red de Colaboración Científica en Ingeniería y Gestión de TI en el paradigma de servicio (RIGTIS). Registro PRODEP, Periodo: 2009-2011. | | |
| Producción científica | Publicaciones: Capítulo de libro: SYSTEM FOR INTRUSION DETECTION WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORK (ISBN:978-989-758-0741), SCITEPRESS, Vol. 1, Págs. 470, 2015. | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Capítulo de libro: ALGORITMO EVOLUTIVO APLICADO A LA IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DEL EMBARAZO Y PARTO EN LA SALUD DEL RECIÉN NACIDO (ISBN:978-607-8214-24-2), Políticas Públicas Cuidado e Infancia EL COLEGIO DE CHIHUAHUA, Vol. 1, Págs. 44, 2014.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Artículo: RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS EN LOS OBJETIVOS DE APRENDIZAJE COMO UNA PROPUESTA PARA LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS, ISSN: 978-1-939982-04-9, Academia Journals, 2014.

Capítulo de libro: RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS: SU USO COMO ESTRATEGIA EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS, “COMPETENCIAS DOCENTES Y PRÁCTICAS EDUCATIVAS ABIERTAS EN EDUCACIÓN A DISTANCIA”, SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA. ISBN: 978-1-304-16705-7. PP.104-116. JUNIO 2013.

Artículo: DISEÑO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS COMO RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS, ISBN: 978-607-422-466-5, PP. 926-941. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO, AGOSTO 2013.

Capítulo de libro: HYBRID ALGORITHM APPLIED TO THE IDENTIFICATION OF RISK FACTORS ON THE HEALTH OF NEWLY BORN IN MEXICO (ISBN:978-1-4666-0299-1), Logistics Management and Optimization through Hybrid Artificial Intelligence Systems, IGI GLOBAL, Vol. 4, Págs. 20, 2012.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Capítulo de libro: MEDICAL IMAGE PROCESSING USING

NOVEL WAVELET FILTERS BASED ON ATOMIC

FUNCTIONS: OPTIMAL MEDICAL IMAGE COMPRESSION, Software Tools and Algorithms for Biological Systems H.R. ARABNIA AND Q.-N. TRAN, SPRINGER, Vol. 778, and Pág. 736, 2011.

Artículo: MIXTURE OF EXPERTS WITH GENETIC ALGORITHMS, Advances in Computational and Soft Computing, Vol.61, Pág.331-338, 2009.

Capítulo de libro: WAVELETS BASED ON ATOMIC

FUNCTION USED IN DETECTION AND CLASSIFICATION OF MASSES IN MAMMOGRAPHY. ISSN: 0302-9743,

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|---|
| | <p>Journal, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. LNAI, Pag.295-304, 2008.</p> |
| Tesis dirigidas | <p>REACTOR BIOLÓGICO PORTÁTIL, SUSTENTANTE: RAÚL SALAZAR MENDIETA, 15/12/2014. TESIS DE MAESTRÍA.</p> <p>IMPLEMENTACIÓN DE OBJETOS DE APRENDIZAJE PARA LA ENSEÑANZA DE FÍSICA A NIVEL SUPERIOR, SUSTENTANTE: ESTEBAN ISRAEL MORALES ROSALES, 03/10/2013. TESIS DE MAESTRÍA.</p> <p>SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE ROSTROS UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES, SUSTENTANTE: JOSÉ JAIR VÁZQUEZ PALMA, 01/07/2011. TESIS DE MAESTRÍA</p> |
| | <p>METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE OA EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS MEDIANTE LA INGENIERÍA DE SERVICIOS, SUSTENTANTE: NORMA LUCIA FLORES ZAMUDIO, 28/02/2011. TESIS DE MAESTRÍA</p> <p>SISTEMA DE EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN</p> |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

CORPORAL OVINA, SUSTENTANTE: HIPÓLITO GÓMEZ

AYALA, 31/03/2010. TESIS DE MAESTRÍA

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA PARA EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES DE CÁNCER DE MAMA APLICANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES,

SUSTENTANTE: ADRIANA BUSTAMANTE ALMARAZ, 28/02/2010. TESIS DE MAESTRÍA

Proyectos

- RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS APLICADOS A

LAS CIENCIAS BÁSICAS Y DE COMPUTACIÓN EN EL

NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR, 2014-2016.
REGISTRO UAEM:3823

-DISEÑO Y DESARROLLO DE LOS MECANISMOS DE AUTOMATIZACIÓN, 2012-2013. REGISTRO UAEM: 3288

- EL USO DE LA TECNOLOGÍA COMPUTACIONAL PARA

EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DEL CÁLCULO

DIFERENCIAL EN EDUCACIÓN SUPERIOR, 2010-2011.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>REGISTRO UAEM:2910</p> <ul style="list-style-type: none">- SISTEMA DE PROCESAMIENTO DIGITAL PARA SEÑALES DE EEG E IMÁGENES DE MAMOGRAFÍA, 2008-2010. REGISTRO UAEM.- DESARROLLO DE UN SOFTWARE EDUCATIVO PARA EL APRENDIZAJE CONCEPTUAL DEL CÁLCULO DIFERENCIAL, 2006-2008, REGISTRO UAEM.- INVESTIGACIÓN, ESTUDIO Y APLICACION DE ALGORITMOS DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA APLICACIONES DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERISTICAS, 2005-2006, REGISTRO UAEM. |
| Reconocimientos obtenidos | 2010, NOTA LAUDATORIA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ESTADO DE MÉXICO |
| Movilidad | 02/2007 - 02/2010 CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, COMPUTACIÓN CUÁNTICA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES, México. Estancia de Investigación por proyecto. |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|-------------|
| Nombre | José Luis Sánchez Ramírez | SNI / Nivel | Sí/C |
| Grado e Institución que lo otorga | DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL | PRODEP | Sí |
| e-mail | jlsanchezr@uaemex.mx | | |
| Cuerpo académico y LGAC | COMPUTO APLICADO IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA EDUCATIVA: Investigar, desarrollar e implementar en el área de ciencias computacionales los sistemas y aplicaciones novedosas para resolver problemas científicos y tecnológicos con impacto social y educativo. | | |
| Redes de investigación | Aplicación de tecnología educativa en ciencias básicas y de computación, Registro UAEM: 1012, Periodo: 2014-2015. Red de Colaboración Científica en Ingeniería y Gestión de TI en el paradigma de servicio (RIGTIS). Registro PRODEP, Periodo: 2009-2011. | | |
| Producción científica | Publicaciones: Artículo: REDES NEURONALES ARTIFICIALES APLICABLES AL RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

IMÁGENES DE COLPOSCOPIA, ISSN: 2169-6152,

Academia Journals, Vol. 3, No. 4, 2015.

Artículo: EVALUACIÓN DE TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

DE CARACTERÍSTICAS EN IMÁGENES FACIALES CON

APLICACIÓN EN DISPOSITIVOS MÓVILES, ISSN: 2169-6152, Academia Journals, Vol. 3, No. 13, 2015.

Artículo: SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

DE COLPOSCOPIA UTILIZANDO FILTROS WAVELET DE FUNCIONES ATÓMICAS, ISSN: 1946-5351, Academia Journals, Vol. 6, No. 5, 2014.

Capítulo de libro: ESTRATEGIAS ACADÉMICAS PARA EL

CUIDADO AMBIENTAL DEL CU UAEM VALLE DE CHALCO, ISBN: 102913221-400-01, PP. 268-321. UAEM, MARZO 2014.

Libro: "4^o COLOQUIO INTERNACIONAL DE CÓMPUTO E INFORMÁTICA" (ISBN: 978-607-422-517-4), Editores: Dr.

René Guadalupe Cruz Flores/Dr. José Luis Sánchez Ramírez, CU UAEM VALLE DE CHALCO, Págs. 200, 2013.

Artículo: DISEÑO DE OBJETOS DE APRENDIZAJE DEL

ÁREA DE MATEMÁTICAS COMO RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS, ISBN: 978-607-422-466-5, PP. 926-941. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO, AGOSTO 2013.

Capítulo de libro: MEDICAL IMAGE PROCESSING USING

NOVEL WAVELET FILTERS BASED ON ATOMIC

FUNCTIONS: OPTIMAL MEDICAL IMAGE COMPRESSION, Software Tools and Algorithms for Biological Systems H.R. ARABNIA AND Q.-N. TRAN, SPRINGER, Vol. 778, Págs. 736, 2011.

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

Artículo: MIXTURE OF EXPERTS WITH GENETIC ALGORITHMS, Advances in Computational and Soft Computing, Vol.61, Pag.331-338, 2009.

Capítulo de libro: WAVELETS BASED ON ATOMIC FUNCTION USED IN DETECTION AND CLASSIFICATION OF MASSES IN MAMMOGRAPHY. ISSN: 0302-9743, Journal, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. LNAI,

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|------------------------|---|
| | Pag.295-304, 2008. |
| Tesis dirigidas | <p>RECONOCIMIENTO DE PATRONES MEDIANTE FILTROS WAVELET, SUSTENTANTE: TANIA CERON GONZÁLEZ, 04/03/2014. TESIS DE LICENCIATURA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN.</p> <p>DISEÑO DE UN SISTEMA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CLASES DE NATACIÓN, SUSTENTANTE: ULISES ANTONIO BONILLA MILLÁN, 15/10/2014. TESIS DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA.</p> <p>SINTONIZACIÓN AUTOMÁTICA DE VELOCIDAD Y POSICIÓN PARA SERVOMOTORES UTILIZANDO CONTROL DIFUSO, SUSTENTANTE: ROBERTO URIBE FLORES, 18/02/2015. TESIS DE MAESTRÍA</p> |
| Proyectos | <ul style="list-style-type: none">- RECURSOS EDUCATIVOS ABIERTOS APLICADOS A LAS CIENCIAS BÁSICAS Y DE COMPUTACIÓN EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR, 2014-2016. REGISTRO UAEM:3823-ACOPLAMIENTO DEL EQUIPO DE COLPOSCOPIA AL SISTEMA INTELIGENTE DE DIAGNÓSTICO, 2013-2014. REGISTRO UAEM: 3406-DISEÑO Y DESARROLLO DE LOS MECANISMOS DE AUTOMATIZACIÓN, 2012-2013. REGISTRO UAEM: 3288- SISTEMA DE PROCESAMIENTO DIGITAL PARA SEÑALES DE EEG E IMÁGENES DE MAMOGRAFÍA, 2008-2010. REGISTRO UAEM.- DESARROLLO DE UN SOFTWARE EDUCATIVO PARA EL APRENDIZAJE CONCEPTUAL DEL CÁLCULO DIFERENCIAL, 2006-2008, REGISTRO UAEM. |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | - INVESTIGACIÓN, ESTUDIO Y APLICACION DE ALGORITMOS DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES PARA APLICACIONES DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERISTICAS, 2005-2006, REGISTRO UAEM. |
| | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | | | |
|--|---|--------------------|-----|
| Nombre | William de la Cruz de los Santos | SNI / Nivel | N/A |
| Grado e Institución que lo otorga | Doctorado en Ciencias de la Computación, CINVESTAV-IPN | PROMEP | NO |
| Cuerpo académico y LGAC | Computación Cuántica e Información Cuántica | | |
| Redes de investigación | No aplica | | |
| Producción científica | <p>Publicaciones importantes:</p> <p>Eduardo Vázquez Santacruz, William Cruz Santos, Mariano Gamboa Zúñiga: Design and Implementation of an Intelligent System for Controlling a Robotic Hospital Bed for Patient Care Assistance. Computación y Sistemas 19(3) (2015).</p> <p>Cruz-Santos W, López-García L, Redondo-Galvan A; Improving the accuracy of phase-shifting techniques. Opt. Eng. 0001; 54(5):054102. doi:10.1117/1.OE.54.5.054102.</p> <p>William Cruz-Santos and Lourdes López-García, "Implicit absolute phase retrieval in digital fringe projection without reference lines," Appl. Opt. 54, 1688-1695 (2015).</p> | | |

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION

| | |
|--|--|
| | <p>William Cruz-Santos, Alberto Beltran-Herrera, Eduardo Vázquez-Santacruz, Mariano Gamboa-Zúñiga: Posture classification of lying down human bodies based on pressure sensors array. IJCNN 2014: 533-537.</p> <p>William Cruz-Santos and Guillermo Morales-Luna, Approximability of Optimization Problems through Adiabatic Quantum Computation, Synthesis Lectures on Quantum Computing 2014 5:3, 1-113.</p> <p>Cruz Santos, W.; Morales Luna, G.; Guided Evolution of Tree Decompositions of Graphs. International Journal of Computational and Applied Mathematics, p. 13–24, Nov. 2013. ISSN 1819-4966.</p> <p>William Cruz-Santos, Guillermo Morales-Luna, On the Hamiltonian Operators for Adiabatic Quantum Reduction of SAT, Language and Automata Theory and Applications, Volume 6031 of the series Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin Heidelberg, pp 239-248, 2010.</p> <hr/> <p>Ponencias internacionales: No aplica</p> |
|--|--|

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION