12.2 Resumen curricular del personal académico

Muestra la información del personal académico del PE que servirá como prueba de su experiencia académica y profesional.

Nombre	Magally Martínez Reyes	**SNI / Nivel**	1
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias (Matemática Educativa), Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.	**PROMEP**	Reconocimiento Perfil Deseable
Cuerpo académico y LGAC	Cómputo Aplicado Implementación de sistemas y tecnología educativa		
Redes de investigación	Red Mexicana de Investigadores en Tecnologías Emergentes en la Educación REMITEE		
Producción científica	**Publicaciones:** Cuevas, A., Delgado, M. y Martínez, M. 2018. Una propuesta para introducir el pensamiento funcional y concepto de función real, antes de un curso de cálculo diferencial. Revista Logos, Ciencia & Tecnología, Vol. 18, No. 2: 20-37. ISSN: 2422-4200. Indexada en: Latindex, Redalyc, Dialnet, DOAJ, Clase, Clarivate Analytics. Martínez, M., Soberanes, A. y Sánchez, J. 2018. La importancia de la variación en el concepto de función: un caso de exploración mediante el uso de tecnología. Programación Matemática y Software, Vol. 10, No. 2: 63-70. ISSN: 2007-3283. Indexada en Latindex.		

	Sánchez, J., Juárez, C., Soberanes, A. y Martínez, M. 2018. Mathematical Model of the Incidence Prostate Cancer in Mexico. International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR), Vol. 3, No. 3: 1-3. ISSN: 2455-4847. Indexada en: Copernicus, Google Scholar, Open J-Gate, Scribd. Díaz, L., Sánchez, J., Juárez, C., Soberanes, A. y Martínez, M. 2018. 20-year prevalence of prostate cancer. International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR), Vol. 3, No. 1: 19-26. ISSN: 2455-4847. Indexada en: Copernicus, Google Scholar, Open J-Gate, Scribd. Soberanes, A., Peña, A., Castillo, J. y Martínez, M. 2017. Aplicación para la ejercitación del lenguaje de niños con discapacidad intelectual de grado leve a moderado. Revista de Sistemas y Gestión Educativa, Vol. 4, No. 11: 14-23. ISSN: 2410-3977. Indexada en: Latindex, Google Scholar. Hernández, G., Sánchez, J., Martínez, M. y Soberanes, A. 2017. Self-Care of Patients with Vascular Access for Hemodialysis. International Journal of Multidisciplinary Research and Analysis. Vol. 1, No. 2: 114-121. ISSN. Indexada en Google Scholar. Martínez, M., Soberanes, A., Reyes, N. y Juárez, C. 2017. Sistema experto como apoyo para la detección de Ciberbullyng. Pistas Educativas, 127: 298-316. ISSN: 2448-847X. Indexada en Latindex. Martínez, M., Soberanes, A. y Sánchez, S. 2017. Análisis correlacional de competencias matemáticas de pruebas estandarizadas y pre-requisitos matemáticos en estudiantes de nuevo ingreso a Ingeniería en Computación. Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo, Vol. 8, No. 15: 946-974. ISSN: 2007-7476. Indexada en: Conacyt, Latindex, Scielo, Dialnet.

	Martínez, M., Soberanes A. y Reyes, D. 2017. Sistema experto como apoyo en conductas antisociales: caso de acoso por Internet. En: Tecnologías emergentes en la educación: el ámbito educativo en la era digital. Cruz, R. y López, G. (coord.). Pearson. ISBN: 978-607-32-4360-5, pp. 1-26. Jiménez, T., Cruz, R. y Martínez, M. 2017. Diseño de una aplicación móvil colaborativa para el aprendizaje de binomios con término común en alumnos de educación secundaria. En: Tecnologías emergentes en la educación: el ámbito educativo en la era digital. Cruz, R. y López, G. (coord.). Pearson. ISBN: 978-607-32-4360-5, pp. 123-142. Martínez, M., Soberanes, A. y Chávez, A. 2016. Desarrollo de un recomendador web de objetos de aprendizaje para el aprendizaje de las matemáticas universitarias. Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa, Vol. 4: 1-13. Enero-Junio de 2016. ISSN: 2007-8412. Indexada en: Latindex. Castillo, J.; Martínez, M.; Soberanes, A. y Sánchez, J. 2016. Definición de estilos de aprendizaje en estudiantes universitarios de acuerdo a la programación neurolingüística. Revista de Docencia e Investigación Educativa, Vol. 2, No. 3: 25-34. ISSN: 2444-4952. Indexada en: Google Scholar, Latindex. Soberanes, A., Martínez, M. y Juárez, C. 2016. Recursos digitales como apoyo a la enseñanza matemática en educación superior. Programación Matemática y Software, Vol. 8, 2: 53-59. ISSN: 2007-3283. Indexada en: Latindex. Chávez, A., Soberanes, A. y Martínez, M. 2016. Desarrollo de un recomendador web de objetos de aprendizaje para el aprendizaje de las matemáticas universitarias. Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa, Vol. 3, No. 5: 101-112. ISSN: 2007-8412. Indexada en Latindex.

	Juárez, C., Sánchez, J., Mendoza, M., Sánchez, J. y Martínez, M. 2016. Robot Bloid y Nao como estrategia pedagógica para formar competencias en los estudiantes de licenciatura. Pistas Educativas, Vol. 1, No. 122: 259-274. ISSN: 2448-847x. Indexada en: Latindex. Juárez, C., Sánchez, J., Martínez, M. y Mendoza, M. 2016. Paradigmas de inteligencia artificial como modelo de procesos en la enseñanza aprendizaje en el área de matemáticas. Revista de Aplicación Científica y Técnica, Vol. 2, No. 4: 20-28. ISSN: 2444-4928. Indexada en: Latindex, Google Scholar. Sánchez, J., Juárez, C., Sánchez, J.M., Soberanes, A. y Martínez, M. 2016. Modelo de procesamiento basado en transformaciones Wavelet como opción competente para aplicaciones médicas. Pistas Educativas, Vol. 1, No. 122: 444-458. ISSN: 2448-847x. Indexada en: Latindex. Juárez, C., Sánchez, J., Martínez, M., Soberanes, A. y Elizalde, B. 2016. Implementación de un recurso educativo abierto para la enseñanza de Matemáticas basado en Geogebra. Revista Tecnología Educativa CONAIC, Vol. III, No. 1: 35-42. ISSN: 2395-9061. Indexada en: Latindex. Reyes, D., Martínez, M. y Soberanes, A. 2016. Desarrollo de un sistema experto de identificación de situaciones de acoso por Internet bajo la metodología en espiral. Revista de Sociología Contemporánea, Vol. 3, No. 8: 13-21. ISSN: 2410-3985. Indexada en: Google Scholar y Conacyt. Elizalde, B., Juárez, C., Sánchez, J. y Martínez, M. 2016. Diseño de recursos educativos abiertos para la enseñanza de matemáticas en el nivel superior. En: Compendio de Investigación Academia Journals. Benemérita Universidad Autónoma de

Puebla, pp. 495-500. ISBN: 978-1-939982-22-3. Editorial Academia Journals.

Sánchez, J., Juárez, C., Martínez, M., Soberanes, A. y Sánchez, J.M. 2016. Modelo integral de procesamiento digital de imágenes de colposcopia con filtros wavelet basados en funciones atómicas con fines de diagnóstico. En: Compendio de Investigación Academia Journals. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, pp. 1847-1852. ISBN: 978-1-939982-22-3. Editorial Academia Journals.

Galicia, U., Soberanes, A., Martínez, M., Sánchez, J., y Sánchez, J.M. 2016. Re-ingeniería al Sistema de Pre-diagnostico de Cáncer Cervico: Colposystem. En: Compendio de Investigación Academia Journals. Instituto Tecnológico de Celaya, pp. 1875-1879. ISBN: 978-1-939982-26-1. Editorial Academia Journals.

Reyes, B., Juárez, C., Martínez, M. y Sánchez, J. 2016. Modelo de un Sistema Tutorial Inteligente para la Protección de Propiedad Intelectual de un Recurso Educativo Abierto. En: Prieto, M. y Pech, S. (eds.). La tecnología como instrumento para potenciar el aprendizaje, pp. 457-462. ISBN: 978-1533431110. Editorial CIATA.org.

Jiménez, T., Cruz, R. y Martínez, M. 2016. Diseño de una aplicación móvil colaborativa como apoyo para el aprendizaje de binomios con término común para alumnos de educación secundaria. En: Prieto, M. y Pech, S. (eds.). La tecnología como instrumento para potenciar el aprendizaje, pp. 247-254. ISBN: 978-1533431110. Editorial CIATA.org.

Reyes, D., Martínez, M. y Soberanes, A. 2016. Diseño de un Sistema Tutorial Inteligente para situaciones de acoso por Internet en adolescentes. En: Prieto, M. y Pech, S. (eds.). La

	tecnología como instrumento para potenciar el aprendizaje, pp. 201-208. ISBN: 978-1533431110. Editorial CIATA.org. Cruz, R., Soberanes, A. y Martínez, R. 2016. Entornos didácticos interactivos computacionales para móviles. En: Tecnologías emergentes en educación. México: Pearson, pp.11-122. ISBN: 978-607-32-3647-8. Favela, A., Soberanes, A. y Martínez, M. 2016. Desarrollo de un sistema tutorial inteligente para el aprendizaje de la estadística descriptiva. En: Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals en Tecnologías Estratégicas, Colima 2016, pp. 236-241.
	Ponencias: Martínez, M. 2018. Propuesta de una metodología para el diseño de intervenciones didácticas usando tecnología en cursos de cálculo para nivel superior. Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo. Universidad Autónoma de Zacatecas, 26-29 de septiembre de 2018. Flores, M. y Martínez, M. 2018. Propuesta de aplicación móvil con enfoque en sistemas tutoriales inteligentes. Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo. Universidad Autónoma de Zacatecas, 26-29 de septiembre de 2018. Martínez, M. 2018. Una propuesta didáctica de desarrollo: histórico conceptual con apoyo de la tecnología, Seminario de Investigación. Universidad Autónoma de Zacatecas, 25 de mayo de 2018.

	Martínez, M. Competencias matemáticas en el nivel superior. XVIII Coloquio de la Maestría 2018, UAEMex, 5 y 6 de julio de 2018. Martínez, M., Sánchez, J. y Soberanes, A. 2017. La importancia de la variación en el concepto de función, CICOS, UAEM. Reyes, D., Martínez, M. y Soberanes, A. 2017. Sistema experto como apoyo para la detección de Ciberbullyng, CITEC 2017, 15 al 17 de noviembre de 2017. Díaz, L., Sánchez, J., Martínez, R. y Soberanes A. 2017. Estudio retrospectivo del cáncer de próstata en México. Terceras Jornadas de Investigación en Enfermería de los Hospitales Regionales de Alta Especialidad, 14 y 15 de noviembre. Soberanes, A., Peña, A., Castillo, J. y Martínez, M. 2017. Aplicación para la ejercitación del lenguaje en niños, CICA 2017, 27 y 28 de septiembre. Valderrabano, B., Juárez, C. y Martínez, M. 2016. Modelo de un Sistema Tutor Inteligente para la Protección de Propiedad Intelectual de un Recurso Educativo Abierto, CcITA, julio de 2016.
Tesis dirigidas	Alba Martínez Erik. 2017. Implementación del método de administración de llaves DUKPT en el sistema Asset para transacciones financieras en dispositivos punto de venta. Memoria de experiencia profesional. Ingeniería en Computación.

	Chávez Estrada Ariana. 2016. Creación de un modelo evaluador de material didáctico como apoyo en la enseñanza de las matemáticas a nivel superior. Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación. Reyes Razo Noemí Danae. 2019. Desarrollo de un sistema experto de identificación de situaciones de acoso en adolescentes por Internet. Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación. (En proceso de titulación). Carreón Ortega José Arturo. 2019. Construcción de un modelo de diseño instruccional para el robot Nao en el Centro Universitario UAEM Valle de Chalco. Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación. (En proceso de titulación). Castro Carrera Rosa Graciela. 2019. Creación de un sistema adaptativo del perfil del estudiante. Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación. (En proceso de titulación).
Proyectos	2018. Desarrollo de un Entorno Didáctico Interactivo Móvil con Realidad Aumentada como apoyo en la enseñanza del cálculo, 4535/2018/CI, financiamiento UAEM, colaborador. 2017. Robótica educativa como paradigma de inteligencia artificial dirigida al aprendizaje colaborativo, 4376/2017/CI, financiamiento UAEM, colaborador. 2016. Modelo matemático de incidencias de alteraciones prostáticas en hombres mayores de 20 años por medio de ultrasonido, 4040/2016SF, sin financiamiento, colaborador.
	2018. Responsable del Comité Organizador Nacional del Noveno Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo.

Reconocimientos obtenidos	Universidad Autónoma de Zacatecas, 26-29 de septiembre de 2018. 2017. Colaborador del Comité Organizador del Segundo Coloquio Internacional sobre Tendencias Actuales del Cómputo Científico, 13 de noviembre. 2017. Colaborador del Comité Organizador del Simposio Académico de Ciencia, Innovación y Tecnología, 4 de diciembre.
Movilidad	2018. Estancia de Investigación en el Departamento de Matemática Educativa del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, mayo a agosto.

Nombre	ANABELEM SOBERANES MARTÍN	**SNI / Nivel**	1 2018-2020
Grado e Institución que lo otorga	Doctora en Ciencias de la Educación Colegio de Estudios de Posgrado de la Ciudad de México	**PROMEP**	2016-2019
Cuerpo académico y LGAC	**Cómputo Aplicado** LGAC Implementación de sistemas y tecnología educativa.		
Redes de investigación	**2011-2017** Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil. **2014–2015** Red temática Aplicación de Tecnología Educativa en Ciencias Básicas y de Computación.		
	Publicaciones: **2018**		

Producción científica	• Aplicación móvil con realidad aumentada para la asignatura de metodología de la investigación. • Desarrollo de una aplicación móvil para: Apoyar el proceso de lecto-escritura en niños con Discapacidad Intelectual, niveles leve y moderado. *Tecnologías y aprendizaje: Investigación y práctica.* 91-98. • Diseño instruccional con aprendizaje adaptativo de un curso en línea Redacción de protocolos de investigación. • E-evaluación de aprendizajes de los estudiantes de Informática Administrativa. • GIL-1 aplicación para la ejercitación inicial del lenguaje. *Tecnologías y aprendizaje: Investigación y práctica.* 283-291. • Principales barreras de comunicación durante la formación del informático administrativo. **2017** • Aplicación para la ejercitación del lenguaje en niños con discapacidad intelectual grado de leve a moderado. *Revista de Sistemas y Gestión educativa*. 4 (11). 14-23 • Material didáctico en línea para alumnos kinestésicos, auditivos y visuales de ingeniería en computación. *Revista Pistas educativas*. 39(127). 500-517 • Recursos tecnológicos con enfoque de gamificación como estrategia de aprendizaje cooperativo. *Revista del desarrollo tecnológico.* 1(4). 39-47. • Uso de recursos educativos abiertos en educación superior. *Revista Universidad & Ciencia*. 123-135. **2016** • Aprendizaje Matemático mediante aplicaciones tecnológicas en un enfoque de gamificación. *Revista Iberoamericana de Producción Académica y Gestión Educativa*. • Entornos didácticos interactivos computacionales para móviles. *Tecnologías Emergentes en la Educación*. México: Pearson. • Estrategias para un ambiente inclusivo en la formación del Diseñador industrial. *El diseño a debate: diversidad y aprendizaje*. México: Casa abierta al tiempo. • Recurso digital es como apoyo a la enseñanza matemática en educación superior. Revista Programación Matemática y software.
	Ponencias: **2018** • Análisis de recursos educativos tecnológicos utilizados por los estudiantes de informática administrativa como apoyo al aprendizaje autónomo

	• Creación de ambientes de aprendizaje con el uso de las nuevas tecnologías mediante el aprendizaje basado en proyectos • GIL-1 aplicación para la ejercitación inicial del lenguaje • La investigación en el Cuerpo Académico Cómputo Aplicado • Paradigmas de las mujeres y los hombres para elegir su profesión **2017** • Aplicación para apoyar la lecto-escritura • Aplicaciones para ejercitar matemáticas • El uso de la tecnología para la lectura • Entorno virtual de aprendizaje • PSeInt Herramienta Tecnológica para desarrollar la inteligencia lógica-matemática en programación estructurada de computadoras • Recursos tecnológicos con enfoque de gamificación como estrategia de aprendizaje cooperativo **2016** • Análisis del smartphone como herramienta de apoyo en la formación académica de alumnos universitarios • Desarrollo de un sistema adaptativo para determinar el perfil de estudiantes en alumnos universitarios • Diseño de un sistema tutorial inteligente para identificar situaciones de acoso por internet en adolescentes • Instructional design with nao-robot • Intelligent System Tutorial: Designing a teaching strategy
Tesis dirigidas	**2018** **Licenciatura** • Implementación del ambiente paralelo del sistema red (red de cajeros compartidos) en Prosa. **Juan Carlos López Jacinto.** • Análisis y desarrollo de protocolos IP. Iliana **Yareli Ángeles Velázquez.** **2017** **Maestría** • Implementación de métodos para reconocimiento de imágenes para el diagnóstico de cáncer cervicouterino. **Uriel Galicia Montes.** **Licenciatura** • Autentificación biométrica a través de huellas digitales e iris en una empresa industrial. **Juan Carlos Hernández Reyes**. • Propuesta de uso de realidad virtual como alternativa para relajación del estrés referido en estudiantes del Centro

	Universitario UAEM Valle de Chalco, 2017. **Daniel Benito Morán.** **2016** **Maestría** • Entropías de la información cuántica de dos sistemas cuánticos y su comparación. **Fabián Soberanes Martín.** **Licenciatura** • Seguridad y administración en una sucursal bancaria. **Sergio Raudales Yllescas** • Evaluación del modelo de desarrollo de recurso educativo abierto (REA). **Honer Hazael Fragoso Barona.** • Impacto Económico del Cáncer Cervicouterino en México. **Vanessa Fierro Sánchez**
Proyectos	**2018-2019** Desarrollo de un Entorno Didáctico Interactivo Móvil con Realidad Aumentada como apoyo para la enseñanza del Cálculo. 4535/2018/CI. Financiamiento UAEM. **2017-2018** Robótica Educativa como Paradigma de Inteligencia Artificial Dirigida al Aprendizaje Colaborativo, 4376/2017/CI, Financiamiento UAEM. **2016-2017** Modelo Matemático de incidencia de alteraciones prostáticas en hombres mayores de 20 años por medio de ultrasonido. Sin Financiamiento. **2015-2016** Recursos Educativos Abiertos Aplicados a las Ciencias Básicas y de Computación en el Nivel Medio Superior y Superior. 3823/2014/CIC. Financiamiento UAEM.
Reconocimientos obtenidos	**2017** • Nota Laudatoria
Movilidad	**2018** Estancia Corta en la Universidad Tecnológica de Honduras. **2016** Estancia Corta en el Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey **2015** Estancia Corta en la empresa Cartif

Nombre	René Guadalupe Cruz Flores	**SNI / Nivel**	-
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias (Tecnología Educativa), Instituto de Ingeniería – Universidad Autónoma de Baja California.	**PROMEP**	Reconocimiento Perfil Deseable
Cuerpo académico y LGAC	Cómputo Aplicado Implementación de sistemas y tecnología educativa		
Redes de investigación	Red Mexicana de Investigadores en Tecnologías Emergentes en la Educación REMITEE, A.C.		
Producción científica	**Publicaciones:** Maryli Rojas Zuñiga, Juan Manuel Sánchez Soto, Rene Guadalupe Flores Cruz. 2018. Case Study of Sexual Risk Behavior and Alcoholism in University Women. En: International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR). ISSN: 2455-4847. PP. 35-39 Valencia Martínez Rodrigo, Cruz Flores René Guadalupe and Sánchez Soto Juan Manuel. 2018. Case Studies of Sexual Risk Behavior and Alcoholism in Men Graduates of the State Of México. En: International Journal of Health and Psychology Research. ISSN: 2055-0065. PP. 10-16 Duran García Luz Elena, Sánchez Soto Juan Manuel, Cruz Flores Rene Guadalupe, Ramírez Sánchez José Luis. 2018. Stress and Mental Health Students of the Degree in Nursing of the Second Cycle of the Cu Uaem Valle De Chalco Solidarity. En: International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR). ISSN: 2455-4847. PP. 1-4 Zavala-lópez, Miguel, Cotera-regalado, Esperanza, Martinez-reyes, Magally Y Cruz-flores, Rene Guadalupe. 2018. El Profesor es: El medio, el camino, el proceso enseñanza-aprendizaje y el		

Fin es: Enamorar al alumno. En: Revista de Docencia e Investigación Educativa. ISSN: 2444-4952. PP. 6-15

Esperanza Cotera, René Guadalupe Cruz, Miguel Zavala, Juan Manuel Sánchez. 2018. Aplicación de los modelos administrativos para la intervención de la educación en la mejora de los procesos. En: Journal-Schools of economic Thought and Methology. ISSN: 2523-6997.

Esperanza Cotera Regalado, Miguel Zavala L, René Guadalupe Cruz Flores, Cristian González Flores. 2018. La UAEM y las herramientas tecnológicas que promueven el proceso enseñanza-aprendizaje. En: Congreso Internacional de Celaya, Guanajuato, México Investigación Academia Journals Celaya 2018. ISSN: 1946-5351.

Jiménez, T., Cruz, R. y Martínez, M. 2017. Diseño de una aplicación móvil colaborativa para el aprendizaje de binomios con término común en alumnos de educación secundaria. En: Tecnologías emergentes en la educación: el ámbito educativo en la era digital. Cruz, R. y López, G. (coord.). Pearson. ISBN: 978-607-32-4360-5, pp. 123-142.

Jiménez, T., Cruz, R. y Martínez, M. 2016. Diseño de una aplicación móvil colaborativa como apoyo para el aprendizaje de binomios con término común para alumnos de educación secundaria. En: Prieto, M. y Pech, S. (eds.). La tecnología como instrumento para potenciar el aprendizaje, pp. 247-254. ISBN: 978-1533431110. Editorial CIATA.org.

Cruz, R., Soberanes, A. y Martínez, R. 2016. Entornos didácticos interactivos computacionales para móviles. En: Tecnologías emergentes en educación. México: Pearson, pp.11-122. ISBN: 978-607-32-3647-8.

	Capítulos de Libro: René Cruz Flores, Magally Martínez Reyes, Gizeth Aleli Castro Orellana y Anabelem Soberanes Martín. 2018. Propuesta de una aplicación móvil con realidad aumentada para la enseñanza del cálculo: Caso particular de límites. En: Tenologías y Aprendizaje: Investigación y Práctica (2018). ISBN: 978-84-09-00478-2. Marco Alberto Mendoza-Pérez, René Guadalupe Cruz-Flores, Alan Antonio Villalba-Hernández, Erika Arreola-Patiño. 2018. Aplicación en Realidad Aumentada como recurso didáctico para la enseñanza de la robótica humanoide. En: Tenologías y Aprendizaje: Investigación y Práctica (2018). ISBN: 978-84-09-00478-2.
	Libros: Carlos Armando Cuevas Vallejo, Magally Martínez Reyes, René Guadalupe Cruz Flores. 2018. Tendencias actuales en enseñanza de las ciencias, una perspectiva para investigadores y docentes. Ed. Pearson. ISBN: ISBN: 978-607-32-4865-5 René Guadalupe Cruz Flores, Gabriel Alejandro López Morteo. 2017. Tecnologías Emergentes en la Educación: En el ámbito educativo en la era Digital. Ed. Pearson. ISBN: 978-607-32-4358-2 Cruz Flores, René; López Morteo, Gabriel y Pacheco González, Alberto. 2016. Tecnologías emergentes en la educación. Ed. Pearson. ISBN: 978-607-32-3647-8 **Ponencias:** Magally Martínez, Rene Cruz and Anabelem Soberanes. 2018. The mathematical teacher: a case study of instrumental genesis

	in the UAEM. En: RE(S)Sources 2018 International Conference. Lyon, France.
Tesis dirigidas	Mauricio Flores Nicolás. 2017. Implementación de un sistema Web-Móvil para agilizar el proceso de cadena de custodia. Tesis de Licenciatura de Ingeniería en Computación. Alejandro Trujillo Castro. 2017. Desarrollo de una aplicación kinestesica para ejercitar las nociones matemáticas a nivel básico. Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación.
Proyectos	2018. Desarrollo de un Entorno Didáctico Interactivo Móvil con Realidad Aumentada como apoyo en la enseñanza del cálculo, 4535/2018/CI, financiamiento UAEM, Responsable.
Reconocimientos obtenidos	2018. Responsable del Comité Organizador Nacional del Noveno Encuentro Internacional sobre la Enseñanza del Cálculo. Universidad Autónoma de Zacatecas, 26-29 de septiembre de 2018. 2017. Colaborador del Comité Organizador del Segundo Coloquio Internacional sobre Tendencias Actuales del Cómputo Científico, 13 de noviembre. 2017. Colaborador del Comité Organizador del Simposio Académico de Ciencia, Innovación y Tecnología, 4 de diciembre.

Nombre	CRISTINA JUÁREZ LANDÍN	**SNI / Nivel**	
Grado e Institución que lo otorga	Instituto Politécnico Nacional	**PROMEP**	2018-2020
Cuerpo académico y LGAC	CA: Cómputo inteligente y sistemas LGAC: Procesamiento de datos mediante técnicas de inteligencia artificial y herramientas tecnológicas		
Redes de investigación	2011-2017 Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil. 2014–2015 Red temática Aplicación de Tecnología Educativa en Ciencias Básicas y de Computación.		
Producción científica	**Publicaciones:** Capítulo de Libro: La Aplicación de Entornos Computacionales en la formación Educativa de Acuerdo a la Programación Neurolingüística. (2018). TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA EDUCACIÓN: El ámbito educativo en la era digital ISBN 978-607-32-4360-5 Capítulo de Libro: Estrategias de Robótica Educativa para Fomentar el Aprendizaje Colaborativo en el CU UAEM Valle de Chalco. (2017). INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR. ISBN 978-1-939982-30-8 Artículo: Modelo de Robótica Educativa con el Robot Darwin Mini para Desarrollar Competencias en Estudiantes de Licenciatura.(2017). RIDE. ISSN 2007-7467. Artículo: Implementación de un Recurso Educativo Abierto para la Enseñanza de Matemáticas Basado en GeoGebra. (2016). TECNOLOGÍA EDUCATIVA. ISSN 2395-9061		

	Artículo: Diseño de Aprendizaje en Nivel Superior: Un Caso Práctico con los Robots Bioloid y NAO H25. (2015). Revista de Aplicación Científica y Técnica. ISSN 2444-4928
	Ponencias: – Comparación de prioridades nacionales e internacionales sobre la tecnología educativa dirigidas a la Educación Superior, 18 Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 24/05/17. – Diseño de recursos educativos abiertos utilizando un sistema experto para la retroalimentación dirigidos al nivel de educación medio superior, 18 Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 25/05/17. – Estrategias de Robótica Educativa para Fomentar el Aprendizaje Colaborativo en el CU UAEM Valle de Chalco, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, 27/09/17. – Aplicación de Algoritmos para Aprendizaje de Programación Empleando el Robot Bioloid Premium, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, 28/09/17. – Recursos Educativos Abiertos como una Opción Sustentable para la Educación en Áreas de Tecnología, Casa de las Diligencias UAEM, 21/04/16. – Diseño de Recurso Educativo Abierto con un Sistema Experto para la Enseñanza-Aprendizaje de Base De Datos, INAOE Puebla, 25/05/16. – Modelo De Procesamiento Digital De Imágenes De Colposcopia Para Detección Y Diagnóstico De Cáncer, 17º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 26/05/16. – Análisis De Paradigmas De Inteligencia Artificial Para La Integración En Procesos De Enseñanza-Aprendizaje En El Área De Matemáticas, 17º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 26/05/16. – Herramientas para la Innovación Educativa: Robot Bioloid como Caso de Estudio, 16º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 15/06/15. – Aplicación de Técnicas de Reconocimiento de Rostros en el Robot NAO H25, 16º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 16/06/15. – Modelo de Procesamiento Digital de Imágenes de Colposcopia con Filtros Wavelets, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tuxpan Veracruz, 29/05/14. – Recursos educativos abiertos en los objetivos de aprendizaje como una propuesta para la enseñanza de matemáticas, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tuxpan Veracruz, 30/05/14.

Tesis dirigidas	– Categorizar y diseñar recursos educativos abiertos para la enseñanza de las ciencias en el nivel medio superior, Maestría en Ciencias de la Computación, Tésis, Erick Nila Mendéz, 30/01/17. – Creación de un modelo para el registro de propiedad intelectual de recursos educativos abiertos del área de matemáticas, Maestría en Ciencias de la Computación, Tésis, Blanca Reyes Valderrabano, 27/11/17. – Evaluación de gestores de bases de datos para la seguridad de las organizaciones gubernamentales, Ingeniería en Computación, Tésis, Jesús Francisco Silva Leal, 29/11/17. – Implementación de la herramienta BRM para la facturación de servicio de una empresa dedicada a la telecomunicación en la zona centro, Ingeniero en Computación, Tésis, Diana Tovar Martínez, 01/12/16. – Sistema de Comunicación Inalámbrico para un Reactor Biológico Portátil, Maestría en Ciencias de la Computación, Tésis, Raúl Salazar Mendieta, 15/12/14.
Proyectos	2018 Robótica Educativa como Paradigma de Inteligencia Artificial Dirigida al Aprendizaje Colaborativo, 4376/2017/CI, Financiamiento UAEM, Fungí como Co-Responsable. 2016 Recursos Educativos Abiertos Aplicados a las Ciencias Básicas y de Computación en el Nivel Medio Superior y Superior (2 Años), 3823/2014/CIC, Financiamiento UAEM, Fungí como Responsable. 2014 Acoplamiento del Equipo de Colposcopía al Sistema Inteligente de Diagnóstico, 3406/2013M, Financiamiento UAEM, Fungí como Co-Responsable.
Reconocimientos obtenidos	Perfil deseable ProDEP (2018-2020)

Nombre	**José Luis Sánchez Ramírez**	**SNI / Nivel**	C

Grado e Institución que lo otorga	**Doctor en Comunicaciones y Electrónica, otorgado por el Instituto Politécnico Nacional (IPN) de México.**	**PROMEP**	SI
Cuerpo académico y LGAC	**Cómputo inteligente y sistemas.** **Procesamiento de datos mediante técnicas de inteligencia artificial y herramientas tecnológicas.**		
Redes de investigación	• Aplicación de tecnología educativa en ciencias básicas y de computación. • Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil (ReMIAM).		
Producción científica	**Publicaciones:** • **Capitulo de Libro: TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN LA EDUCACIÓN: El ámbito educativo en la era digital; Nombre del Capítulo: La Aplicación de Entornos Computacionales en la formación Educativa de Acuerdo a la Programación Neurolingüística. Publicación Digital e Impresa, ISBN: 978-607-32-4360-5; Páginas: 175-195; Editorial Pearson 2018.** • **Capitulo de Libro: INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR: Eje de Competencias; Nombre del Capítulo: Estrategias de Robótica Educativa para Fomentar el Aprendizaje Colaborativo en el CU UAEM Valle de Chalco. Publicación Digital, ISBN: 978-1-939982-30-8; Páginas: 1877-1883; Editorial Academia Journals 2018.** • **Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo (RIDE); Titulo del Artículo: Modelo de Robótica Educativa con el Robot Darwin Mini para Desarrollar Competencias en Estudiantes de Licenciatura; Vol. 8, No. 5; Edición Digital, ISSN: 2007-7467; Páginas: 877-897; 2018.** • **TECNOLOGÍA EDUCATIVA, Revista CONAIC: Calidad en la Educación; Titulo del Artículo: Implementación de un Recurso Educativo Abierto para la Enseñanza de Matemáticas Basado en GeoGebra; Vol. 3, No. 1; Edición Digital, ISSN: 2395-9061; Páginas: 35-42; 2018.** • **Revista de Aplicación Científica y Técnica: ECORFAN; Titulo del Artículo: Diseño de Aprendizaje en Nivel Superior: Un Caso Práctico con los Robots Bioloid y NAO H25; Vol. 1, No. 11; Edición Digital, ISSN: 2007-7467; Páginas: 127-136; 2016.**		

	Ponencias: **2018** 1. **CONFERENCIA MAGISTRAL "VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS VIDEOJUEGOS", XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Escuela Secundaria Oficial No. 0396 "Josefa Ortiz de Doinguez", Valle de Chalco Estado de México, 05/11/18.** 2. **CONFERENCIA "Inteligencia Artificial en la actualidad", XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Chalco, Valle de Chalco Estado de México, 08/11/18.** 3. **CONFERENCIA <VISION ARTIFICIAL ¿REALIDAD O FICCION?>, XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Chalco, Valle de Chalco Estado de México, 08/11/18.** 4. **CONFERENCIA "Ventajas y Desventajas de los Videojuegos", XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Colegio De Estudios Cientificos Y Tecnologicos Del Estado De Mexico, Valle de Chalco Estado de México, 09/11/18.** **2017** 1. **Comparación de prioridades nacionales e internacionales sobre la tecnología educativa dirigidas a la Educación Superior, 18 Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 24/05/17.** 2. **Diseño de recursos educativos abiertos utilizando un sistema experto para la retroalimentación dirigidos al nivel de educación medio superior, 18 Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 25/05/17.** 3. **Estrategias de Robótica Educativa para Fomentar el Aprendizaje Colaborativo en el CU UAEM Valle de Chalco, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, 27/09/17.** 4. **Aplicación de Algoritmos para Aprendizaje de Programación Empleando el Robot Bioloid Premium, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, 28/09/17.** **2016**

	1. Evaluación del Impacto Ambiental de los Recursos Materiales de una Biblioteca, Casa de las Diligencias UAEM, 21/04/16. 2. Recursos Educativos Abiertos como una Opción Sustentable para la Educación en Áreas de Tecnología, Casa de las Diligencias UAEM, 21/04/16. 3. Diseño de Recurso Educativo Abierto con un Sistema Experto para la Enseñanza-Aprendizaje de Base De Datos, INAOE Puebla, 25/05/16. 4. Modelo De Procesamiento Digital De Imágenes De Colposcopia Para Detección Y Diagnóstico De Cáncer, 17º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 26/05/16. 5. Ánalisis De Paradigmas De Inteligencia Artificial Para La Integración En Procesos De Enseñanza-Aprendizaje En El Área De Matemáticas, 17º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 26/05/16. 6. Propuesta Para Un Modelo De Registro Intelectual Para Recursos Educativos Abiertos En Educación Superior, 17º Seminario de investigación de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, 27/05/16. 7. Modelo de Procesamiento Basado en Transformada Wavelet como Opción Competente para Aplicaciones Médicas, Instituto Tecnológico de Celaya, 16/11/16. 8. Robots Bioloid y Nao como estrategia pedagógica para formar competencias en los estudiantes de licenciatura, Instituto Tecnológico de Celaya, 16/11/16.
Tesis dirigidas	1. Diseño y Automatización de un Suministro de Biogás Residencial en el Municipio de Chalco, Licenciado en Informática Administrativa, Tésis, Juan Antonio Aguilar Espinoza, 22/02/17. 2. Desarrollo de un Sistema Experto para el Proceso de Atención de Enfermería en Esquizofrenia, Maestría en Ciencias de la Computación, Tésis, Fabiola Orquídea Sánchez Hernández, 27/11/17. 3. Diseño de un Sistema para el Diagnóstico Enfermero Asociado con Problemas de Ansiedad-Estrés, Maestría en Ciencias de la Computación, Tésis, José Eladio Hernández Vázquez, 27/11/17. 4. AnáLisis del Uso de Chip como Elemento de Seguridad en Tarjetas de Crédito, Ingeniero en Computación, Tésis, Rosa Laura Arroyo Álvares, 22/01/16. 5. Sintonización Automática de Velocidad y Posición para Servomotores Utilizando Control Difuso, Maestría en Ciencias de la Computación, Tésis, Roberto Uribe Flores, 06/02/15. 6. ImplementacióN de una Base de Datos en el Instituto Nacional de Cardiología en el Departamento de Ingeniería

	Biomédica, Licenciado en Informática Administrativa, Tésis, Ana Gabriela Salazar Medina, 13/07/15. 7. Reconocimiento de Patrones Mediante Filtros Wavelet, Ingeniero en Computación, Tésis, Tania Cerón González, 04/03/14.
Proyectos	2017-2018 • Robótica Educativa como Paradigma de Inteligencia Artificial Dirigida al Aprendizaje Colaborativo, 4376/2017/CI, Financiamiento UAEM, Fungí como Responsable. 2015-2016 • Recursos Educativos Abiertos Aplicados a las Ciencias Básicas y de Computación en el Nivel Medio Superior y Superior (Proyecto de 2 Años), 3823/2014/CIC, Financiamiento UAEM, Fungí como Corresponsable. 2014 • Subproyecto de Megaproyecto: Acoplamiento del Equipo de Colposcopía al Sistema Inteligente de Diagnóstico, 3406/2013M, Financiamiento UAEM, Fungí como Responsable.
Reconocimientos obtenidos	1. Perfil deseable y Apoyo ProDEP, otorgado por la Secretaría de Educación Pública (SEP), desde 2012 y hasta 2019 2. Investigador Nivel C, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), desde 2015 a 2018.

Nombre	María de Lourdes López García	**SNI / Nivel**	Si Nivel 1
Grado e Institución que lo otorga	Doctora en Ciencias de la Computación Centro de Investigación y de Estudios Avanzados	**PROMEP**	Si

Cuerpo académico y LGAC	Cómputo Científico y sus Aplicaciones Desarrollo y Análisis de Algoritmos con Aplicación a las Ciencias
Redes de investigación	No
Producción científica	**Publicaciones:** Lourdes López-García, Anmi García -Arellano, William Cruz-Santos (2018)Fast quality-guided phase unwrapping algorithm through a pruning strategy: applications in dynamic interferometry, 57(12), pp.3126-3133. William Cruz-Santos, Lourdes López -García, Juvenal Rueda-Paz, Arturo Redondo Galván (2016). Proceedings SPIE 9960, Interferometry XVIII, 99600B, Agosto 2016. ISBN 9781510603110. Mayra L. Molina, Alma Y. Mendoza Delgado, Rocío B. Melgar y Lourdes López-García (2016) Aplicación de algoritmos de llave publica para certificar la sobrevivencia de pensionados en el extranjero de El Salvador. Revista de la Alta Tecnología y la Sociedad, 8(19), pp.1-9. Kyrna M. Quintanilla Machado, Lourdes López-García (2016) Generación de Certificados de registro basados en firmas agregadas. Programación Matemática y Software 8(2), pp. 17-24. William Cruz-Santos, Lourdes López-García (2015) Implicit absolute phase retrieval in digital fringe projection without reference lines. Applied Optics 54(7), pp. 1688-1695.

William Cruz-Santos, Lourdes López-García, Arturo Redondo-Galván (2015) Improving the accuracy of phase-shifting techniques. Optical Engineering 54(5), pp. 1-3.

Lourdes López-García, Asdrubal López Chau, Javier Silva-Pérez, Miguel Ángel León-Chávez (2014) An e-voting system for Android Smartphones. Revista Facultad de Ingeniera Universidad Antioquía 72(1), pp. 9-19.

Lourdes López-García, Luis J. Domínguez Pérez, Francisco Rodríguez-Henríquez (2013). A pairing-based blind signature e-voting scheme. The Computer Journal 59(2) pp. 1-12.

Camarena Sagredo, Trueba Espinosa, Martínez Reyes, López-García (2012) Automatización de la codificación del patrón modelo vista controlador (MVC) en proyectos orientados a la Web. Revista Ciencia Ergo Sum, 19(3), pp. 239- 250.

L. Martínez-Ramos, L. López-García, F. Rodríguez-Henríquez (2011) Achieving Identify-based cryptography in a personal digital assistant device. Journal of Applied Research and Technology, 9(3), pp. 324-334.

L. López-García, F. Rodríguez-Henríquez, and L. Martínez-Ramos. A Comparative Performance Analysis of Nine Blind Signature Schemes. In 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008), ISBN 978- 1-4244-2499-3, México, D.F., 2008.

L. López-García, F. Rodríguez-Henríquez, M. León-Chávez (2008) Sistema Electrónico de Votación basado en Firmas a Ciegas con Emparejamientos. X Reunión Española sobre Criptologia y Seguridad de la Información (XRECSI), ISBN 978-84-691-5325-3, Salamanca, España.

	L. López-García, F. Rodríguez-Henríquez Y M. León-Chávez (2008) An Evoting Protocol Based on Pairing Blind Signatures. Security and Cryptography Conference (SECRYPT 2008), ISBN 978-989-8111-62-3, Porto, Portugal. L. López-García, M. León-Chávez, and F. Rodríguez-Henríquez (2007) A Secure Election System for the Mexican Presidential Election. En 15th International Conference on Computing (CIC), Research in Computing Science, ISBN 1870-4069 México, D.F.
	Ponencias: 2018 Experiencias de Seguridad Informática en Sistemas de Votación Electrónica, UAEM Valle de México, 17-18 de Mayo. 2017 Seguridad en Internet, UAEM Valle de Chalco, 27 de Septiembre. La criptografía como marco tecnológico en la actualidad, UAEM Valle de México, 23 de Mayo. 2015 Biometría Dinámica y el Comportamiento del Usuario, Universidad Don Bosco, 11 de Junio. Criptografía y Seguridad, Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, 4 de Diciembre.

	Reconstrucción Tridimensional Basada en Métodos de No Contacto, UAEM Valle de Chalco, 25 de Diciembre. 2014 La automatización los procesos electorales a sistemas de votación electrónica, UAEM Valle de Chalco, 19 de noviembre. Votaciones electrónicas utilizando credenciales anónimas basadas en biometría dinámica, 1-5 de Diciembre.
Tesis dirigidas	2017 Desarrollo de un proceso de seguridad para la prevención de intrusiones en una red privada. Ciencias de la Computación. Tesis de Maestría. M. en C. Ana Laura Alcántara Ramírez. Generación de un protocolo criptográfico para la certificación conjunta de documentos oficiales. Ciencias de la Computación. Tesis de Maestría. M. en C. Erika Zuleima Pérez Méndez. Desarrollo de un pasaporte digital basado en firmas agregadas. M.S.R.I. Tesis de Maestría en Seguridad y Riesgos Informáticos. David Eliseo Martínez Castellanos. 2016 Diseño de un protocolo de votaciones electrónicas para los procesos Electorales de El Salvador. Tesis de Maestría en Seguridad y Riesgos Informáticos. Héctor Oswaldo Marroquín Argueta, Oscar Rolando Aguilar Rosa y Rigoberto Antonio Reyes Alvarenga.

	Propuesta de creación de una autoridad certificadora para la emisión de firmas electrónicas certificadas en El Salvador. Tesis de Maestría en Seguridad y Riesgos Informáticos. Aldo José Guillermo Quijano y Jaime Ernesto Erazo Beltrán. 2015 Sistema emisor de facturas electrónicas. Tesis de Maestría en Seguridad y Riesgos Informáticos. José Miguel Erazo Melara, José Orlando Torres Aguiluz y Katya Karolyna Rodríguez Rivas. Análisis de seguridad en la comunicación inalámbrica. Tesis de Maestría en Seguridad y Riesgos Informáticos. Héctor Rogelio Dorath Morales. 2014 Seguridad en servidores DNS. Tesis Licenciatura Ingeniero en Computación. Ing. Elihu Hassani Hamud Guzmán. 2013 Función picadillo determinista al Grupo G2 y su aplicación en autenticación para dispositivos móviles. Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación. José Eduardo Ochoa Jiménez. Desarrollo y simulación de un protocolo para voto electrónico basado en RSA. Tesis Licenciatura Ingeniero en Computación. Ing. Luz Mireya Polanco Meza.

Proyectos	2016 Desarrollo de un sistema de alta velocidad para el análisis de superficies empleando proyección de patrones de interferencia. 2014 Aproximación a problemas de optimización empleando computación convencional y no convencional. 2014 Sistemas informáticos basados en perfiles de usuarios. 2012 Desarrollo de sistemas de seguridad sobre dispositivos móviles.
Reconocimientos obtenidos	2018-2020 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 2015-2017 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Candidato 2013-actual Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP

Nombre	MANUEL AVILA AOKI	**SNI / Nivel**	
Grado e Institución que lo otorga	DOCTOR EN CIENCIAS, CINVESTAV	**PROMEP**	SI
Cuerpo académico y LGAC	COMPUTO CIENTIFICO Y SUS APLICACIONES		
Redes de investigación			

Producción científica	**Publicaciones:** 1. **TIMES OF EXECUTION OF THE QUANTUM NOT GATE OPERATING ON ONE OF TWO INTERACTING QUBITS (2015) COMPUTACION Y SISTEMAS, VOL 19, PAG. 177; L. A. PEÑALOZA AND M. AVILA** 2. **Nonadiabatic corrections to a quantum dot quantum computer working in adiabatic limit (2014) PRAMANA, Vol. 83, No. 1, pp. 161–164; M. AVILA** 3. **Scales of Time Where the Quantum Discord Allows an Efficient Execution of the DQC1 Algorithm (2014) Advances in Mathematical Physics, Volume 2014, Article ID 367905, 4 pages; M. AVILA, G. H. SUN, A. SALAS** 4. **Perfect Single Qubit Mirroring Effects on Two and Three Maximally Entangled Qubits, Commun. Theor. Phys. 59 (2013) 7–10; M. AVILA** 5. **Quantuminformationentropiesoftheeigenstatesforthe P¨oschl–Teller-likepotential, Chin.Phys.B Vol.22,No.5(2013) 050302; Guo-Hua Sun, M. Avila Aoki, and Shi-Hai Dong** 6. **Simulation of a quantum NOT gate for a single qutrit system; Vol. 86, No. 4 April 2016 pp. 777–781; M ÁVILA and J RUEDA-PAZ** 7. **Remedies for the Inconsistences in the Times of Execution of the Unsorted Database Search Algorithm within the Wave Approach; Computación y Sistemas, Vol. 21, No. 4, 2017, pp. 883–888; Manuel ´Avila, Jose Benito Elizalde-Salas**
Tesis dirigidas	TESIS DE MAESTRÍA: 1. ANALISIS DE UNA SIMULACION NO HERMITICA DE LA COMPUERTA HERMITICA SWAP SOBRE DOS QUBITS (2016); JOSE ALBERTO MORALES CADENA 2. SIMULACION EN SEÑALES Y SISTEMAS DE LA COMPUERTA CUANTICA CONTROL NOT (2013) YAREMI MAGDALENA GARCIA ZAVALA 3. ANALISIS DEL ALGORITMO DE GROVER DENTRO DEL ENFOQUE DE ONDA (2017) JOSE BENITO ELIZALDE SALAS 4. MEDIDA DE LA FIDELIDAD CUANTICA DE UHLMAN-JOZSA ENTRE DOS CLONES DE FILIP (2013) ALEJANDRO RONQUILLO ORTEGA 5. CALCULOS DE TIEMPOS DE EJECUCION DE LAS COMPUERTA CUANTICA NOT OPERANDO SOBRE UNO DE DOS QUBITS INTERACTUANTES A TRAVES

	DE UN HAMILTONIANO XXZ (2015) LAURA ALEJANDRA PEÑALOZA RAMIREZ 6. GENERACIÓN DE ENTRELAZAMIENTO A PARTIR DE ESTADOS PUROS Y DE ESTADOS DE BELL DE DOS QUBITS (2014) RICARDO JAVIER BUCIO LOPEZ

Nombre	Juvenal Rueda Paz	**SNI / Nivel**	Si/Nivel 1
Grado e Institución que lo otorga	Doctor en Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México	**PROMEP**	Si
Cuerpo académico y LGAC	Cómputo Científico y sus Aplicaciones. Desarrollo y Análisis de Algoritmos con Aplicación a las Ciencias		
Redes de investigación	No		
Producción científica	**Publicaciones:** Abel López-Ocaña, William Cruz-Santos, Anmi García-Arellano and Juvenal Rueda-Paz, "A partition strategy to speedup Goldstein's phase unwrapping algorithm on a multi-core architecture", Programación matemática y software, 10(1): 1-7. ISSN2007-3283 (2018). Anmi García-Arellano, William Cruz-Santos, Guadalupe García-Arellano, Juvenal Rueda-Paz, "One-shot shape measurement of small objects with a pulsed laser and modulation of polarization," Optical Engineering 56(6), 064102 (15 June 2017). William Cruz-Santos, Lourdes López -García, Juvenal Rueda-Paz, Arturo Redondo Galván (2016). Proceedings SPIE 9960, Interferometry XVIII, 99600B, Agosto 2016. ISBN 9781510603110. William Cruz-Santos, Lourdes López-García, Juvenal Rueda-Paz, Arturo Redondo Galvan, "Improved adjoin-list for quality-		

	guided phase unwrapping based on red-black trees," Proc. SPIE 9960, Interferometry XVIII, 99600B (28 August 2016). G.V: López, G. Montes, M. Avila, and J. Rueda-Paz, "Factorization of Quantum States with Few Qubits", Journal Theoretical physics, 2015 M. Avila and J. Rueda-Paz, "Simulation of a quantum NOT gate for a single qutrit system", Pramana, 2015.
	Ponencias: 2018: Cómo aplicar las demostraciones matemáticas en diferentes ámbitos, CU Valle de Chalco, 10 Sept 2018
Tesis dirigidas	Juan Luis Manrique Zepeda, "Desarrollo de un algoritmo para fusionar imágenes en sensado remoto ", Grado Maestría, Dic. 2018 Esteban Cuitlahuac López Bravo, "Modelos integral para la construcción de repositorios institucionales que alojen recursos educativos abiertos bajo la metodología de sistemas suaves", Grado Maestría, Nov. 2016 Análisis de Señales en Espacio-Fase; Alejandro Ricardo Urzúa Pineda; Tutores: Dr. Kurt Bernardo Wolf Bogner, Dr. Juvenal Rueda Paz, Grado Licenciatura (2013)
Proyectos	Desarrollo de un sistema de alta velocidad para el análisis de superficies empleando proyección de patrones de interferencia. 2016 Cómputo cuántico (Nuevo PTC, 2013) Plataforma para la colaboración en la investigación (proyecto especial UAEM, concluido)

Reconocimientos obtenidos	2016-2019 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I 2013-2015 Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I 2010-2012 Sistema Nacional de Investigadores, Candidato 2017-2020 Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP 2014-2017 Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP 2013-2014 Nuevo PTC, PROMEP

Nombre	Dr. Samuel Olmos Peña	**SNI / Nivel**	I
Grado e Institución que lo otorga	Dr. en Ingeniería de Sistemas Instituto Politécnico Nacional	**PROMEP**	SI
Cuerpo académico y LGAC	Sistemas complejos, innovación y sustentabilidad. (En consolidación/PRODEP)		
Redes de investigación	i. International Center for Sociocybernetics Studies Bonn ii. Grupo de investigación Seguridad, Análisis de Riesgos, Accidentes y Confiabilidad de Sistemas (SARACS)		
Producción científica	i. 2018-10 | journal-article Perceptions of High School Students on Academic Training for Science and Technology in the Mexico City Metropolitan Area *SAGE Open* ii. 2018-05-18 | book-chapter Augmented Reality as a Search System in Libraries Augmented Reality for Enhanced Learning Environments *IGI Global* iii. 2018-05-18 | book-chapter Augmented Reality for Accident Analysis Augmented Reality for Enhanced Learning Environments *IGI Global* iv. 2017-01 | journal-article Analysis of the 'News Divine' stampede disaster *Safety Science* v. 2016-06-20 | book-chapter Private Label Sales through Catalogs with Augmented Reality Handbook of Research on Strategic Retailing of Private Label Products in a Recovering Economy		

	IGI Global vi. 2015 | journal-article Dealing with Emergencies: The Case of a Heavy Disruption of the Mexico City Metro System *Journal of Risk Analysis and Crisis Response*
Tesis dirigidas	i. Maestria 2018. Héctor Delgado Hernández MACSCO 2018. Leonel Hernández González MACSCO 2017. Victoria Cesario Rivera MACSCO 2016. Viridiana Nieves Velázquez MADNE 2015. Pedro David Filio Aguilar MACSCO ii. Licenciatura. 2018. Miguel Ánguel Lobato Ventura ICO 2018. Nayla Cintia López Soto LIA 2017. Maria del Carmen Cabrera Navarro LIA 2016. Vanessa Juliana Hernández Ramírez ICO 2016. Adrian Flores Casas LIA 2016. Verenice Ojeda García LIA 2015. Maria Candelaria Ponce Guerrero LIA 2014. Omar Valencia Cruz ICO
Proyectos	i. Identificación de los factores que inciden en los alumnos que deciden estudiar un posgrado: moda o necesidad de la zona metropolitana de la Ciudad. (CONACYT) ii. Red Estudios Sociales y Cuantitativos (SEP/PRODEP) iii. Prototipo de software para análisis de riesgo de inundación (SEP/PRODEP)

Nombre	José Sergio Ruiz Castilla	**SNI / Nivel**	C 2018-2020
Grado e Institución que lo otorga	Doctor en Ingeniería de software Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	**PROMEP**	Si 2018-2021
Cuerpo académico y LGAC	Computación e informática aplicada		
Redes de investigación	No		

Producción científica	**Publicaciones Importantes:** **artículos** 1. Análisis comparativo de las técnicas utilizadas en un sistema de reconocimiento de hojas de planta. autores. ISSN: 1697-7912, Jair Cervantes, Jesús Taltempa, Farid García-Lamont, José S. Ruiz Castilla, Arturo Yee Rendon, Laura D. Jalili, RIAI, vol.14, pag.104-114, revistas indizadas, 2017. 2. PSO-BASED Method for SVM Classification on Skewed Data Sets, Jair Cervantes, Farid García Lamont, Lisbeth Rodríguez, Asdrúbal López, José Sergio Ruiz Castilla, Adrián Trueba Espinosa, Neurocomputing ISSN: 1568 4946, vol.228, pag.187-197, revistas indizadas , 2017. 3. Data Selection Based on Decision Tree for SVM Classification on Large Data Sets. ISSN:1568- 4946, Jair Cervantes Canales, Farid García Lamont, Asdrúbal López Chau, Lisbeth Rodríguez Mazahua, José Sergio Ruiz Castilla, Applied Soft Computing, vol.37, pag.787-798, revistas indizadas , 2015 4. Gestión del Conocimiento en la Micro y Pequeña Empresa Mexicana en la Industria del Software. ISSN:1870-4069, José Sergio Ruiz Castilla, Research in Computing Science, vol.73, pag.103-116, revistas indizadas , 2014 5. API de Google Maps para un Mapa de Conocimiento de los Asesores Especializados de un Centro de Desarrollo Empresarial. ISSN:1870-4069, José Sergio Ruiz Castilla,

	José Antonio Díaz García, Jair Cervantes Canales, Research in Computing Science, vol.73, pag.59-72, revistas indizadas , 2014. **Capítulos de libros** 1. A Model for Knowledge Management in Software Industry, Applied Computer Sciences in Engineering. ISBN 978-3-319-50880-1 Juan Carlos Figueroa-García, Eduyn Ramiro LópezSantana, RO, Springer, vol. 657, pp. 12, José Sergio Ruíz-Castilla, Yulia Ledeneva, Jair Cervantes, Adrián Trueba, 2016 . 2. Computing the number of groups for color image segmentation using competitive neural networks and fuzzy c-means, intelligence computing theories and application. isbn: 978-3-319- 42293-0 De-shuang Huang and Kang-hyun Jo, Springer, vol. 9772, pp. 11, Farid García Lamont, Jair Cervantes Canales, Sergio Ruiz, Asdrúbal López Chau, 2016. 3. Métricas de Software SMC, Jaccard y Roger & Tanimoto en la Identificación de Plantas, Tecnologías Modernas para la Industria y la Educación ISBN: 978-607-95255-7-6 Dr. Jorge G. Calderón G. y Dr. Jesús F. Ponce M, IEEE Sección Morelos, vol. I, pp. 11, J. S. Ruíz Castilla, J. Cervantes Canales, R. R. Juárez Hernández, A. Trueba Espinosa, 2016 4. Improving the Performance of Leaves Identification by Features Selection with Genetic Algorithms, Workshop on

	Engineering Application 2016. ISBN 978-3-319-50880-1 Juan Carlos Figueroa-García , Eduyn Ramiro López-Santana , R, Springer, vol. 657, pp. 11, Laura D. Jalili, Alfredo Morales, Jair Cervantes, J. Sergio Ruiz C, 2016. 5. Pso-based Method for SVM Classification on Skewed Data-Sets, International Conference on Intelligent Computing. ISBN 978-3-319-22053-6 De-Shuang Huang , Han Kyungsook, Springer Link, Vol. 9227, pp. 9, Jair Cervantes, Farid García-Lamont Asdrúbal López, Lisbeth Rodriguez, José S. Ruiz Castilla, Adrián Trueba, 2015. 6. Color Characterization Comparison for Machine Vision-Based Fruit Recognition, Teorías y Metodologías de Computación Inteligente. ISBN 978-3-319-22180-9 De-Shuang Huang , Vitoantonio Bevilacqua , Prashan Premaratn, Springer, Vol. 9225, pp. 12, Farid García-Lamont, Jair Cervantes, Sergio Ruiz, Asdrúbal lópez-chau, 2015. 7. Clasificación de Cultivos con SVM y Filtros, utilizando Imágenes Hiperespectrales, Rumbo a la conformación de redes de colaboración ISBN: 978-607- 96671-1-5 Beatriz Sauza Ávila, Suly Sendy Pérez Castañeda, TESCO, ITESA, UAEH, UATX,UTSH, vol. 1, pp. 10, Juan Carlos Moreno Sánchez, Adrián Trueba Espinosa, José Sergio Ruiz Castilla, 2014. 8. Identificar Cobertura Vegetal de Suelo Clasificando Pixeles en Imágenes Hiperepectrales con SVM, Cuerpos académicos de la DES Oriente ISBN: 978-607-422-595-2, María Luisa Quintero Soto, Rebeca Teja Gutierrez,

	Juan Carlo, UNIV. AUTÓNOMA DEL EDO DE MÉXICO, Vol. 1, pp. 14, Adrián Trueba Espinosa, Juan Carlos Moreno Sánchez, Jose Sergio Ruiz Castilla, 2014. 9. Reconocimiento de patrones para la identificación de clase y familia de plantas a partir de sus caracteres, cuerpos académicos de la des oriente ISBN: 978- 607-422-595-2 María Luisa Quintero Soto, Rebeca Teja Gutierrez, Juan Carlo, UNIV. AUTÓNOMA DEL EDO DE MÉXICO, Vol. 1, pp. 16, Ricardo Rodrigo Juárez Hernández, Jose Sergio Ruiz Castilla, Jair Cervantes Canales, Farid García Lamont, 2014. 10. Algoritmo para la asignación automática de tareas a desarrolladores de software utilizando vectores y covarianza, ciencia y tecnología en computación e informática ISBN: 978-607-7826-30-9 José Alonso Pérez Cruz, José Gabriel Reding Dominguez, Univ. Autónoma del Carmen, vol. 4, pp. 12, Jose Sergio Ruiz Castilla, Marisol Méndez Vázquez, Jair Cervantes Canales, Joel Ayala de la Vega, 2013.
	Ponencias internacionales: 1. HOMSI, home-office model for software industry in large cities of México, ICCCE, Guayaquil Ecuador, Octubre 2018. 2. Model for assigning tasks to developers on the projects development using similarity coefficient, EWA 2017, Bogota, Colombia, 2017. 3. A model for knowledge management in software industry, applied computer sciences in engineering. ISBN 978-3-319-50880-1 Juan Carlos Figueroa-García, EDUYN Ramiro LópezSantana, RO, Springer, vol. 657, pags. 12, José Sergio Ruiz-Castilla, Yulia Ledeneva, Jair Cervantes, Adrián Trueba WEA 2016 Colombia.

	4. Métricas en la industria del software para la gestión del conocimiento tácito y explícito, extranjero, 5o Congreso Internacional de Computación Colombia-México, Jair Cervantes Canales, Adrián Trueba Espinosa, Yulia Nikolaevna Lenedeva. Cartagena, Colombia, 2015.
Tesis dirigidas	1. Reconocimiento de objetos utilizando open CV y Python en una Raspberry Pi 2 en una tlapalería, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario UAEM Texcoco, Licenciatura, Guadalupe Jonathan González O. México , 2017. 2. Desarrollo de un sistema de gestión de contenidos con la plataforma JOOMLA para el centro universitario UAEM Texcoco, Universidad Autónoma del Estado de México, Licenciatura, Cacilio Aparicio C, Karla N. H. México 2016. 3. Métricas de similitud mediante String Matching Comparison en identificación de plantas para su clasificación en el Instituto de biología de la UNAM, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario UAEM Texcoco, Maestría, Ricardo Rodrigo Juárez Hernández, México., 2015. 4. Sistema del mapa de conocimiento para la Asignación de revisores de investigación en la subdirección académica del centro Universitario UAEM Texcoco, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario UAEM Texcoco, Licenciatura, Rosalba Vargas Aguilera, México, 2014. 5. Estudios de los sistemas CRM en los supermercados de México. caso: Soriana, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario UAEM Texcoco, Licenciatura, Lidia Berenice Villanueva López México , 2014. 6. Memoria de experiencia laboral docente en el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México., Universidad Autónoma del Estado de

	México / Centro Universitario, UAEM Texcoco, Licenciatura, Elías Silverio Martínez, México , 2014. 7. Sistema de información del mapa de conocimiento de los asesores especializados del centro de desarrollo empresarial del Centro Universitario UAEM Texcoco., Universidad Autónoma del Estado de México/ Centro Universitario UAEM Texcoco, Licenciatura, José Antonio Díaz García, México, 01/07/2014. 8. Algoritmo para la asignación automática de tareas de los procesos en las fábricas de software, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario, UAEM Texcoco, Licenciatura, Refugio Marisol Méndez Vázquez México, 2013. 9. Método que mediante herramientas de informática forense permita reconocer las afectaciones en la información de los usuarios de las organizaciones, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario, UAEM Texcoco, Licenciatura, Marco Antonio Arias Hernández México, 2013. 10. Proceso del cableado estructurado en una red LAN guiada aplicando el estándar Fast Ethernet 802.3 en la Universidad del Valle de México, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario, UAEM Texcoco, Licenciatura, Oscar Bernardo Martínez de la México ,2013 . 11. Sistema de información para la distribución de suministros en casos de desastres con la tecnología de Google Maps, Universidad Autónoma del Estado de

	México / Centro Universitario, UAEM Texcoco, Maestría, Moisés Gómez Díaz México , 2013. 12. Análisis del impacto de Facebook y/o Twitter en el estilo de jóvenes entre 15 y 24 años de edad en México, Universidad Autónoma del Estado de México / Centro Universitario, UAEM Texcoco, Licenciatura, Emma Irene Sánchez Hernández México, 2013.
Proyectos	(último) Identificador de especies de plantas a través de un vector de caracteres

Nombre	Farid García Lamont	**SNI / Nivel**	1
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias de la Computación, CINVESTAV-IPN	**PROMEP**	Sí
Cuerpo académico y LGAC	Aplicaciones de Sistemas Inteligentes Inteligencia Artificial		

Producción científica	**Publicaciones importantes:** 1. "Automatic computing of number of clusters for color image segmentation employing fuzzy c-means by extracting chromaticity features of colors". García-Lamont F., Cervantes J., López-Chau A., Yee-Rendón, A.: Pattern Analysis and Applications, 2018. 2. "Human mimic color perception for segmentation of color images using a three-layered self-organizing map previously trained to classify color chromaticity". García-Lamont F., Cervantes J., López-Chau A.: Neural Computing and Applications, vol. 30, pp. 871-889, 2018. 3. "Segmentation of images by color features: a survey". Garcia-Lamont F., Cervantes J., López A., Rodriguez L.: Neurocomputing, vol. 292, pp. 1-27, 2018. 4. "PSO-based method for SVM classification on skewed data sets". Cervantes J., Garcia-Lamont F., Rodriguez-Mazahua L., López A., Ruiz-Castilla J., Trueba A.: Neurocomputing, vol. 228, pp. 187-197, 2017. 5. "Detection of compound leaves for plant identification". López A., Rojas R., Trujillo V., Cervantes J., Rodríguez L., García F.: IEEE Latin America Transactions, vol. 15, no. 11, pp. 2185-2190, 2017. 6. Cervantes J., Taltempa J., García-Lamont F., Ruiz Castilla J.S., Yee Rendon A., Jalili L.: "Análisis comparativo de las técnicas utilizadas en un sistema de reconocimiento de hojas de planta". Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, vol. 14, pp. 104-114, 2017. 7. Contreras Murillo M., García Lamont F., Cuevas Rasgado AD.: "Segmentación de imágenes de color imitando la percepción humana del color". Research in Computing Science, vol. 114, pp. 71-81, 2016.

8. García-Lamont F., Cuevas A., Niño Y.: “Segmentation of color images by chromaticity features using self-organizing maps”. Ingeniería e Investigación, vol. 3, no. 2, pp. 78-89, 2016.
9. García F., Cervantes J., López C., Alvarado M.: “Fruit classification by extracting color chromaticity, shape and texture features: towards and application for supermarkets”. IEEE Latin America Transactions, vol. 14, no. 7, pp. 3434-3443, 2016.
10. López-Chau A., Cervantes J., López-García L., García Lamont F.: “Fisher’s decisión tree”. Expert Systems with Applications, vol. 40, pp. 6283-6291, 2013.
11. García-Lamont, Cervantes J., López A.: “Recognition of Mexican banknotes via their color and texture features”. Expert Systems with Applications, vol. 39, pp. 9651-9660, 2012.
12. Alvarado M., García Lamont F.: “Wheeled vehicles’ velocity updating by navigating on outdoor terrains”. Neural Computing and Applications, vol. 20, pp. 1097-1109, 2011.
13. “Clasificación del lenguaje de señas mexicano con SVM generando datos artificiales”. Cervantes J., García-Lamont F., Santiago J.H., Espejel Cabrera J., Trueba A.: Vínculos, vol. 10, no. 1, pp. 328-341, 2013.
14. “Classification of mexican paper currency denomination by extracting their discriminative colors”. García-Lamont F., Cervantes J., López A., Rodríguez L.: LNAI 8266, MICAI 2013 Part II, pp. 403-412, 2013.
15. “Enhancing the performance of SVM on skewed data sets by exciting support vectors”. Hernández Santiago, J., Cervantes J., López-Chau A., García Lamont F.: LNAI 7637, IBERAMIA 2012, pp. 101-110, 2012.

16. “A fast SVM training algorithm based on a decision tree data filter”. Cervantes J., López A., García F., Trueba A.: LNAI 7094, MICAI 2011 Part I, pp. 187-197, 2011.
17. “Efficient roughness recognition for velocity updating by wheeled-robots navigation”. García F., Alvarado M.: LNCS 6256, MCPR 2010, pp. 80-89, 2010.

Tesis dirigidas	1. “Traductor de lenguaje de señas basado en visión artificial”. Josué Espejel Cabrera. Maestría en Ciencias de la Computación, 2015. Centro Universitario UAEM Texcoco. 2. “Reconocimiento automático de matrículas de automóviles particulares mexicanos”. Josué Erick Espinoza Morales. Maestría en Ciencias de la Computación, 2015. Centro Universitario UAEM Texcoco. 3. “Segmentación de imágenes de color inspirado en la percepción humana del color”. Miguel Contreras Murillo. Maestría en Ciencias de la Computación, 2016. Centro Universitario UAEM Texcoco. 4. “Reconocimiento automático de matrículas de automóviles particulares mexicanos con información del color”. Nicolás Trejo de la Cruz. Maestría en Ciencias de la Computación, 2016. Centro Universitario UAEM Texcoco. 5. “Navegación autónoma de un vehículo pequeño en interiores empleando visión artificial y diferentes sensores”. Anghello Arturo Buendía Ríos. Maestría en Ciencias de la Computación, 2017. Centro Universitario UAEM Texcoco.
Proyectos	1. Proyecto de Incorporación de Nuevo PTC PRODEP, convocatoria 2013. “Ajuste de velocidad de un robot móvil con ruedas en exteriores para una navegación más precisa y eficiente”. Clave: PRODEP/103.5/13/6535. 2015.
Propiedad intelectual	1. Obtención de patente ante el IMPI titulada “Método para la elección de ruta y ajuste de velocidad de robots con ruedas dependiendo de la rugosidad de la superficie de navegación”. Autores: Farid García Lamont, José Matías Alvarado Mentado. Expediente: MX/a/2009/007927. Registro: MX/2013/014095.

Nombre	Jair Cervantes Canales	**SNI / Nivel**	Sí
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias en Ingeniería eléctrica, CINVESTAV-IPN	**PROMEP**	Sí
Cuerpo académico y LGAC	Computación e Informática Aplicada, Desarrollo de sistemas computacionales e informática aplicada.		
Redes de investigación	No aplica.		
Producción científica	**Publicaciones importantes:** 1. Segmentation of images by color features: A survey. Neurocomputing Farid García-Lamont, Jair Cervantes, Asdrúbal López Chau, Lisbeth Rodríguez-Mazahua, 292: 1-27, 2018. 2. PSO-based method for SVM classification on skewed data sets. Neurocomputing Jair Cervantes, Farid García-Lamont, Lisbeth Rodríguez-Mazahua, Asdrúbal López Chau, José Sergio Ruiz Castilla, Adrián Trueba 228: 187-197, 2017. 3. Data selection based on decision tree for SVM classification on large data sets. Appl. Jair Cervantes, Farid García-Lamont, Asdrúbal López Chau, Lisbeth Rodríguez-Mazahua, José Sergio Ruiz Castilla, Soft Comput. 37: 787-798, 2015.		
Tesis dirigidas	1. Desarrollo de un sistema de identificación de objetos en video		

	2. Sistema de Identificación Trivial y Compleja de Plantas: Un Análisis Comparativo 3. Predicción de tendencias poblacionales académicas en municipios conurbados del estado de México utilizando inteligencia Artificial
Proyectos	1. Desarrollo de algoritmo para la identificación compleja de plantas 2. Desarrollo de algoritmos de clasificación con SVM para conjuntos de datos no balanceados
Movilidad	-Estancia 6 meses en la Universidad de Tongji, China, Enero – Julio 2013. -Estancia de investigación corta en la Universidad de Tongji, China Agosto 1-25 de 2015 -Estancia de investigación corta en la Universidad de Tongji, China Agosto 1-25 de 2018

Nombre	Alma Delia Cuevas Rasgado	**SNI / Nivel**	
Grado e Institución que lo otorga	Doctora en Ciencias de la Computación Centro de Investigación en Computación. Instituto Politécnico Nacional	**PROMEP**	SÍ
Cuerpo académico y LGAC	Aplicaciones de Sistemas Inteligentes		
Redes de investigación	REDIS.		
Producción científica	**Publicaciones:** 1. ANACONJ Analyzer of the conjunction AND in Spanish using syntactic patterns and semantic frames, Pattern Recognition: Recent Advances and Applications,		

	Mathematical Problems in Engineering, ID: 7086965, HINDAWI, JCR ISSN: 1563-5147 (Online) ISSN: 1024-123X (Pint) Vol. 2018 pps: 14, 21 junio 2018. 2. ANALIZADOR SEMÁNTICO PARA EL ESPAÑOL, USANDO ONTOLOGÍAS, Komputer Sapiens, Aplicaciones de la Inteligencia Artificial, ISSN 2007-0691, Año IX Vol. III septiembre-Diciembre 2017 pp 13-17. 3. SEGMENTATION OF COLOR IMAGES BY CHROMATICITY FEATURES USING SELF-ORGANIZING MAPS REVISTA JCR INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN VOL. 36 NUM. 2. ISSN: 0120-5609 (print) ISSN: 2248-8723 (online) pp 78-89. Oct, 2016. 4. SEGMENTACIÓN DE IMÁGENES DE COLOR IMITANDO LA PERCEPCIÓN HUMANA DEL COLOR, Research in Computing Science ISSN: 1870-4069, indexada de latinindex y DBLP, vol 114 pp. 71-81, 2016. 5. Automatic Mapping Magnetic Resonance Images into Multimedia Database Using SIFT. Editorial : IEEE LatinAmerica Transactions (REVISTA JCR). Vol. 13 Issue 8 *ISSN*, 1548-0992, pp 371-377. Nov 2015.
	Conferencias 1. Segmentación de imágenes de color imitando la percepción humana del color. 8o Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, Puebla, mayo 2016. 2. Aplicaciones de sistemas inteligentes. V foro de divulgación científica en ciencias de la computación. Universidad Veracruzana. Xalapa Ver., 27 de octubre 2016 **3.** Semantic analyzer for spanish, using Ontologies workshop: knowledge discovery and cloud Computing Applications. Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación, Chihuahua, Ch. Noviembre 2016.
Tesis dirigidas	1. Diseño e implementación de un sistema de medición de volumen basado en un sensor ultrasónico con monitoreo y control desde un Smartphone, Dulce Andrea Alvarado Islas y Jorge Adán Rodríguez Martínez, Licenciatura en

	Informática Administrativa. Centro Universitario UAEM Texcoco. 15, Enero, 2016 2. Automatic mapping magnetic resonance images into multimedia databases using SIFT. Licenciatura en Informática Administrativa. Jennifer Lynn Reynoso Muñoz, Febrero, 2016. 3. Resolución de Inconsistencias en Base de Datos Relacional para el Control de Documentos del Área de Oficialía Mediadora, Conciliadora y Calificadora (CODOMCYC) para el Municipio de Tepetlaoxtoc, Estado de México. Miguel Ángel Romero Pérez, Licenciatura en Informática Administrativa. 1º Junio 2018.
Proyectos	1. Resolución de inconsistencias en bases de datos relacionales heterogéneas usando herramientas de inteligencia artificial. Proyecto sin Financiamiento. Número de control: 4231/2016SF. Periodo: junio 2016-diciembre 2017. Líder del proyecto. Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado 2. Adaptación de propiedades semánticas a una herramienta de análisis de procesamiento de lenguaje natural (freeling). Financiado por PRODEP. Número de control: FE06. a partir del noviembre de 2013 a noviembre de 2014. Líder del proyecto. Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado 3. 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
Movilidad	1. Facultad de Ciencias de la Computación y Sistemas de Información para los Negocios. Instituto de Ciencias Aplicadas de la Universidad Karlsruhe, Alemania. Julio-Agosto 2018 2. Facultad de Estadística e Informática. Universidad Veracruzana. México. Junio, 2016.

	3. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España, noviembre-diciembre 2013
Propiedad intelectual	1. Buscador de Imágenes en Ontologías (BIO), Registro Número: 03-2017-121912220000-01, Diciembre 2017.

Nombre	**Rodolfo Zola García Lozano**	**SNI / Nivel**	1
Grado e Institución que lo otorga	Doctor en Ciencias, CIVESTAV-IPN	**PROMEP**	Si
Cuerpo académico y LGAC	Tics y dispositivos electrónicos, cómputo científico y sistemas electrónicos; y cómputo aplicado a la educación y los sistemas de información.		
Redes de investigación	Red de Electrónica de área Amplia (REAA). Internacional: CU AUEM Ecatepec, CNMN-IPN, Universidad de Texas en Dallas		
Producción científica	**Publicaciones:** Ávila C., Mejía I., García R., Reyes L., Rozhdestvenskyy S., Pham C., Pradhan B., Gnade B., Quevedo M. (2018). Integrated Thin-Film Radiation Detectors and In-Pixel Amplification. *IEEE Transactions on Electron Devices* 65 (9), 3809-3815 García R., Mejía I., Tinoco J., Molinar J., Morales A., Alemán M., Sandoval S., Quevedo M. (2018). A Compact Drain Current Model for Thin-Film Transistor Under Bias Stress Condition. *IEEE*		

	Transactions on Electron Devices 65 (5), pp1803-1809 ISSN impreso 00189383, ISSN electrónico:00189383 Molinar J., Gurrola M., Mejía I., García R., Luna F., Ocampo J., Bracamontes H. (2016). Low Input Resistance CMOS Current Comparator Based on the FVF for Low-Power Applications. *Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering* 39 (2), 127-131 Hernández N., Rodríguez A., Hernández FJ., Munguía J., García R., Baca R., Alemán M. (2016) Current–voltage–temperature characteristics of PEDOT: PSS/ZnO thin film-based Schottky barrier diodes. *Semiconductor Science and Technology* 31 (11), 115007 Mejía I., García R., Molinar J. (2016). Low Input Resistance CMOS Current Comparator Based on the FVF for Low-Power Applications. anadian Journal of Electrical and Computer Engineering, vol. 39, pp. 127-131 Molinar J., Rocha J., García R., Rosales J., Díaz A., Tinajero E. (2014). Fowler-nordheim tunneling characterization on poly1-poly2 capacitors for the implementation of analog memories. Advances in condensed matter physics, pp. 1-7 García R., Mejía C., Molinar J., Salas A.L., Morales A., García B., Quevedo M., Alemán M. (2013). Electrical Stress In Cds Thin Film Transistors Using hfo2 Gate Dielectric, Applied Physics Letter, Vol. 102, pp. 2035051-2034054 Morales A., Alviter L., Hidalgo C., García R., Molinar J. (2013). Relación entre estilos de aprendizaje, rendimiento académico y otras variables relevantes de estudiantes universitarios. *Revista Estilos de aprendizaje* 11, 151-166

	García R., Mejía I., Molinar J., Salas A., Morales A., García B., Quevedo M., Alemán M. (2013). Electrical stress in CdS thin film transistors using HfO2 gate dielectric. *Applied Physics Letters,* 102 (20), 203505 Molinar J., Muñiz C., García R., Hidalgo C., Sánchez L., Rocha J., Díaz A., Gaxiola J. (2013). A low-voltage CMOS MIN circuit with 3N+ 1 complexity and 10mV/10ns corner error. *EICE Electronics Express* 10 (22), 20130755-20130755 Morales A., Alviter L., Hidalgo C., García R., Molinar J. (2013) Adecuación de los recursos didácticos utilizados en clases de Geometría proyectiva a los estilos de aprendizaje de los alumnos. *Journal of Learning Styles* 6 (12)
	Ponencias: J. Silva, García R., Molinar J., A. Morales, (2014). A Comparison of Series Resistance Effect on Different Methods of Extraction of Threshold Voltaje (VT) inTFT´s International Congress on Aplications of Nanotechnology (ICANano 2014), IPN, Ciudad de México 2014. Hidalgo C., Morales A., Escoto M. C., García R., Mejía C., Amador J., Zúñiga J. (2014). "Sistemas de Realidad Virtual Inmersivo para el Entretenimiento de las Conductas Asertivas", XI Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIIINDET, Cuernavaca Molerlos, México. García R., Mejía C., Molinar J., Salas A.L., Morales A., García B., Quevedo M., Alemán M. (2013). Electrical Stress In Cds Thin Film Transistors Using hfo2 Gate Dielectric, Applied Physics Letter, Vol. 102, pp. 2035051-2034054

	García R., (2013) “Estrés eléctrico en TFT´s de CdS con Hf02 como dieléctrico de compuerta”, Iberchip XIX workshop, Internacional en Cusco, Perú, Diseño y caracterización de una celda de memoria analógica en tecnología cmos de 0.5 um, 01/ene/2013, Presentación de artículo en extenso.
Tesis dirigidas	Andrés Rodríguez López, Simulación por computadora de transistores MOSFET, 28/08/2014 Osdalí Bojorques Islas, E-book Álgebra para ti: Un recurso tecnológico aplicado al proceso de enseñanza aprendizaje, 09/12/2013 Juan de Jesús Amador Reyes, Sistema Web para la administración de cuestionarios, 16/12/2015 Gerardo Muñoz Ortega, Desarrollo de circuitos de dos circuitos de aplicación con el PIC 16F84, 08/07/2013 Enrique José Tinajero Pérez, Diseño de una memoria analógica en tecnología CMOS de 0.5 micrometros, 25/04/2014 Luis Fernando Luna Rojas, Comparador analógico de corriente de bajo voltaje en tecnología CMOS de 0.35 um, 11/12/2015 Jorge Abel Sílva Moreno, Análisis y optimización del comportamiento eléctrico de transistores de película delgada mediante simulación por computadora, 14/12/2015 Luis Gerardo Muñoz Ortega, Análisis y simulación de estructuras de TFTs, 14/12/2015

	Victor Hugo Jiménez Hernández, Análisis simulación y aplicación de diodos Schottky con compuestos orgánicos, 16/12/2015 Alan Ramses Castro González, Sistema Web para la administración de cuestionarios, 16/12/2015 Jorge Alfonso Zúñiga Ortega, Identificación y uso de técnicas de modelado de recursos artísticos tridimensionales para sistemas de realidad virtual, 17/12/2015 Yamilet Leticia Mendoza Arcia, Sistema de adquisición de datos para experimentos de movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (DAS-MRUA) 08/04/2016 Christian Mejía Bañuelos, Sistema de adquisición de datos para la retroalimentación en entornos de realidad virtual, 02/05/2016 José Daniel Valdelamar Quevedo, Cálculo de la densidad de automóviles en imágenes digitales, 15/08/2014 Selene Alejandro Aguilar, Metodología e-Lerning para el desarrollo de software para el aprendizaje en programación a nivel medio superior, 30/01/20117 Karla Zarai Hernández Hernández, Automatización de las funciones básicas de una fuente Keithley 2400 para la caracterización eléctrica de dispositivos de dos terminales, 15/01/2013

	Michel Jobain Fabian García, Desarrollo de una aplicación WEB para almacenamiento y organización de documentos digitales utilizando JAVA, 28/08/2015
Proyectos	Laboratorio Educativo para experimentos de física básica (cinemática) basado en el procesamiento digital de imágenes, 4770/2019CIA, enero a diciembre 2019. Evaluación Piloto del ambiente de aprendizaje en tres espacios académicos de nivel superior para valorar la utilidad y el impacto del uso del ambiente en las prácticas docentes, 3278/2012M, Universidad Autónoma del Estado de México, enero a diciembre del 2012. Entornos Virtuales Inmersivos Tridimensionales para el Entrenamiento de Conductas Asertivas: Estudio Piloto, Registro 3470/2013/CHT UAEM, 2013-2014. Dr. Rodolfo García Lozano,. Evaluación piloto del ambiente de aprendizaje en tres espacios académicos de nivel superior para valorar la utilidad y el impacto del uso del ambiente en las prácticas docentes, Registro 3278/2012CHT; UAEM 2013 Diseño y fabricación de dispositivos y circuitos electrónicos con tecnología de área amplia, 30/abr/2013 Diseño del sistema electrónico de control de válvulas de un reactor biológico, 01/jun/2013
Movilidad	Universidad de Texas en Dallas (UTD), Estancia de investigación, 15 días, octubre 2014, Modelado y simulación de estrés eléctrico en TFTs de Cds.

Nombre	**Alejandra Morales Ramírez**	**SNI / Nivel**	No
Grado e Institución que lo otorga	Maestría en Ingeniería de Sistemas Computacionales, Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec (TESE)	**PROMEP**	Si
Cuerpo académico y LGAC	Tics y dispositivos electrónicos, cómputo aplicado a la educación y los sistemas de información.		
Redes de investigación	Red de Electrónica de área Amplia (REAA). Internacional: CU AUEM Ecatepec, CNMN-IPN, Universidad de Texas en Dallas		
Producción científica	**Publicaciones:** García R., Mejía I., Tinoco J., Molinar J., Morales A., Alemán M., Sandoval S., Quevedo M. (2018). A Compact Drain Current Model for Thin-Film Transistor Under Bias Stress Condition. *IEEE Transactions on Electron Devices* 65 (5), pp1803-1809 ISSN impreso 00189383, ISSN electrónico:00189383 Morales A., Amador J., Alviter L., Mejía C., Hidalgo C., Zúñiga A. (2015) Metodología de Desarrollo Evolutivo de Escenarios Tridimensionales para la Creación de una Visita Virtual para el Centro Universitario UAEM Ecatepec. *Revista Colombiana de Computación – RCC,* Vol. 16, pp. 7-27. ISSN:1657-2831 Zúñiga A., Amador J., Morales A., Mota C. (2014). “Desarrollo de un entorno virtual Tridimensional como herramienta de apoyo a la difusión turística de la zona arqueológica de Teotihuacán”, Acta Universitaria, Vol. 24, pp. 34-42, año:2014 ISSN: 0188-6266		

	García R., Hidalgo C., Morales A., Alviter L., Molinar J. (2013). Relación entre estilos de aprendizaje, rendimiento académico y otras variables relevantes de estudiantes universitarios. *Revista Estilos de Aprendizaje,* Vol. 12, pp. 151-166. García R., Molinar J., Salas A.L., Morales A, B. García, Quevedo M.A., Alemán M., (2013). Electrical Stress In Cds Thin Film Transistors Using hfo2 Gate Dielectric, Applied Physics Letter, Vol. 102, Pp. 2035051-2034054
	Ponencias: Martínez A., Morales A., Hidalgo C. (2018). Adicción a las Redes Sociales en Estudiantes de Nivel Medio Superior, del IX Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa, Morelia, Michoacán. Mendoza Y., Hidalgo C., García R., Morales A., Cruz M. (2018). Sistema de adquisición de datos para el desarrollo y análisis de actividades de experimentación del fenómeno de caída libre a través del procesamiento de imágenes digitales. *ARISTAS, Universidad Autónoma de Baja California,* Vol. Edición especial, pp. 1-5, 2007-9478 Morales A., Flores J., García R., Amador J., Hidalgo C. (2018). Aplicación de la tecnología de Realidad Virtual para el estudio del movimiento unidimensional: una actividad didáctica. *ARISTAS, Universidad Autónoma de Baja California,* Vol. Edición especial, pp. 1-8, ISSN 2007-9478 Castro A., Morales A., Castro J., Hidalgo C., García R., (2015) “Desarrollo de un Sistema Web para la Aplicación de Cuestionarios” XII Congreso Internacional sobre Innovación y

	Desarrollo Tecnológico CIIINDET 2015, Cuernavaca Morelos, México Hidalgo C., Morales A., Escoto M. C., García R., Mejía C., Amador J., Zúñiga J. (2014) “Sistemas de Realidad Virtual Inmersivo para el Entretenimiento de las Conductas Asertivas”, XI Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIIINDET, Cuernavaca Molerlos, México. Silva J., García R., Molinar E., Morales A., (2014) A Comparison of Series Resistance Effect on Different Methods of Extraction of Threshold Voltaje (VT) inTFT´s International Congress on Aplications of Nanotechnology (ICANano 2014), IPN, Ciudad de México
Tesis dirigidas	Ricardo Zamora Sánchez, Realidad virtual en la educación: Matemáticas en tercer grado de primaria, Licenciatura, 29/05/2017. David Torres Sánchez, Introducción y configuración del protocolo IPV6. Licenciatura, 28/08/2017. Selene Sánchez Lagos y María del Carmen Trejo Vázquez Uso, acceso y adopción de las microempresas en los alrededores de la Colonia Tierra Blanca y San Cristóbal Centro del Estado de México, 02/06/2017. Luisa María Morales Javier, Diseño y desarrollo de personajes tridimensionales para sistemas de realidad virtual. Licenciatura, 16/07/2016 Alan Ramsés Castro González, Sistema Web para la Aplicación de cuestionarios, Maestría en Ciencias de la Computación, 16/12/2015

	Juan de Jesús Amador Reyes, Integración de Recursos Tridimensionales a través de un Motor Gráfico de Representación y Fundamentos de Inteligencia Artificial. Maestría en Ciencias de la Computación, 17/12/2015 Héctor Miguel Sánchez, Diseño y Desarrollo de Componentes y Escenarios Tridimensionales para Sistemas de Realidad Virtual. Licenciatura, 05/10/2015. María Alejandra Rodríguez Pérez, Erika Daniela González Reveles, Uso de las Tic´s en las MIPyMES, localizadas en la Vía José López Portillo del Kilómetro 1 al 7 del Estado de México, Licenciatura, 06 05/2014. Diana Jardinez Saúz, Guía de Prácticas de Configuración de Redes de Área Local, Licenciatura, 03/03/2013 Francisco Javier Melo Zarate y José Luis Tovar Miguel, Manual de Configuraciones de redes WAN a través del rout6er 2821, Licenciatura, 08 /11/2013.
Proyectos	Laboratorio Educativo para experimentos de física básica (cinemática) basado en el procesamiento digital de imágenes, 4770/2019CIA, enero a diciembre 2019. Entornos Virtuales Inmersivos Tridimensionales para el Entrenamiento de Conductas Asertivas: Estudio Piloto, Registro 3470/2013/CHT UAEM, 2013-2014. Diseño y Fabricación de Dispositivos y Circuitos Electrónicos Con Tecnología De Área Amplia, Jesús Ezequiel Molinar Solís,

	Rodolfo Zolá García Lozano, Alejandra Morales Ramírez, Cuauhtémoc Hidalgo Cortés. Inicio: 01/10/2012 Fin: 30/04/2013
Registro Público de Derechos de Autor	Amador Reyes Juan de Jesús, Ma. Del Consuelo Escoto once de León, Rodolfo Zolá García Lozano, Cuauhtémoc Hidalgo Cortés, Alejandra Morales Ramírez, Jorge Alfonso Zúñiga Ortega. Sistemas de Realidad Virtual Inmersivo para el Entretenimiento de las Conductas Asertivas, 2014, No. Reg. 03-2014-02512090500-01 Batian Hurtado Rodolfo Alan, García Lozano Rodolfo Zolá, Hidalgo Cortés Cuauhtémoc, López Muñoz Juan Antonio, Molinar Solís Jesús Ezequiel, Morales Ramírez Alejandra, Zúñiga Ortega Jorge. Sistema Informático de Apoyo a la Generación de Horarios de Clase V., 2013, No. Reg.03-2013-071611352200-01

Nombre	**Carlos Robles Acosta**	**SNI / Nivel**	1
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias Administrativas IPN	**PROMEP**	1
Cuerpo académico y LGAC	Comportamiento organizacional sustentable		
Redes de investigación	Sociología organizacional y sustentabilidad, cómputo aplicado a la educación y los sistemas de información.		
	Publicaciones:		

Producción científica	Diseño y validación de un instrumento de cultura organizacional para empresas medianas. (2018). http://novascientia.delasalle.edu.mx Revista Nova Scientia. (en prensa), ISSN: 2007-0705 Acoso Laboral, Renuncia Psicológica y Manifestaciones Psicosomáticas en empleados de una procesadora de frijol. (2018). https://rfcca.umich.mx/index.php/rfcca/article/view/72/83Revista de Investigación en Ciencias Contables y Administrativas, No. 3 (5) ISSN: 2448-6051 Percepción de la cultura de la calidad en propietarios de microempresas familiares del sector servicios. (2016). http://www.actauniversitaria.ugto.mx/index.php/acta/article/view/843. Revista Acta Universitaria. No 26. ISSN: 0188-6266 Percepción de artefactos financieros en estudiantes de Contaduría y Psicología de una Universidad Mexicana. (2015). http://publicaciones.urbe.edu/index.php/telos/article/view/4003. Revista TELOS, No. 17. URBC, Venezuela. ISSN: 1317-0570 Agenda para estudio de las problemáticas de las MIPYMES mexicanas (2015). http://www.udla.edu.co/revistas/index.php/faccea/article/view/462 Revista FACCEA, No. 5. ISSN: 1657-9553 Cultura empresarial y organizacional en empresas familiares (Impresa) (2015). Ciencia Administrativa Teoría y Praxis, No. 11. ISSN: 1405-924X A systemic model of analysis of organizational culture in health care services. (2015). Revista Nova Scientia. No. 7. ISSN: 2007-0705

	Análisis cualitativo de la cultura organizacional en microempresas familiares mexicanas. En: Las Mipymes mexicanas ante los retos del siglo XXI. (2017). Instituto Politécnico Nacional ISBN 978-607-414-579-3 Cultura de calidad e innovación en la microempresa. En: Innovación y tecnología: retos para su aplicación práctica en las empresas. (2016). Editorial Miguel Ángel Porrúa. ISBN: 978-607-524-043-3 El apoyo a las micro y pequeñas empresas, entre la propuesta oficial y la aptitud del empresario. Estudio de caso. En: La Mipyme a debate. Perspectivas de estudio, mitos, actores clave, propuestas y vinculación. (2015). GASCA ISBN: 978-607-9429-30-0 Perspectivas epistémicas y el estudio de la pequeña y mediana empresa. En: Las micro, pequeñas y medianas empresas en el desarrollo económico, cultural y tecnológico de México. (2015). Editorial Miguel Ángel Porrúa. ISBN:978-607-401-938-4 Competitividad y cultura empresarial en pymes familiares productoras de amaranto en el Distrito Federal. En: Emprendimiento y MIPYMES. (2014). PEARSON ISBN: 978-607-32-2574-8 Retos culturales para la micro y pequeña empresa familiar mexicana (2014) PEARSON ISBN: 978-607-32-2574-8 La Profesionalización de la Empresa Familiar. Caso Grupo Televisa (2014) Editorial Lucrecia Empresas familiares Competitiva o exitosas (2013) SEP-IPN

Tesis dirigidas	Daniel Valdelamar Quevedo, Simulador para fortalecer habilidades de Contabilidad y Administración en la dinámica empresarial, Maestría en Computación 2018 Elizabeth Martínez Olivo, Propuesta metodológica para el estudio de casos en empresas familiares, Maestría en Administración2018 Ana María Jiménez Romero, Cultura organizacional en empresas familiares del municipio de Ecatepec, Maestría en Administración2018 Hernández, Susana, Cultura organizacional en empresa de juegos, Licenciatura 2018 Lorenzo, Lourdes, Manual de procesos de incidentes para el área de mesa de servicios, Licenciatura González, Uziel, Perfil emprendedor en la carrera de administración en el Centro Universitario UAEM Ecatepec, Licenciatura Alejandra, Cultura organizacional de un Centro Médico en la Ciudad de México, Licenciatura Castro, Liliana, Cultura financiera en microempresarios del municipio de Ecatepec, Licenciatura Montes, Jonathan & Rodríguez Angélica, Propuesta de un instrumento de cultura organizacional para organizaciones mexicanas, Licenciatura

	Tapia, Marcos, Plan de negocios para una empresa de Candy Bar en el Municipio de Ecatepec, Licenciatura Luna, Yesenia & Yañez, Alejandra, Comportamientos improductivos y productivos en microempresarios en Ecatepec, Licenciatura García, Maribel & Sánchez, Guadalupe, Hábitos, rituales y prácticas gerenciales en la organización desde la perspectiva del microempresario, Licenciatura Rodríguez, María G., Creencias y suposiciones básicas en propietarios de empresas familiares, Licenciatura Méndez, Sandra & Mondragón, Nancy, Perfil y cultura empresarial, Licenciatura Reyes, Sandra Paola & Vázquez, Ivette, Valores universales, valores prácticos y normas de comportamiento empresarial en propietarios de microempresas familiares. Licenciatura Rangel Gudiño Sara, Percepción de antivalores y creencias limitantes en micrompresarios, Licenciatura Hinojosa Esquivel Antonio, Correlación entre la inteligencia emocional y el desempeño laboral en la Jurisdicción Sanitaria Nezahualcóyotl, Licenciatura Robles, B. & Toledo, I. Percepción del éxito, estudio de caso en una empresa familiar, Licenciatura

	Botello, Gabriela & Nava, Ana, Percepción del éxito personal, familiar, profesional-empresarial y de la empresa en estudiantes de la licenciatura en administración, Licenciatura Bocanegra Maquitico Liliana, Avances en el estudio de las problemáticas de las MIPYME, Licenciatura Cruz, Jessica & Mejía, Ana, Estudio cualitativo de la percepción de éxito en estudiantes universitarias, Licenciatura Amador Reyes Alberto Alejandro, Diagnóstico de trabajo en equipo en Comisión Federal de Electricidad, Licenciatura Maldonado González David, Memoria Laboral implementación de un catálogo de sucursales en una empresa de mensajería y paquetería, Licenciatura López Díaz Brisa Guadalupe, Motivación al logro en estudiantes y profesores de la Licenciatura en Administración en dos instituciones de educación superior, Licenciatura
Proyectos	Cultura organizacional, empresarial y bienestar laboral en las empresas familiares de la incubadora de la UAEMex, UAEMex 3759/2014/CID 2014 – 2016 Acercamiento a la empresa familiar agrícola. Entendiendo la dinámica de negocio, IPN, 20140917, 2014 Empresas familiares agrícolas: su gestión empresarial, IPN, 20130346, 2013

Reconocimientos obtenidos	Área de Administración Micro, pequeña y mediana empresa, Universidad Nacional Autónoma de México. Reconocimiento a la mejor ponencia del Capítulo Pequeña y mediana empresa (2014), Academia de Ciencias Administrativas A.C. Reconocimiento con egresado de doctorado de alto rendimiento, Instituto Politécnico Nacional
Movilidad	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (2018)

Nombre	**Teresa Ivonne Contreras Troya**	**SNI / Nivel**	1
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ingeniería de Sistemas IPN	**PROMEP**	Si
Cuerpo académico y LGAC	Problemas sociales, derechos fundamentales y grupos vulnerables, cómputo aplicado a la educación y los sistemas de información.		
Producción científica	**Publicaciones:** Valencia A., Favila M.A., Juárez S., Contreras T. I., (2018), Estudio neuropsicológico de la dismorfía muscular y del trastorno obsesivo compulsivo. *Universitas Psychologica*. Número de la revista: 3 Volumen de la revista: 17 Páginas de: 1 a: 12 ISSN impreso: 16579267 ISSN electrónico: 20112777 Hernández D., García L., Contreras T.I., Aldana G. (2017). Evaluaciones sobre la percepción de jóvenes universitarios hacia la vejez y el proceso de envejecimiento, *Revista Electrónica de Psicología Iztacala* Número de la revista: 4 Volumen de la revista: 20 Páginas de: 1536 a: 1551 ISSN electrónico: 18708420		

	Moreno J.J., Contreras T.I., Morales O., Tejeida R., Coria A.L. (2016) WQbZS: Wavelet Quantization by Z-Scores for JPEG2000, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS*,11 Volumen de la revista: 7 Páginas de: 370 a: 378 ISSN impreso: 2158107X ISSN electrónico: 2158107X Mota C.I., Contreras T.I., Alvarado R. (2015). A systems methodology to solve economical-financial problems (SMEFP). *International Journal of Innovative Computing, Information and Control,* 1 Volumen de la revista: 11 Páginas de: 173 a: 188 ISSN impreso: 13494198 ISSN electrónico: 13494198 Alvarado R., Contreras T.I., Mota C.I. (2015). Eclectic Method for Developing Optimum ANN 's, *Procedia Computer Science,* 45 Volumen de la revista: 2015 Páginas de: 1827 a: 1834 ISSN electrónico: 18770509 Alvarado R., Contreras T.I., Mota C.I. (2015). Metodología con enfoque de sistemas complejos en áreas económico-financieros, Temas de Ciencia y Tecnología. *Revista de la Universidad Tecnológica de la Mixteca,* 55 Volumen de la revista: 19 pp. 21 a: 33 ISSN: 2007-0977 ISSN impreso: 20070977 C.L. Mota-Hernández T.L, Contreras R. A., Contreras T.I. (2014). Holistic complex-systems model to solve macroeconomics issues (hc-smsmi). |1SSN:1792-7544, *Advances in Management 8 Applied Economics,* 4 Volumen de la revista: 4 pp. 115 a: 126 ISSN impreso: 17927544 ISSN electrónico: 17927552 Mota C.I., Alvarado R., Contreras T.I. (2014). Metodología sistémica para planes de estudios. *Inventio* Volumen de la revista: 22 pp.35 a 44 ISSN:2007-1760 10 ISSN impreso: 20071760 2016 Tópicos Actuales de Finanzas Título del capítulo: Construcción, optimización y cobertura de un portafolio de inversión para AFORES, bajo el enfoque sistémico Editorial: Instituto mexicano de ejecutiv Páginas de: 141 a: 172 ISBN: 9786078354146 2013 Oswaldo Morales Matamoros, Teresa Ivonne Contreras Troya.. 50th Annual Meeting of the International Society for the Systems Sciences 2006. Teresa Ivonne Contreras Troya, Oswaldo Morales Matamoros, Ricardo Tejeida Padilla. Epilepsy As A Dynamic Complex System. *CURRAN ASSOCIATES*, *INC*. Pp. 731- 742 ISBN: 9781622767557 2016 Tipo de desarrollo: Software de gestión (que accede a una o más bases de datos que Título: Simulador financiero módulo finanzas País: México Fin: 17/abr/2015 Tipo de desarrollo: Software de gestión (que accede a una o más bases de datos que Título: Simulador financiero módulo de contabilidad País: México 2016 Título del libro: Temas selectos de grupos vulnerables, derechos fundamentales y educación: abordajes multidisciplinarios Título del capítulo: Epilepsia y sociedad

	Editorial: Plaza y Valdés Páginas de: 51 a: 67 ISBN: 9786074028867 Autores: Teresa Ivonne Contreras Troya
Tesis dirigidas	Verónica Garnica Acosta, Desarrollo de una impresora flexográfica automatizada con microcontroladores, Maestría, 25/11/2016 Selene Alejandro Aguilar, Metodología e-Learning para el desarrollo de software para el aprendizaje de programación a nivel medio superior, Maestría, 12/01/2017 Andrea Guadalupe Herrera, Simulador Financiero módulo Contabilidad, Licenciatura, 20/02/2015 Diana Guadalupe Márquez, Simulador financiero módulo finanzas, Licenciatura, 26/11/2015
Proyectos	Inicio: 01/sep/2013 Fin: 01/jun/2016, simulador financiero Tipo de proyecto: Investigación Institución: Universidad Autónoma del Estado de México Colaboradores: Andrea Guadalupe Herrera Bernal, Teresa Ivonne Contreras Troya Inicio: 01/ene/2016 Fin: 31/dic/2016, Análisis Fractal de Series de Tiempo de Sistemas Biológicos Tipo de proyecto: Investigación Institución: Instituto Politécnico Nacional Colaboradores: Teresa Ivonne Contreras Troya, Owaldo Morales Matamoros

	Inicio: 20/0ct/2017 Fin: 20/oct/2018, Algoritmo de análisis fractal de series de tiempo generadas a partir de electroencefalogramas de procesos de lectoescritura Tipo de proyecto: Investigación Institución: Universidad Autónoma del Estado de México Colaboradores: María Alejandra Favila Figueroa, Ixchel Lina Reyes, Andrea Guadalupe Herrera Bernal, Oswaldo Morales Matamoros

Nombre	**Maricela Quintana López**	**SNI / Nivel**	**No**
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias Computacionales Tecnológico de Monterrey	**PRODEP**	Sí
Cuerpo Académico y LGAC	Inteligencia Computacional Investigación y Desarrollo de Soluciones Tecnológicas basadas en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Patrones y Procesamiento de Señales		
Producción científica	**Publicaciones importantes:** Roldán L. Rebeca M., Quintana L. Maricela (2019). Pasitos Seguros: un juego serio para la educación vial en niños de primaria. A ser publicado en junio del 2019 en la Revista Programación Matemática y Software. Vol. 12, No. 2. ISSN 2007-3283. Pedroza S. Enrique A, Orozco A. Héctor R., Quintana L. Maricela, Landassuri M. Víctor, (2019). Creación de Reglas Difusas para Pronósticos de Encuentros de la Liga mx del Futbol Mexicano. A		

	ser publicado en febrero del 2019 en la Revista Programación Matemática y Software. Vol. 11, No. 1. ISSN 2007-3283. Quintana L. Maricela, Flores A. José M., Lazcano S. Saul, Landassuri M. Víctor, (2018). Ensamble de clasificadores para determinar el perfil académico de los estudiantes utilizando árboles de decisión y redes neuronales. A ser publicado en diciembre del 2018 en Research in Computing Science. ISSN 1870-4069. Pedroza S. Enrique A., Quintana L. Maricela, Orozco A. Héctor R., Landassuri M. Víctor, (2018). Clasificación de jugadores de futbol soccer basada en sus habilidades deportivas, físicas y mentales. A ser publicado en diciembre del 2018 en Research in Computing Science. ISSN 1870-4069. León A. Luis M., Landassuri M. Víctor M., Orozco A. Héctor R., Quintana L. Maricela (2018). Predicción del IPC mexicano combinando modelos econométricos e inteligencia artificial. Revista Mexicana de Economía y Finanzas Nueva Época - REMEF. Vol. 13, No. 4, pp. 603 a 629. 2448-6795. González V. Diana, Quintana L. Maricela, Landassuri M. Víctor, Molina L. Rafael Chagolla A. Oscar (2017). Base de conocimiento para clasificar el rol a desempeñar dentro del ecosistema de emprendimiento. Revista Coloquio de Investigación Multidisciplinaria. Vol. 5, No. 2, pp. 1904-1911. ISSN 2007-8102. González V. Diana, Quintana L. Maricela, Landassuri M. Víctor, Molina L. Rafael (2017). Modelo para la clasificación de los actores en el ecosistema de emprendimiento usando minería de datos. Investigación y Desarrollo Tecnológico Revista Digital. Vol. 9, No. 2, pp. 62 a 68. ISSN 2007-4786.

	González V. Diana, Quintana L. Maricela (2016). Arquitectura de un Sistema Basado en Conocimiento para el ecosistema del emprendimiento. Desarrollo Multidisciplinario en Investigación y Docencia CU UAEM Valle de México. Pp. 35-41. ISBN 978-607-422-814-4. García Madrid Luis Alberto. Quintana López Maricela (2015). Modelo para la elección de carrera basado en el Análisis de Factores Académicos y Educativos usando Minería de Datos. Revista de Tecnologías de Información Enero-Marzo 2015, Vol. 2, No. 2. pp. 112-121. ECORFAN-Bolivia. ISSN 2410-4000. Quintana López M, Hernández Patlán (2015). Modelo Clasificador para determinar el Desempeño Académico a partir de las Inteligencias Múltiples usando Minería de Datos. Competencias Profesionales en la Educación Superior. pp. 243-252. ISBN 978-607-8099-83-2. Quintana López M, Trinidad Pérez J, Morales Escobar S, Landassuri Moreno V. (2013). Análisis Comparativo de Algoritmos de Minería de Datos para Predecir la Deserción Escolar. Research in Computing Science. Vol. 67. pp 13-22. ISSN 1870-4069 Quintana López M, Hernández Patlán J. (2013). Análisis de la Influencia de las Inteligencias Múltiples en el Desempeño Académico de un Alumno aplicando Técnicas de Minería de Datos. Research in Computing Science. Vol. 67. pp 51-60. ISSN 1870-4069
	Ponencias internacionales: Base de Conocimiento para clasificar el rol a desempeñar dentro del ecosistema de emprendimiento. Ponencia en el Coloquio de Investigación Multidisciplinaria, Evento Internacional CIM-Orizaba 2017.

	Arquitectura de un Sistema Basado en Conocimiento para el ecosistema de emprendimiento. Ponencia en el Congreso Internacional Multidisciplinario del Centro Universitario UAEM Valle de México 2016. Inteligencia Artificial y Minería de Datos. Conferencia Magistral en el X Congreso Internacional de Informática, Robótica, Mecatrónica y Tecnologías, Mayo 2015. Análisis Comparativo de Algoritmos de Minería de Datos para Predecir la Deserción Escolar. Technical Presentation 13 International Congress on Computer Systems. (2013). Análisis de la Influencia de las Inteligencias Múltiples en el Desempeño Académico de un Alumno aplicando Técnicas de Minería de Datos. Technical Presentation 13 International Congress on Computer Systems. (2013).
Tesis dirigidas	Luis Alberto García Madrid (En proceso) Minería de Datos como un apoyo para la elección de carrera en el Centro Universitario UAEM Valle de México. Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones, Centro Universitario UAEM Valle de México. Diana Nayeli González Vieyra (2017) Sistema Basado en Conocimiento para el Ecosistema del Emprendimiento. Maestría en Ciencias de la Computación, Centro Universitario UAEM Valle de México. Jorge Eduardo Hernández Patlán (2015) Minería de datos para el análisis de la Influencia de las Inteligencias Múltiples en el Desempeño Académico. Ingeniería en Sistemas y Comunicaciones, Centro Universitario UAEM Valle de México.

	Juan Carlos Trinidad Pérez (2014) Análisis Comparativo de Algoritmos de Minería de Datos de Clasificación para construir un modelo que permita predecir la deserción escolar". Asesoría de Tesis de Licenciatura. CUUAEM VM, México.
Proyectos	Análisis, Modelado y Simulación de tráfico Vehicular y Comportamiento de Peatones mediante Sistemas Multiagente. Septiembre de 2014 a febrero de 2018. Ensamble de Clasificadores para definir el perfil del estudiante basado en su estilo de aprendizaje y estado de ánimo para su uso en un sistema tutor inteligente. Septiembre de 2015 a septiembre de 2017. Aplicación de la Minería de Datos en la detección de alumnos con bajo rendimiento, basado en factores socioeconómicos. Octubre de 2012 a agosto de 2014.

Nombre	RAFAEL VALENTÍN MENDOZA MÉNDEZ	**SNI / Nivel**	
Grado e Institución que lo otorga	MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO	**PROMEP**	SI
Cuerpo académico y LGAC	FACTORES SOCIOECONÓMICOS DE MÉXICO		
Producción científica	**Publicaciones:** **Artículos Publicados** • **Estrategias de aprendizaje: efecto en el rendimiento académico por sexo en la licenciatura de administración**		

	• **Situación del uso del comercio electrónico a consumidores (B2C), en las pequeñas y medianas empresas de Tejupilco de hidalgo, estado de México, 2012** • **Nomofobia: Identificación del porcentaje de alumnos de Licenciatura en Informática Administrativa del Centro Universitario UAEM Temascaltepec afectados** • **Internet y comercio, análisis de su uso en las microempresas del municipio de Tejupilco de Hidalgo, estado de México, 2012** • **Un análisis de la adicción a los dispositivos móviles y su impacto en el rendimiento académico en los estudiantes de la licenciatura en informática administrativa del centro universitario UAEM Temascaltepec** • **El analisis de componentes principales como herramienta para la interpretación de un estudio de Nomofobia en la Zona Rural del Estado de Mexico** • **Creación de una aplicación para control de un coche de radiofrecuencia en dispositivos que usen IOS/Creating a car radio frequency control application for IOS devices** • **Herramientas Digitales Como Apoyo Para La Enseã ‘Anza Del Lenguaje De Seã ‘As. En Un Contexto Internacional** • **El método estadístico de análisis discriminante como herramienta de interpretación del estudio de adicción al móvil, realizado a los alumnos de la Licenciatura en Informática Administrativa del Centro Universitario UAEM Temascaltepec** • **Ambientes de Educación Digitales, una Perspectiva de su situación en México** • **Estudio Socio-Juridico del “Cliente” en el Comercio Sexual y su responsabilidad penal** **Libros Publicados** • **Análisis y Desarrollo de un Sistema de Información, paso a paso** • **Proceso de Elaboración del Pescado Tilapia en el área Rural** • **Manejo Integrado de la Mosca de la Fruta (Mosca Mediterranea)** • **Antología de Algoritmos Computacionales**
	Ponencias: • **Peligros en las Redes Sociales”, CECYTEM Plantel Temascaltepec** • **Expositor de la XXI Jornada Pedagógica “B-Learning, Desafios y oportunidades para la educación actual” en la**

	Universidad Interamericana para el Desarrollo Sede Tejupilco. • **Ponente en el Primer Coloquio de Presentación y Exposición de Artículos enviados de Maestría en Cinecias de la Computación, CU UAEM Temascaltepec** • **Conferencia "Responsable de las TIC'S" Ponente en el curso de inducción de los estudiantes de la Licenciatura en Informática Administrativa** • **Ponente "5° Foro de Evolución Educativa en los Niveles Medio Superior y Superior"** • **Conferencia "Comercio electrónico", en el 1° Congreso de Informática y Robótica** • **Expositor en la Jornada Pedagógica "15 Claves Educativas para el 2020" en la Universidad Interamericana para el Desarrollo Sede Tejupilco.** • **Conferencia "Comercio Electrónico para PyMES" Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México Plantel Temascaltepec** • **Moderador "VIII Coloquio de Investigación 2012-B. Maestría en Ciencias de la Computación.** • **Conferencia "Comercio Electrónico para PyMES" 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Secretaría de investigación y estudios avanzados.** • **Conferencia "Seguridad en Sistemas" Universidad Mexiquense Bicentenario. Unidad de Estudios Superiores de Tlatlaya.** • **Moderador "VII Coloquio de Investigación 2012-A. Maestría en Ciencias de la Computación.** • **Conferencia "Redes Sociales" 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Secretaría de investigación y estudios avanzados** • **Conferencia "Redes Sociales" 18ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Escuela Preparatoria Regional de Temascaltepec "Colegio de la Comunidad del sur"** • **Platica "Lineamientos para Patentar", 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología** • **Conferencia "CRM (Customer Relationship Management)" 16a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología** • **Conferencia "Apoyado la Educación 'moodle', herramienta virtual de aprendizaje" 16ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**
Tesis dirigidas	• VENTAJAS DEL USO DEL M-LEARNING COMO HERRAMIENTA DE ENSEÑANZA EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR MÉXICO, 2016 • APLICACIONES MÓVILES PARA EL APRENDIZAJE DE LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANAS (LSM) EN DISPOSITIVOS ANDROID, 2016

	• LA CULTURA SOBRE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LAS REDES SOCIALES: EN EL CASO DE LOS ESTUDIANTES DE LA PREPARATORIA DE SAN DIEGO CUENTLA, MÉXICO (MAESTRÍA) • BIO IMPRESORAS 3D COMO HERRAMIENTA DE INNOVACI´N EN EL FUTURO DE TRANSPLANTES DE ÓRGANOS Y SU IMPACTO SOCIAL (MAESTRÍA) • ANÁLISIS DOCUMENTAL DE LAS VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA IMPRESIÓN 3D • VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC) COMO SISTEMA DE PAGO ELECTRÓNICO (MAESTRÍA) • PROPUESTA DE UN PLAN DE NEGOCIOS PARA LA EMPRESA TRUCHA SAMMY “LA ESCONDIDA”, LA CUMBRE MUNICIPIO DE TEMASCALTEPEC, ESTADO DE MÉXICO • USO DE PIZARRONES DIGITALES INTERACTIVOS COMO HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE MÉXICO • ANÁLISIS DE UN SOFTWARE EDUCATIVO COMO HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE PARA LOS ALUMNOS DE TERCER GRADO DEL NIVEL PREESCOLAR DEL JARDIN DE NIÑOS (RAMÓN CAMPOAMOR) • RIESGO DEL USO DE LOS DISPOSITIVOS MÓVILES CON SISTEMAS OPERATIVOS ANDROID • IMPORTANCIA DE LA AUDITORÍA EN INFORMÁTICA Y SU FUNCIÓN EN LAS PYMES • El COMERCIO ELECTRÓNICO COMO MOTOR DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EN LAS EMPRESAS DEL ESTADO DE MÉXICO, 2015 • PROPUESTA DE LA IMPLEMENTACI´PN DE UN ENLACE DE MICROONDAS ENTRE EL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC Y LA EXTENSIÓN TEJUPILCO • VENTAJAS DEL USO DEL ERP SAP EN EL MERCADO DE TIENDAS DE AUTOSERVICIO ESTADO DE MÉXICO 2015 • DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE CARRO DE CONTROL POR VÍA BLUETOOTH Y ANDROID VERSIÓN 5.0 • ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE UN SISTEMA DE REGISTRO AUTOMÁTICO Y ACCESO AL ESTACIONAMIENTO DEL CU UAEM TEMASCALTEPEC POR MEDIO DE LA TECNOLOGÍA RFID EN EL AÑO 2016 • ANÁLISIS CRÍTICO DEL USO DE INTERNET COMO HERRAMIENTA EDUCATIVA EN EL NIVEL SUPERIOR • EL CLOUD COMPUTING COMO HERRAMIENTA TECNOLÓGICA PARA IMPULSAR EL CRECIMIENTO DE LAS PYMES DE TEJUPILCO DE HIDALGO ESTADO DE MÉXICO • DELITOS INFORMÁTICOS: MÉTODOS PARA LLEVAR A CABO EL ROBO DE IDENTIDAD. REVISIÓN DE LA LITERATURA

	• ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS DE LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE PARTICULARES • IMPACTO DE LAS BIOIMPRESORAS 3D EN EL FUTURO DEL TRANSPLANTE DE ORGANOS • LA FALTA DE CULTURA EN LA SEGURIDAD INFORMÁTICA COMO FACTOR DE RIESGO EN LAS REDES SOCIALES EN LOS JÓVENES DE LA PREPARATORIA DE SAN DIEGO CUENTLA • CASAS INTELIGENTES COMO FACTOR DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA SOCIEDAD MEXICANA • ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA DEL DESEMPEÑO PROFESIONAL DEL LICENCIADO EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA EN EL ÁREA DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA DEL CENTRO URBANO TEMASCALTEPEC • VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA NFC COMO SISTEMA DE PAGO ELECTRÓNICO • BENEFICIOS DE LAS PYMES DE MÉXICO POR EL USO DEL CLOUDCOMPUTING • NOMOFOBIA: IDENTIFICACIÓN DEL PORCENTAJE DE ALUNOS DEL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE MÉXICO PLANTEL ZACAZONAPAN. • EL USO DE LAS VIDEOCONFERENCIAS COMO HERRAMIENTA EN EL DESARROLLO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN, EN LA SEDE DEL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC • CAUSAS DE LA MORTANDAD DE LAS PYMES EN MÉXICO EN EL PERIODO 2013: ANÁLISIS DE LA LITERATURA • LA ADICCIÓN A LOS DISPOSITIVOS MÓVILES COMO FACTOR DE BAJO RENDIMIENTO ESCOLAR EN LOS ESTUDIANTES DE LA LICENCITURA EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA DEL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC EN EL PERIODO 2013 • ANÁLISIS COMPARATIVO DE SKYDRIVE Y DROPBOX PARA ALMACENAR DATOS EN LA NUBE (CLOUD COMPUTING), MÉXICO 2013 • IMPORTANCIA DE LA AUDITORÍA EN INFORMÁTICA EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR PRIVADO, MÉXICO 2013 • LA IMPORTANCIA DEL USO DE LOS DATA WAREHOUSE EN LAS PYMES MÉXICO 2013 • EL USO DE LAS VIDEOCONFERENCIAS COMO HERRAMIENTA EN EL DESARROLLO ACADEMICO DE LOS ALUMNOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN EN LA SEDE DEL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC EN EL PERIODO 2012

	• IDENTIFICACIÓN DE LAS PYMES APTAS PARA UTILIZAR EL COMERCIO ELECTRÓNICO B2C EN EL MUNICIPIO DE TEMASCALTEPEC MEXICO EN EL PERIODO 2012 – 2013. • PROPUESTA DE UN SITIO WEB EN WEBSITE X5 CON RADIO ONLINE PARA LA DIFUSIÓN DE LAS PYMES UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE TEJUPILCO, ESTADO DE MÉXICO, PERIODO 2012-2013. • LA IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LAS PYMES, MÉXICO 2012. • IDENTIFICACIÓN DE LAS PYMES APTAS PARA UTILIZAR EL COMERCIO ELECTRONICO B2C EN EL CENTRO SUR DEL ESTADO DE ESTADO DE MÉXICO, PERIODO 2012-2013: CASO TEJUPILCO. • ANÁLISIS CRÍTICO SOBRE EL USO DE PLC PARA LA TRANSMISIÓN DE VOZ Y DATOS EN EL HOSPITAL MUNICIPAL DE TEMASCALTEPEC 2012 • EL COMERCIO ELECTRÓNICO: UNA VENTAJA COMPETITIVA PARA LAS PYMES EN EL ESTADO DE MÉXICO DE 2012. • IMPACTO DE LAS REDES SOCIALES EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR EN LOS ESTUDIANTES DE TERCER GRADO DE LA PREPARATORIA OFICIAL NO. 70 DE SAN ANTONIO DEL ROSARIO, TLATLAYA, MEXICO 2012 • PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVIDOR NAS, UTILIZANDO EL SOFTWARE OPEN SOURCE DE FREENAS EN EL CENTRO UNIVERSITARIO UAEM TEMASCALTEPEC. • MODELADO DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS DE LA TIENDA DE ABARROTES “ALVAREZ” EN CERRO COLORADO DEL MUNICIPIO DE VALLE BRAVO, ESTADO DE MÉXICO. • LAS REDES VPN COMO UN CANAL DE COMUNICACIÓN SEGURO ENTRE LAS ORGANIZACIONES Y SUS EMPLEDOS. 2012. • PLAN DE NEGOCIOS DE UNA EMPRESA DESARROLLADORA DE SOFTWARE PARA MI PYMES EN EL MUNICIPIO DE TEMASCALTEPEC 2011. • LA TELEFONÍA MOVIL COMO FACTOR DE CONDUCTA ANTISOCIAL EN EL AULA DE CLASE DE LOS ALUMNOS DE LA PREPARATORIA OFICIAL NO. 200 DE SAN PEDRO TENAYAC, 2012. • DISERTACIÓN SOBRE EL USO DE SERVIDORES LTSP CON EDUBUNTU 10.4 EN ESCUELA SECUNDARIA COMO ALTERNATIVA DE CENTROS DE COMPUTO DE BAJO COSTO. • PROPUESTA Y DISEÑO DE UNA RED INALAMBRICA PARA EL HOSPITAL GENERAL TEJUPILCO “MIGUEL HIDALGO Y COSTILLA BICENTENARIO”

	• UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE LIBRE CMAP TOOLS Y JCLIC COMO COMO UN INSTRUMENTO DE MEJORA ORTOGRÁFICA PARA LOS ESTUDIANTES EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR, CASO CBTA No. 180, LUVIANOS 2012. • ANÁLISIS CRÍTICO DE LA IMPORTANCIA DEL USO DE LOS SISTEMAS DE SIMULACIÓN COMO FACTOR DE APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO EN MATEMÁTICAS EN LA EDUCACIÓN BÁSICA EN MÉXICO 2009-2012,
Proyectos	• Bajo rendimiento académico por adicción al móvil, porcentaje de alumnos afectados del centro universitario UAEM Temascaltepec • Nomofobia: Identificación del Porcentaje de Alumnos de Licenciatura en Informática Administrativa del Centro Universitario UAEM Temascaltepec Afectados • Identificación de las PyMES Aptas para utilizar el Comercio electrónico (B2C) en el Centro Sur del Estado de México, periodo 2012

Nombre	Irma Martínez Carrillo	**SNI / Nivel**	
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado con especialidad en Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional), Unidad Guadalajara.	**PROMEP**	Perfil deseable
Cuerpo académico y LGAC	CA. Ahorro de energía en los procesos de manufactura. LGAC. Análisis y estudio de redes lineales y no lineales - Análisis y optimización de energía en procesos de manufactura. - Ingeniería y tecnología.		
Redes de investigación			
Producción científica	**Publicaciones:** 1. 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. 2. 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. 3. Irma Hernández Casco, Carlos Juárez, Irma Martínez Carrillo, "Interpolación polinomial para determinar el tiempo de tratamiento criogénico para acero AISI D2 en medio básico", Pistas educativas, octubre 2015, ISSN 1465-1249. 4. Irma Martínez, Carlos Juárez, "Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Transformada de Laplace", Pistas educativas, octubre 2015, ISSN 1465-1249. 5. J. Isabel Mejía, Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández, "Diseño de un Sistema de Monitoreo de Temperatura en un Invernadero para el Cultivo de Frijol", Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Octubre 2015, ISSN 1946-5351. 6. A. M. Montes de Oca, Carlos Juárez, Irma Martínez, "Estudio del Flujo de Calor en Espacios Cerrados con Diferentes Geometrías y Gamas de Colores de Techumbres", Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Octubre 2015, ISSN 1946-5351. 7. A. M. Montes de Oca, Carlos Juárez, Irma Martínez, "Heat Flow Study in enclosed spaces with different geometries and colored Roofing", in process 8. Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores Vázquez, "Académico en Formación: Ahorro de Energía en los Procesos de Manufactura", Pistas educativas, noviembre 2016, ISSN 1405-1249. Vol 38, No. 117, pag. 41-49. 9. Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, "Identificación del Polinomio Característico de un circuito RC Usando la Constante de Tiempo t", para Pistas Educativas, no. 108, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2016, ISSN 1405-1249. No. 38, 120 10. Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, "Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Expansión Parcial en Series de Potencia y el Método de Formas Normales", para Pistas Educativas, no. 108, Instituto Tecnológico de Celaya, México, Octubre 2016, ISSN 1405-1249. 11. Mario Hornilla Flores, Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, "Diseño e Implementación de Colorímetro para la Clasificación de Tela por Tonalidad en su Proceso Final de Fabricación", Revista de Aplicación de la Ingeniería, Diciembre 2016 Vol.3 No.9, pág. 1-8, ISSN 2410-3454. 12. Ulices Altamirano Camacho, Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, "Regulación Luminosa Mediante Sensores Fotoreceptores para su Uso en la Domótica", para Pistas Educativas, Vol. 38, Núm. 121 (2016) , ISSN 1405-1249. 13. Ricardo Manuel Mendoza Mendoza, Irma Martínez, Carlos Juárez, "Sistema Autónomo para el Monitoreo y suministro de Agua en Plantas de Ornato", Academia Journals marzo 2017, Vol 9, No. 3, ISSN 1946-5351.

	14. Carlos Juárez, Irma Martínez, Rodrigo Mendoza Frías, "Control Matemático Basado en Algebra de Boole Aplicado a un Brazo Robótico de Cinco Grados de Libertad", Academia Journals marzo 2017, Vol 9, No. 3, ISSN 1946-5351. 15. J. A. A. Tostado Uribe, Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, Diseño y análisis de la ω de un motor de cc mediante la selección óptima de parámetros, para Pistas Educativas, ISSN 1405-1249. 16. Ulices Camacho Altamirano, Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, Modelado dinámico del circuito RLC usando análisis numérico, Revista de Innovación Sistemática ECORFAN-Taiwan, Marzo 2017 Vol.1 No.1 págs. 1-9, ISSN: 2523-6784. 17. Hernández Epigmenio Miguel Ángel, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo Irma, Procesamiento dactilar usando Transformada de Fourier, Revista de Innovación Sistemática ECORFAN-Taiwan, Septiembre 2017 Vol.1 No.3 págs. 37-46, ISSN: 2523-6784. 18. Cabrera Ornelas Javier, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo, Variación del ángulo de disparo de un sistema senoidal para desarrollar un sistema eléctrico de ahorro de potencia, Revista de Investigación y Desarrollo, Volumen 3, Numero 9 ISSN: 2444-4987, págs. 11-19. 19. R. Mendoza Frías, I. Martínez Carrillo, C. Juárez Toledo, José Luis Tapia Fabela, Integración de principios y prácticas lean al modelo de la triple hélice para la organización de un clúster empresarial, Academia Journals 2017, Vol. 9, No. 6, ISSN: 1946-5351, págs.4173-4181. 20. Hernández Epigmenio Miguel Ángel, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo Irma, Reconocimiento, análisis y evaluación de una minucia en una huella dactilar aplicando correlación de imágenes, Aprobado para publicarse en la Revista de Innovación Sistemática ISSN: 2523-6784. 21. Marin Marin Rafael, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo Irma, Análisis de la corriente de corte de un torno para determinar la vida útil de la herramienta usando integración numérica, Aprobado para publicarse en la revista de Aplicación Científica y Técnica, ISSN: 2444-4928.
	Ponencias: 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. M. Montes de Oca, Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández, "Análisis de la Distribución de Temperatura en Espacios Cerrados con Diferentes Tipos de Techumbres", Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Celaya, octubre 2015. 7. J. Isabel Mejía, Carlos Juárez, Irma Martínez, Irma Hernández, "Diseño de un Sistema de Monitoreo de Temperatura en un Invernadero para el Cultivo de Frijol", Congreso Internacional de Investigación Academia Journals, Celaya, octubre 2015. 8. Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, Ana Lilia Flores Vázquez, "Académico en Formación: Ahorro de Energía en los Procesos de Manufactura", SENIE octubre 2016. 9. Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, "Identificación del Polinomio Característico de un circuito RC Usando la Constante de Tiempo t", SENIE octubre 2016. 10. Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, "Modelado de un Sistema Máquina Bus Infinito Usando Expansión Parcial en Series de Potencia y el Método de Formas Normales", SENIE octubre 2016 11. Mario Hornilla Flores, Carlos Juárez Toledo, Irma Martínez Carrillo, "Diseño e Implementación de Colorímetro para la Clasificación de Tela por Tonalidad en su Proceso Final de Fabricación", CIERMI 2016. 12. Ricardo Manuel Mendoza Mendoza, Irma Martínez, Carlos Juárez, "Sistema Autónomo para el Monitoreo y suministro de Agua en Plantas de Ornato", Academia Journals marzo 2017. 13. Carlos Juárez, Irma Martínez, Rodrigo Mendoza Frías, "Control Matemático Basado en Algebra de Boole Aplicado a un Brazo Robótico de Cinco Grados de Libertad", Academia Journals marzo 2017. 14. J. A. A. Tostado Uribe, Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, Diseño y análisis de la ω de un motor de cc mediante la selección óptima de parámetros, SENIE 2017. 15. Ulices Camacho Altamirano, Irma Martínez Carrillo, Carlos Juárez Toledo, Modelado dinámico del circuito RLC usando análisis numérico, CIERMI 2017.

	16. Hernández Epigmenio Miguel Ángel, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo Irma, Procesamiento dactilar usando Transformada de Fourier, CIERMI 2017. 17. Cabrera Ornelas Javier, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo, Variación del ángulo de disparo de un sistema senoidal para desarrollar un sistema eléctrico de ahorro de potencia, CIERMI 2017. 18. R. Mendoza Frías, I. Martínez Carrillo, C. Juárez Toledo, José Luis Tapia Fabela, Integración de principios y prácticas lean al modelo de la triple hélice para la organización de un clúster empresarial, Academia Journals 2017. 19. Hernández Epigmenio Miguel Ángel, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo Irma, Reconocimiento, análisis y evaluación de una minucia en una huella dactilar aplicando correlación de imágenes, CIERMI 2018. 20. Marin Marin Rafael, Juárez Toledo Carlos, Martínez Carrillo Irma, Análisis de la corriente de corte de un torno para determinar la vida útil de la herramienta usando integración numérica, CIERMI 2018.
Tesis dirigidas	Licenciatura: 1. 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. 2. Asesor: Desarrollo de un control dinámico aplicado a 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. 3. 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. 4. 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. 5. Asesora de tesis: Diseño y construcción de un 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. 6. 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. 7. Coasesora de tesis: Sistema Autónomo de luminosidad para invernaderos, para obtener el título de ingeniera en Ingeniería

	de producción industrial de Maria Azucena Torres Flores, agosto 2015. 8. Asesor: Clasificación de tela por tonalidad en su proceso final de fabricación, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Mario Hornilla Flores, julio 2016. 9. Coasesor: Sistema Autónomo de Monitoreo y Suministro de Agua en Plantas de Ornato, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Ricardo Manuel Mendoza Mendoza, 02 de diciembre de 2016. 10. Asesor: Construcción de un sistema de medición de color para tintado de madera usando una placa arduino uno, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Josué David Torres Vara, 07 de abril de 2017. 11. Asesor: Análisis de degradación del aceite en motores a gasolina por medio de la refracción de la luz, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Josué Rojas Rodríguez, 08 de mayo de 2017. 12. Asesor: Análisis y estudio de ingeniería inversa para el rediseño de una plataforma plástica de escalera de tijera, para obtener el título de ingeniero en Ingeniería de producción industrial de Lucia González Bobadilla, 07 de marzo de 2018. Maestria: 1. Tutor académico: Reconstrucción de la señal de salida de un circuito RLC usando interpolación polinomial, para obtener el título de maestro en ciencias de la computación de Ulices Camacho Altamirano, 27 de septiembre de 2018. 2. Tutor abjunto: Reconocimiento dactilar usando filtros de furier y correlación digital de imágenes, para obtener el título de maestro en ciencias de la computación de Miguel Angel Hernández Epigmenio, 27 de septiembre de 2018.
Proyectos	1. Modelo de agrupación usando niveles de energía para optimizar procesos de transporte en partículas, clave 3463/2013CHT, 23 de enero de 2015. 2. Corrección del factor de potencia individualizado por zonas críticas de la red eléctrica en una planta manufacturera, fortalecimiento de cuerpos académicos 2014. 13 de febrero de 2016. 3. Diseño y construcción de un sistema de control de un generador eólico, en el marco de la convocatotia de investigación, científica, innovación y desarrollo UAEM 2017-2018, con registro de proyecto 4527/2018/CI.
Reconocimientos obtenidos	1. Reconocimiento a perfil deseable del 01 de junio de 2012 a 01 de junio de 2015. 2. Reconocimiento a perfil deseable del 21 de julio de 2015 a 21 de julio de 2018.

	3. Reconocimiento a perfil deseable del 21 de julio de 2018 a 21 de julio de 2021.

Nombre	Ángel Hernández Castañeda	**SNI / Nivel**	Candidato
Grado e Institución que lo otorga	Doctorado en Ciencias de la Computación Centro de Investigación en Computación – Instituto Politécnico Nacional	**PROMEP**	
Cuerpo académico y LGAC	Diseño de Sistemas Inteligencia Artificial – Procesamiento del Lenguaje Natural		
Redes de investigación			
Producción científica	**Publicaciones:** Hernández-Castañeda, Á., & Calvo, H. (2017). *Deceptive text detection using continuous semantic space models*. Intelligent Data Analysis, 21(3), 679-695. Hernández-Castañeda, Á., Calvo, H., Gelbukh, A., & Flores, J. J. G. (2017). *Cross-domain deception detection using support vector networks*. Soft Computing, 21(3), 585-595. Hernández-Castañeda, Á., Calvo, H., & Juárez Gambino, O. (2018). *Impact of polarity in deception detection*. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, (Preprint), 1-10.		

	Hernández-Castañeda, Á., & Calvo, H. (2017). *Author Verification Using a Semantic Space Model*. Computación y Sistemas, 21(2).
	Ponencias: Author Verification Using Sematic Space Models. (2017). Plagiarism Detection and Authorship Analysis, Red Temática de Tecnologías del Lenguaje. INAOE Puebla.
Proyectos	2018 Aplicación de Inteligencia Artificial para validar la identidad de los alumnos del Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco. 2018 Sistema de ventanilla única para el municipio de Santiago Tianguistenco
Reconocimientos obtenidos	Perfil deseable – Tecnológico de Estudios Superiores de Tianguistenco, inicio de distinción 2018

Nombre	René Arnulfo García Hernández	**SNI / Nivel**	2
Grado e Institución que lo otorga	Doctor en Ciencias Computacionales Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica	**PROMEP**	SÍ
Cuerpo académico y LGAC	Diseño de Sistemas		
Redes de investigación	Red de Tecnologías de Lenguaje		

Producción científica	**Publicaciones:** **LIBROS ESPECIALIZADOS CON ARBITRAJE ESTRICTO** 1.Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**. Generación automática de resúmenes. *Retos, propuestas y experimentos. Automatic Generation of Text Sumaries. Challenges, Proposals and Experiments.* Universidad Autónoma del Estado de México (Ed.)/Cigome, ISBN 978-607-422-782-6, (en inglés e español, 1000 ejemplares). 285 páginas. Enero 2017. **ARTÍCULOS** **2018** 1.Christian Eduardo Millán-Hernández, **René Arnulfo García-Hernández**, Yulia Ledeneva. An Evolutionary Logistic Regression Method to Identify Confused Drug Names. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2018 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. Aceptado. 2.Miguel Ángel García Calderón, **René Arnulfo García-Hernández**, Yulia Ledeneva. Providing Order to the Handwritten Text Line Segmentation Task: A Complexity Index. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2018 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. Aceptado. 3. 4.Eder Vázquez Vázquez, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**. Learning Relevant Models using Symbolic Regression for Automatic Text Summarization (ISSN: 1405-5546). Computación y Sistemas. Aceptado Enero 2018. Para publicar Octubre-Diciembre 2018. 5.Jonathan Rojas Simón, Yulia Ledeneva, **René García Hernández**. Calculating the Upper Bounds for Multi-Document Summarization using Genetic Algorithms. ISSN: 1405-5546 print; ISSN online: 2007-9737. Computación y Sistemas. Enero 2018. Vol. 22, num. 1, pp.11-26, DOI 10.13053/CyS-22-1-2903

	6. Eder Vazquez Vazquez, **René García-Hernández**, Yulia Ledeneva. Sentence Features Relevance for Extractive Text Summarization using Genetic Algorithms. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2017 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. DOI: 10.3233/JIFS-169594. Journal: Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 35, no. 1, pp. 353-365, 27 July, 2018. 7. Jonathan Rojas Simón, Yulia Ledeneva, **René García Hernández**. Calculating the Significance of Automatic Extractive Text Summarization using a Genetic Algorithm. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2017 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. DOI: 10.3233/JIFS-169588, vol. 35, no. 1, pp. 293-304, 27 July, 2018. 8. Miguel Ángel García Calderón, **René García Hernández**, Yulia Ledeneva. Unsupervised Multi-Language Handwritten Text Line Segmentation. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2017 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. Vol. 34, num. 5, pp. 2901-2911, DOI: 10.3233/JIFS-169476, 24 May 2018. **2017** 9. Esther Maritza Gallegos Camacho, Yulia Ledeneva, **René García Hernández**, José Luis Tapia. Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos. Journal CIM Science, Technology and Educational Research. ISSN: 2007-8102, vol. 5, no. 2, Octubre 2017. Latindex, DBLP and Periodica. **2016** 10. Jovani Armeaga García, Yulia Ledeneva, René Arnulfo García-Hernández. Efecto del pre-procesamiento en la detección automática de plagio para PAN 2014 y PAN 2015. Research in Computing Science, vol. 130, pp. 133-152, ISSN 1870-4069, 2016. 11. Eder Vázquez Vázquez, Omar González Brito, Jovani A García, Miguel García Calderón, Gabriela Villada Ramírez, Alan J Serrano León, **René A García-Hernández**, Yulia Ledeneva. *UAEMex System*

	for Identifying Personality Traits from Source Code. Working notes of FIRE 2016 - Forum for Information Retrieval Evaluation, Kolkata, India, December 7-10, 2016. Edited by: Prasenjit Majumder, Mandar Mitra, Parth Mehta, Jainisha Sankhavara, Kripabandhu Ghosh. Published on CEUR-WS: 20-Nov-2016; ONLINE: http://ceur-ws.org/Vol-1737/; URN: urn:nbn:de:0074-1737-8; ARCHIVE:ftp://SunSITE.Informatik.RWTH-Aachen.DE/pub/publications/CEUR-WS/Vol-1737.zip 12. Armando Reyes, José Luis Tapia, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**, Rafael Cruz. *Selección de las características para determinar la polaridad de tuits en idioma español a nivel global*. Research in Computing Science, vol.124, pp. 63-71, ISSN 1870-4069, 2016. 13. Selene Itzel Vargas Flores, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**, Otniel Portillo-Rodríguez, Rigoberto Martínez-Méndez (2016). Arquitectura de una red de estaciones meteorológicas controladas remotamente en tiempo real. Journal CIM Science, Technology and Educational Research. ISSN: 2007-8102, vol. 4, num. 1, pp. 440-447, Octubre 2016. Latindex, DBLP and Periodica 14. Miguel Calderón, **René García-Hernández**, Yulia Ledeneva. UAEMex at ImageCLEF 2016: Handwritten Scanned Document Retrieval Task. ISSN 1613-0073. Vol. 1609, pp. 299-303. Working Notes of CLEF 2016 - Conference and Labs of the Evaluation forum. urn:nbn:de:0074-1609-5, http://ceur-ws.org/Vol-1609/ 15. Jesús Ernesto Padilla Camacho, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**. *Comparison of Automatic Keyphrase Extraction Systems in Scientific Papers.* Research in Computing Science, ISSN 1870-4069, vol. 115, pp. 181-191, 2016. **2015** 16. Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**, Alexander Gelbukh. *A New Disagreement Measure for Characterization of Classification Problem*. Y. Tan et al. (Eds.): ICSI-CCI 2015, ISSN 0302-9743, Part

	III, LNCS 9142, pp. 137–144, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-20469-7_16 ISBN: 978-3-319-20468-0 (Print) 978-3-319-20469-7 (Online) 17. Anna Atyagina, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**. *Designation of Situation Model in Twitter using Maximal Frequent Sequences*. Research in Computing Science, ISSN 1870-4069, vol. 95, pp. 123-134, 2015. 18. Eder Vázquez, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**. *Comparación de Algoritmos de Agrupamiento K-means, Suffix Tree Clustering y Lingo para la tarea de Recuperación de Información*. In book: Avances en Sistemas y Computación, pp. 11-17. ISBN: 978-607-422-678-2. *DOI*: *10.13140/RG.2.1.3588.7763*. 19. Anna Atiagina, Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**, Oksana Issers, Jose Luis Tapia Fabela. *Extraction of Maximal Frequent Sequences for Identification of Situation Model in Twitter*. Memorias del congreso Dialog 2015. pp. 1-9, Mayo 27-31, 2015. 20. **René García Hernández** and Yulia Ledeneva. Cross-Language Identification of Similar Source Codes based on Longest Common Substrings. Working Notes on Participation of CL-SOCO track on the Cross-Language Detection of SOurce COde Re-use, In the Forum for Information Retrieval Evaluation (FIRE 2015), Gandhinagar, India. FIRE-SOCO2015, pp. 6-7. http://fire.irsi.res.in/fire/2015/working_notes http://irlab.daiict.ac.in/FIRE2015/WorkingNotes/T1-6-7-Garcia.pdf **2014** 21. Yulia Ledeneva, **René García-Hernández**, Alexander Gelbukh. *Graph Ranking on Maximal Frequent Sequences for Single Extractive Text Summarization*. LNCS Springer-Verlag, ISSN 0302-9743, vol. 8404, pp. 466-480, 2014. ISBN: 978-3-642-54902-1 (Print) 978-3-642-54903-8 (Online) DOI: 10.1007/978-3-642-54903-8_39. 22. Guillermo García Lambert, **René García-Hernández**, Yulia Ledeneva. *Descubrimiento del Conjunto de Reglas que Mejor Describen la*

	Deserción y Permanencia en los Estudiantes Universitarios de la UAP Tianguistenco de la Universidad Autónoma del Estado de México. Ergo Sum, ISSN 1405-0269, vol. 21, num. 2, pp.121-132, 2014. (Reconocida por CONACyT) 23. **René García-Hernández** and Yulia Ledeneva. Identification of Similar Source Codes based on Longest Common Substrings. Working Notes on Participation of SOCO track on the Detection of SOurce COde Re-use, In the Forum for Information Retrieval Evaluation (FIRE 2014), Bangalore, India. FIRE-SOCO2014. http://www.isical.ac.in/~fire/working-notes/2014/SOCO/2014-soco-renegarcia-uaem.pdf
	Ponencias: 1. Graph Ranking on Maximal Frequent Sequences for Single Extractive Text Summarization.15th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics. Kathmandu, Nepal, April 6 to 12, 2014. 2. Clustering via Classification. 6th Mexican Conference on Pattern Recognition. Cancun, Mexico. June 25-28, 2014. 3. *Comparación de sistemas de extracción automática de palabras claves en artículos científicos*. 8 Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial. INAOE, Puebla, México, 23-28 Mayo, 2016. 4. *Selección de características para determinar la polaridad de tuits en idioma español a nivel global.* On the International Symposium on Language & Knowledge Engineering, Novembre 3-4, 2016. 5. *Hipervinculación de documentos en Wikipedia*. 12 Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano. Cd. de México. 15-16 Noviembre, 2016. 6. *Método para la detección de medicamentos potencialmente confundibles mediante una red neuronal backpropagation*. 12 Taller

	de Tecnologías del Lenguaje Humano. Cd. de México. 15-16 Noviembre, 2016. 7. *Algoritmo genético para el registro de imagines de exámenes de opción múltiple*. 12 Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano. Cd. de México. 15-16 Noviembre, 2016. 8. Presentación del libro "Generación automática de resúmenes: retos, propuestas y experimentos". 25 Agosto 2017. Tercera Feria Internacional del Libro Estado de México, Toluca, Estado de México. 9. Esther Maritza Gallegos Camacho, Yulia Ledeneva, René García, José Luis Tapia. *Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos*. Ponencia en el Coloquio Multidisciplinario CIM-2017, 19-20 Octubre 2017. 10. Presentación del libro "Generación automática de resúmenes: retos, propuestas y experimentos". 6 Noviembre 2017. UAP Tianguistenco, México. 11. *Unsupervised Language Handwritten Text Line Segmentation.* The 5th International Symposium on Language and Knowledge Engineering. Puebla, México, Noviembre 22th-24th, 2017. 12. **Curso-taller de ciencia.** *Rompecabezas científicas.* Curso-taller en el marco de la feria científica en el Centro Cultural "Casa de las Diligencias", con una duración de 10 horas, 23 de Marzo de 2017. 13. **Conferencia.** *Reconocimientos con métodos computacionales para detectar probables casos de plagio.* Congreso Internacional sobre Desarrollo e Innovación Tecnológica en Electrónica y Cómputo. Universidad Autónoma de Estado de México, Estado de México, Atlacomulco, 17, 18, 19 de Mayo de 2017. 14. **Conferencia.** *Generación automática de resúmenes.* En el marco del décimo aniversario de la UAP Tianguistenco. Universidad Autónoma de Estado de México, Estado de México, 17 de Agosto de 2018.
Tesis dirigidas	

1. DIRECCIÓN DE TESIS

MAESTRÍA:

1. **Marcela Camacho Ávila.** *Detección de fragmentos de texto como candidato a hipervínculo*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 30 de Enero de 2015.
2. **Nayely Osorio de Jesús**. *Detección de factores asociados a la deserción y permanencia de estudiantes universitarios, usando árboles de decisión y criterios de validación*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 29 de Enero de 2016.
3. **Christian Eduardo Millán Hernández***. Detección de nombres de medicamentos confusos por su parecido ortográfico o fonético mediante un algoritmo genético.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 7 de Diciembre de 2016.
4. **Miguel Ángel García Calderón**. *Segmentación de líneas de texto en documentos manuscritos antiguos independiente de lenguaje*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 4 de Diciembre de 2017.
5. **Gabriela Villada Ramírez**. *Detección de reutilización en código fuente a través de la combinación de medidas de similitud*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 11 de Diciembre de 2017.
6. **Alan Serrano León**. *Hipervinculación de documentos con Máquinas de Soporte Vectorial.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 31 de Enero de 2018.

LICENCIATURA:

1. **Abraham García Aguilar**. Sistema para la gestión y recuperación de datos informativos multimedia in-situ de espacios universitarios. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco, Universidad Autónoma del Estado de México. Febrero, 2015.

	2. **Alan Josué Serrano León**. Sistema de construcción automática de hipervínculos independiente del lenguaje. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco, Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2015. 3. **Eder Vázquez Vázquez**. Modelo de relevancia de la posición de las oraciones en resúmenes de texto mediante regresión simbólica. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2015. 4. **Jovani Armeaga García**. Comparación de medidas de similitud en cadenas textuales para la detección de plagio en tareas escolares. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2015. 5. **Miguel Ángel García Calderón**. Algoritmo genético para el registro automático de imágenes de exámenes de opción múltiple. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2015. 6. **Luis Díaz Rosas**. Optimización de una distribución de teclado para el idioma español usando algoritmos genéticos. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2016. 7. **Jesús Patiño Tudela**. Agrupamiento vía Clasificación. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2016.

	8. **Néstor Hernández Castañeda**. Caracterización de oraciones clave mediante medidas de calidad interna de agrupación. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, Julio 2017. 9. **Alfonso Ramírez Mancilla**. Selección de factores mediante ganancia de información para generar un cuestionario específico para la deserción escolar temprana. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, 18 Septiembre 2017. 10. **Iván Hernández Martínez**. Detección del grado de aceptación de un texto de acuerdo al contexto y dominio. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, 3 Agosto 2018. 11. **Brenda Sunuami González López**. Asignación personalizada de cargas horarias para estudiantes mediante un algoritmo genético. Tesis de Licenciatura. Ingeniera de Software. Unidad Académica Profesional Tianguistenco. Universidad Autónoma del Estado de México, 3 Agosto 2018.
Proyectos	1. Generación automática de resúmenes multilenguaje. Proyecto de Investigación Científica, Innovación y Desarrollo UAEM 2017. Vigencia 01.06.2017 – 01.06.2019. Clave 4332/2017/CI. 2. Recursos digitales para el aprendizaje de la historia de México en la educación superior, 2016-2017. Proyecto PRODEP de red de CAs. Redes para Comunidades Digitales para el Aprendizaje en

	Educación Superior (CODAES) y Redes para el Desarrollo y Evaluación de Competencias para Aprendizajes en Educación Superior (DESCAES). 3. Red temática en Tecnologías de Lenguaje de CONACyT. 2017. http://ltl.inaoep.mx/RedTTL/ 4. Red temática en Tecnologías de Lenguaje de CONACyT. 2016. http://ltl.inaoep.mx/RedTTL/ 5. Red temática en Tecnologías de Lenguaje de CONACyT. 2015. http://ltl.inaoep.mx/RedTTL/ 6. *Sistema para generación automática de resúmenes de textos a partir de patrones secuenciales frecuentes maximales*. Proyecto CONACYT Modalidad Joven Investigador de *Ciencia Básica 2009*. Directora de proyecto, 2011-2015. Clave CB-2009/134941.
Reconocimientos obtenidos	1. **Reconocimiento** por pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) nivel 2, en CONACyT (2019-2022). 2. **Nota laudatoria** entregada por el Dr. Jorge Olvera García, Rector de UAEM, 15 de mayo de 2017. 3. **Reconocimiento** por haber obtenido el 1er Lugar en la categoría Innovación Tecnológica de la Región Poniente como asesora del proyecto “Fastest”, febrero 2015. 4. **Reconocimiento** por haber obtenido el 1er y 2do lugar con dos métodos computacionales para detectar automáticamente probables casos de plagio, en la competición SOCO (Source Code Detection) que se llevó acabo en el marco de FIRE (Foro para la Evaluación de Sistemas de Recuperación de Información en la **India**), 2014. 5. Nombramiento de **Perfil Deseable** por la SEP-PROMEP, vigencia Junio 2019. 6. Nombramiento de **Investigadora Nacional** nivel 1, vigencia 2022.

Nombre	Ledeneva Yulia Nikolaevna	**SNI / Nivel**	1
Grado e Institución que lo otorga	Doctora en Ciencias de la Computación	**PROMEP**	SÍ
Cuerpo académico y LGAC	Diseño de Sistemas		
Redes de investigación	Red de Tecnologías de Lenguaje		
Producción científica	**Publicaciones:** **LIBROS ESPECIALIZADOS CON ARBITRAJE ESTRICTO** 1. **Yulia Ledeneva**, René García-Hernández. Generación automática de resúmenes. *Retos, propuestas y experimentos. Automatic Generation of Text Sumaries. Challenges, Proposals and Experiments.* Universidad Autónoma del Estado de México (Ed.)/Cigome, ISBN 978-607-422-782-6, (en inglés e español, 1000 ejemplares). 285 páginas. Enero 2017. **ARTÍCULOS** **2018** 1. Eder Vazquez Vazquez, Yulia Ledeneva, René García. Learning Relevant Models using Symbolic Regression for Automatic Text Summarization (ISSN: 1405-5546). Computación y Sistemas. Aceptado Enero 2018. Para publicar Octubre-Diciembre 2018. 2. Jonathan Rojas Simón, Yulia Ledeneva, René García. Calculating the Upper Bounds for Multi-Document Summarization using Genetic Algorithms. ISSN: 1405-5546 print; ISSN online: 2007-9737. Computación y Sistemas. Enero 2018. Vol. 22, num. 1, pp.11-26, DOI 10.13053/CyS-22-1-2903 3. Eder Vazquez Vazquez, René García, Yulia Ledeneva. Sentence Features Relevance for Extractive Text		

	Summarization using Genetic Algorithms. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2017 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. DOI: 10.3233/JIFS-169594. Journal: Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 35, no. 1, pp. 353-365, 27 July, 2018. 4. Jonathan Rojas Simon, Yulia Ledeneva, René García. Calculating the Significance of Automatic Extractive Text Summarization using a Genetic Algorithm. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2017 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. DOI: 10.3233/JIFS-169588, vol. 35, no. 1, pp. 293-304, 27 July, 2018. 5. Miguel Ángel García Calderón, René García, Yulia Ledeneva. Unsupervised Multi-Language Handwritten Text Line Segmentation. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. Applications in Engineering and Technology. IMPACT FACTOR 2017 (1.426) ISSN print 1064-1246, ISSN online 1875-8967. Vol. 34, num. 5, pp. 2901-2911, DOI: 10.3233/JIFS-169476, 24 May 2018. **2017** 6. Esther Maritza Gallegos Camacho, Yulia Ledeneva, René García, José Luis Tapia. Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos. Journal CIM Science, Technology and Educational Research. ISSN: 2007-8102, vol. 5, no. 2, Octubre 2017. Latindex, DBLP and Periodica. **2016** 7. Jovani Armeaga García, Yulia Ledeneva, René Arnulfo García-Hernández. Efecto del pre-procesamiento en la detección automática de plagio para PAN 2014 y PAN 2015. Research in Computing Science, vol. 130, pp. 133-152, ISSN 1870-4069, 2016.

	8. Eder Vázquez Vázquez, Omar González Brito, Jovani A García, Miguel García Calderón, Gabriela Villada Ramírez, Alan J Serrano León, René A García-Hernández, **Yulia Ledeneva**. *UAEMex System for Identifying Personality Traits from Source Code*. Working notes of FIRE 2016 - Forum for Information Retrieval Evaluation, Kolkata, India, December 7-10, 2016. Edited by: Prasenjit Majumder, Mandar Mitra, Parth Mehta, Jainisha Sankhavara, Kripabandhu Ghosh. Published on CEUR-WS: 20-Nov-2016; ONLINE: http://ceur-ws.org/Vol-1737/; URN: urn:nbn:de:0074-1737-8; ARCHIVE:ftp://SunSITE.Informatik.RWTH-Aachen.DE/pub/publications/CEUR-WS/Vol-1737.zip 9. Armando Reyes, José Luis Tapia, Yulia Ledeneva, René García, Rafael Cruz. *Selección de las características para determinar la polaridad de tuits en idioma español a nivel global*. Research in Computing Science, vol.124, pp. 63-71, ISSN 1870-4069, 2016. 10. Sergio Ruiz, **Yulia Ledeneva**, Jair Cervantes, and Adrián Trueba. *A Model for Knowledge Management in Software Industry*. Applied Computer Sciences in Engineering. Juan Carlos Figueroa-García et al. (Eds.), vol. 657. ISBN: 978-3-319-50879-5 (Print) 978-3-319-50880-1 (Online). Springer, pp. 3-14, 2016. DOI: 10.1007/978-3-319-50880-1_1 11. Selene Itzel Vargas Flores, **Yulia Ledeneva**, René García, Otniel Portillo-Rodríguez, Rigoberto Martínez-Méndez (2016). Arquitectura de una red de estaciones meteorológicas controladas remotamente en tiempo real. Journal CIM Science, Technology and Educational Research. ISSN: 2007-8102, vol. 4, num. 1, pp. 440-447, Octubre 2016. Latindex, DBLP and Periodica 12. Miguel Calderón, René García, **Yulia Ledeneva**. UAEMex at ImageCLEF 2016: Handwritten Scanned Document Retrieval Task. ISSN 1613-0073. Vol. 1609, pp.

	299-303. Working Notes of CLEF 2016 - Conference and Labs of the Evaluation forum. urn:nbn:de:0074-1609-5, http://ceur-ws.org/Vol-1609/ 13. Jesús Ernesto Padilla Camacho, **Yulia Ledeneva**, René García. *Comparison of Automatic Keyphrase Extraction Systems in Scientific Papers.* Research in Computing Science, ISSN 1870-4069, vol. 115, pp. 181-191, 2016. **2015** 14. **Yulia Ledeneva**, René García, Alexander Gelbukh. *A New Disagreement Measure for Characterization of Classification Problem*. Y. Tan et al. (Eds.): ICSI-CCI 2015, ISSN 0302-9743, Part III, LNCS 9142, pp. 137–144, 2015. DOI: 10.1007/978-3-319-20469-7_16 ISBN: 978-3-319-20468-0 (Print) 978-3-319-20469-7 (Online) 15. Anna Atyagina, **Yulia Ledeneva**, René García. *Designation of Situation Model in Twitter using Maximal Frequent Sequences*. Research in Computing Science, ISSN 1870-4069, vol. 95, pp. 123-134, 2015. 16. Eder Vázquez, **Yulia Ledeneva**, René García. *Comparación de Algoritmos de Agrupamiento K-means, Suffix Tree Clustering y Lingo para la tarea de Recuperación de Información*. In book: Avances en Sistemas y Computación, pp. 11-17. ISBN: 978-607-422-678-2. *DOI*: *10.13140*/*RG*.*2.1.3588.7763*. 17. Anna Atiagina, **Yulia Ledeneva**, René García, Oksana Issers, Jose Luis Tapia Fabela. *Extraction of Maximal Frequent Sequences for Identification of Situation Model in Twitter*. Memorias del congreso Dialog 2015. pp. 1-9, Mayo 27-31, 2015. 18. René García and **Yulia Ledeneva**. Cross-Language Identification of Similar Source Codes based on Longest Common Substrings. Working Notes on Participation of CL-

	SOCO track on the Cross-Language Detection of SOurce COde Re-use, In the Forum for Information Retrieval Evaluation (FIRE 2015), Gandhinagar, India. FIRE-SOCO2015, pp. 6-7. http://fire.irsi.res.in/fire/2015/working_notes http://irlab.daiict.ac.in/FIRE2015/WorkingNotes/T1-6-7-Garcia.pdf **2014** 19. **Yulia Ledeneva**, René García-Hernández, Alexander Gelbukh. *Graph Ranking on Maximal Frequent Sequences for Single Extractive Text Summarization*. LNCS Springer-Verlag, ISSN 0302-9743, vol. 8404, pp. 466-480, 2014. ISBN: 978-3-642-54902-1 (Print) 978-3-642-54903-8 (Online) DOI: 10.1007/978-3-642-54903-8_39. 20. Guillermo García Lambert, René García-Hernández, **Yulia Ledeneva**. *Descubrimiento del Conjunto de Reglas que Mejor Describen la Deserción y Permanencia en los Estudiantes Universitarios de la UAP Tianguistenco de la Universidad Autónoma del Estado de México*. Ergo Sum, ISSN 1405-0269, vol. 21, num. 2, pp.121-132, 2014. (Reconocida por CONACyT) 21. F. Escobar, S. Díaz, C. Gutiérrez, **Y. Ledeneva**, C. Hernández, D. Rodríguez, R. Lemus. *Simulation of Control of a Scara Robot Actuated by Pneumatic Artificial Muscles Using RNAPM*. Journal of Applied Research and Technology, Elsevier, vol. 12, issue 5, pp. 939–946, October 2014. ISSN: 1665-6423 (Indizada por CONACyT; ISI-JCR Thomson), Netherlands, DOI: 10.1016/S1665-6423(14)70600-5 22. José Sergio Ruiz Castilla, **Yulia Ledeneva**, Héctor Cuesta Arvizu. *Gestión del conocimiento en la micro y pequeña empresa mexicana de la industria del software*.

	Research in Computing Science, ISSN 1870-4069, vol. 73, pp. 103–116, 2014. 23. René García Hernández and **Yulia Ledeneva**. Identification of Similar Source Codes based on Longest Common Substrings. Working Notes on Participation of SOCO track on the Detection of SOurce COde Re-use, In the Forum for Information Retrieval Evaluation (FIRE 2014), Bangalore, India. FIRE-SOCO2014. http://www.isical.ac.in/~fire/working-notes/2014/SOCO/2014-soco-renegarcia-uaem.pdf
	Ponencias: 1.Graph Ranking on Maximal Frequent Sequences for Single Extractive Text Summarization.15th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics. Kathmandu, Nepal, April 6 to 12, 2014. 2. Clustering via Classification. 6th Mexican Conference on Pattern Recognition. Cancún, Mexico. June 25-28, 2014. 3. *Comparación de sistemas de extracción automática de palabras claves en artículos científicos*. 8 Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial. INAOE, Puebla, México, 23-28 Mayo, 2016. 4. *Selección de características para determinar la polaridad de tuits en idioma español a nivel global.* On the International Symposium on Language & Knowledge Engineering, Novembre 3-4, 2016. 5. *Hipervinculación de documentos en Wikipedia*. 12 Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano. Cd. de México. 15-16 Noviembre, 2016. 6. *Método para la detección de medicamentos potencialmente confundibles mediante una red neuronal back propagation*.

	12 Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano. Cd. de México. 15-16 Noviembre, 2016. 7. *Algoritmo genético para el registro de imagines de exámenes de opción múltiple*. 12 Taller de Tecnologías del Lenguaje Humano. Cd. de México. 15-16 Noviembre, 2016. 8. Presentación del libro "Generación automática de resúmenes: retos, propuestas y experimentos". 25 Agosto 2017. Tercera Feria Internacional del Libro Estado de México, Toluca, Estado de México. 9. Esther Maritza Gallegos Camacho, Yulia Ledeneva, René García, José Luis Tapia. *Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos*. Ponencia en el Coloquio Multidisciplinario CIM-2017, 19-20 Octubre 2017. 10. Presentación del libro "Generación automática de resúmenes: retos, propuestas y experimentos". 6 Noviembre 2017. UAP Tianguistenco, México. 11. Miguel Ángel García Calderón, René García, Yulia Ledeneva. *Unsupervised Language Handwritten Text Line Segmentation.* The 5th International Symposium on Language and Knowledge Engineering. Puebla, México, Noviembre 22th-24th, 2017. 12. **Curso-taller de ciencia.** *Rompecabezas científicas.* Curso-taller en el marco de la feria científica en el Centro Cultural "Casa de las Diligencias", con una duración de 10 horas, 23 de Marzo de 2017. 13. **Conferencia.** *Reconocimientos con métodos computacionales para detectar probables casos de plagio.* Congreso Internacional sobre Desarrollo e Innovación Tecnológica en Electrónica y Cómputo. Universidad Autónoma de Estado de México, Estado de México, Atlacomulco, 17, 18, 19 de Mayo de 2017. 14. **Conferencia.** *Generación automática de resúmenes.* En el marco del décimo aniversario de la UAP Tianguistenco.

	Universidad Autónoma de Estado de México, Estado de México, 17 de Agosto de 2018.
Tesis dirigidas	**II. DIRECCIÓN DE TESIS** **DOCTORADO:** 1. **Anna Atyagina.** *Twitter como nuevo discurso.* Universidad Estatal de Omsk. Examen final 20 abril 2014. (Junto con Dra. Oksana Issers) 2. **José Sergio Ruiz Castilla.** *Modelo de gestión del conocimiento para los procesos de desarrollo de software*. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Doctorado en Ingeniería de Software. Examen final 23 de Octubre 2015. 3. **José Adriel Alonso Castro.** *Generación automática de resúmenes basada en n-gramas sintácticas*. Instituto Politécnico Nacional. Doctorado en Ciencias Computacionales. Examen final 1 de agosto 2017. (Co-asesoría con Dr. Grigori Sidorov) **MAESTRÍA:** 1. **Christian Ruiz Ugalde.** *Elaboración de un post-procesador para la traducción de trayectorias de mecanizado de los CAM CREO PARAMETRIC y SIEMENS NX en código ISO 6983 para el CNC CHEVALIER QP2040*. Maestría en Ciencias Computacionales. (Co-asesoría con Dr. José Luis Tapia Fabela). Examen de grado 27 de Enero de 2015. 2. **Marcela Camacho Ávila.** *Detección de fragmentos de texto como candidato a hipervínculo*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). Examen de grado 30 de Enero de 2015.

	3. **Griselda Areli Matias Mendoza**. *Generación Automática de Resúmenes Independientes de Lenguaje.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 27 de Enero de 2016. 4. **Yanet Hernández Casimiro**. *Extracción de frases clave usando patrones léxicos en artículos científicos*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 29 de Enero de 2016. 5. **Selene Itzel Vargas Flores**. *Comparación de medidas de similitud para desambiguación del sentido de las palabras utilizando rankeo de grafos.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 29 de Enero de 2016. 6. **Nayely Osorio de Jesús**. *Detección de factores asociados a la deserción y permanencia de estudiantes universitarios, usando árboles de decisión y criterios de validación*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). Examen de grado 29 de Enero de 2016. 7. **Christian Eduardo Millán Hernández**. *Detección de nombres de medicamentos confusos por su parecido ortográfico o fonético mediante un algoritmo genético.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). Examen de grado 7 de Diciembre de 2016. 8. **Miguel Ángel García Calderón**. *Segmentación de líneas de texto en documentos manuscritos antiguos independiente de lenguaje*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 4 de Diciembre de 2017. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). 9. **Eder Vázquez Vázquez**. *Inducción de medidas de similitud utilizadas en tareas de procesamiento de lenguaje natural, mediante regresión simbólica.* Maestría en Ciencias

	Computacionales. UAEMex. Examen de grado 11 de Diciembre de 2017. 10. **Gabriela Villada Ramírez**. *Detección de reutilización en código fuente a través de la combinación de medidas de similitud*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 11 de Diciembre de 2017. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). 11. **Jovany Armeaga García**. *Detección automática de plagio independiente de lenguaje mediante alineamiento de texto.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 31 de Enero de 2018. 12. **Omar González Brito**. *Selección de características por medio de un algoritmo genético en la tarea de atribución de autoría.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 31 de Enero de 2018. (Co-asesoría con Dr. José Luis Tapia Fabela) *13.* **Alan Serrano León**. *Hipervinculación de documentos con Máquinas de Soporte Vectorial.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 31 de Enero de 2018. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). 14. **Armando Reyes Correa**. *Análisis de la polaridad de tuits en español para el corpus TASS 2015 mediante técnicas de aprendizaje automático*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 2 de Febrero de 2018. (Co-asesoría con Dr. José Luis Tapia Fabela) **LICENCIATURA:** 1. **Jesús Ernesto Padilla Camacho**. *Evaluación de sistemas para la extracción de frases clave*. Ingeniero en Software. Examen 10 junio 2016. 2. **Jessica Maribel Rojas Sánchez.** *Evaluación de herramientas comerciales y métodos del estado del arte*

	para la generación de resúmenes en idioma ruso. Ingeniero en Software. Examen 24 de Junio 2016. 3. **Esther Maritza Gallegos Camacho**. *Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos*. Ingeniero en Software. Examen 15 de Julio 2016. 4. **Nancy Nagay González González**. *Determinación del desempeño de resúmenes generados automáticamente para el idioma español*. Ingeniero en Software. Examen 8 de Diciembre 2016. 5. **Detzani García Martínez**. *Extracción de palabras clave en twitter utilizando patrones léxicos. Ingeniero en Software*. Examen 30 de Junio de 2017. 6. **Araceli Alvarado Bolaños**. *Evaluación de la calidad de las herramientas comerciales y métodos del estado de arte para la generación automática de resúmenes del corpus DUC-2001*. Ingeniero en Software. Examen 12 de Julio de 2017. 7. **Jonathan Rojas Simón**. *Cálculo de topline para la generación automática de resúmenes usando algoritmos genéticos*. Ingeniero en Software. Examen 13 de Julio de 2017. 8. **Rubí Castro López**. *Evaluación de las herramientas comerciales para la clasificación de tuits para el idioma español*. Ingeniero en Software. Examen 9 de Marzo de 2018. 9. **Paloma Teresa Hernández Maya.** *Desempeño de los métodos del estado de arte para la generación automática de resúmenes extractivos para el corpus TEXTRUSS*. Ingeniero en Software. Examen 28 de Mayo de 2018. 10. **Kevin Mejía González**. *Enriquecimiento del modelo basado en reglas Vader a través de lexicones. Ingeniero en Software*. Examen 12 de Julio de 2018.

Proyectos	1. Generación automática de resúmenes multilenguaje. Proyecto de Investigación Científica, Innovación y Desarrollo UAEM 2017. Vigencia 01.06.2017 – 01.06.2019. Clave 4332/2017/CI. 2. Recursos digitales para el aprendizaje de la historia de México en la educación superior, 2016-2017. Proyecto PRODEP de red de CAs. Redes para Comunidades Digitales para el Aprendizaje en Educación Superior (CODAES) y Redes para el Desarrollo y Evaluación de Competencias para Aprendizajes en Educación Superior (DESCAES). 3. Red temática en Tecnologías de Lenguaje de CONACyT. 2017. http://ltl.inaoep.mx/RedTTL/ 4. Red temática en Tecnologías de Lenguaje de CONACyT. 2016. http://ltl.inaoep.mx/RedTTL/ 5. Red temática en Tecnologías de Lenguaje de CONACyT. 2015. http://ltl.inaoep.mx/RedTTL/ 6. *Sistema para generación automática de resúmenes de textos a partir de patrones secuenciales frecuentes maximales*. Proyecto CONACYT Modalidad Joven Investigador de *Ciencia Básica 2009*. Directora de proyecto, 2011-2015. Clave CB-2009/134941.
Reconocimientos obtenidos	1. **Nota laudatoria** entregada por el Dr. Jorge Olvera García, Rector de UAEM, 15 de mayo de 2015. 2. **Reconocimiento** por haber obtenido el 1er Lugar en la categoría Innovación Tecnológica de la Región Poniente como asesora del proyecto “Fastest”, febrero 2015.

	3. **Reconocimiento** por haber obtenido el 1er y 2do lugar con dos métodos computacionales para detectar automáticamente probables casos de plagio, en la competición SOCO (Source Code Detection) que se llevó acabo en el marco de FIRE (Foro para la Evaluación de Sistemas de Recuperación de Información en la **India**), 2014. 4. **Líder** del **Cuerpo Académico** "Diseño de sistemas" registrado por la SEP-PROMEP, clave UAEM-CA-131, desde 2009. Nivel máximo **consolidado** vigencia 2022, creación en 2009. 5. Nombramiento de **Perfil Deseable** por la SEP-PROMEP, vigencia Junio 2019. 6. Nombramiento de **Investigadora Nacional** nivel 1, vigencia 2022.
Movilidad	Instituto Politécnico Nacional, julio 2018

Nombre	José Luis Tapia Fabela	**SNI / Nivel**	
Grado e Institución que lo otorga	Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica	**PROMEP**	SÍ
Cuerpo académico y LGAC	Diseño de Sistemas		
Producción científica	**Publicaciones:** **LIBROS ESPECIALIZADOS CON ARBITRAJE ESTRICTO** 1. Ibañez Olvera Mario, **Tapia Fabela José Luis**, Salazar Torres Juan Alfonso. Simulación de una descarga eléctrica a través de software libre. Universidad Autónoma del		

Estado de México, Ediciones Eón, ISBN: 978-607-9426-03-3, 300 ejemplares. 82 páginas. Febrero de 2015.

ARTÍCULOS

2018

1. Esther Maritza Gallegos Camacho, Yulia Ledeneva, René García, José Luis Tapia Fabela. Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos. Journal CIM Science, Technology and Educational Research. ISSN: 2007-8102, vol. 5, no. 2, Octubre 2017. Latindex, DBLP and Periodica.

2017

2. Esther Maritza Gallegos Camacho, Yulia Ledeneva, René García, **José Luis Tapia** Fabela. Extracción de frases clave utilizando patrones léxicos a partir de resúmenes de artículos científicos. Journal CIM Science, Technology and Educational Research. ISSN: 2007-8102, vol. 5, no. 2, Octubre 2017. Latindex, DBLP and Periodica.

2016

3. Armando Reyes Correa, **José Luis Tapia Fabela**, Yulia Ledeneva, René García, Rafael Cruz. *Selección de características para determinar la polaridad de tuits en idioma español a nivel global*. Research in Computing Science,

	vol.124, pp. 63-71, ISSN 1870-4069, 2016. DBLP, LatIndex, Periodica. **4.** M. Ibañez Olvera, **José Luis Tapia Fabela**, J.A. Salazar Torres y R.Z. García Lozano. *Simulación de arco eléctrico deslizante en configuración de tres electrodos usando software libre*. Programación Matemática y Software, vol.8, pp. 9-16, ISSN 2007-3283, 2016. LatIndex. 5. Rodrigo Mendoza Frias, **José Luis Tapia Fabela**, Gerardo Arturo Avila Vilchis. Avances en las tecnologías de la información: Base teórica para crear un modelo de clúster empresarial esbelto. México, Alfa-Omega, ISBN: 978-607-622-834-0 pp. 464-474, 2016. **2015** 6. Anna Atiagina, Yulia Ledeneva, René García, Oksana Issers, **José Luis Tapia Fabela**. *Extraction of Maximal Frequent Sequences for Identification of Situation Model in Twitter*. Memorias del congreso Dialog 2015. pp. 1-9, Mayo 27-31, 2015. **2014**
Tesis dirigidas	**DIRECCIÓN DE TESIS** **MAESTRÍA:** 1. **Christian Ruiz Ugalde.** *Elaboración de un post-procesador para la traducción de trayectorias de mecanizado de los CAM CREO PARAMETRIC y SIEMENS NX en código ISO 6983 para el CNC CHEVALIER QP2040*. Maestría en Ciencias

	Computacionales. (Co-asesoría con Dr. José Luis Tapia Fabela). Examen de grado 27 de Enero de 2015. 2. **Marcela Camacho Ávila.** *Detección de fragmentos de texto como candidato a hipervínculo*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). Examen de grado 30 de Enero de 2015. 3. **Griselda Areli Matias Mendoza**. *Generación Automática de Resúmenes Independientes de Lenguaje.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 27 de Enero de 2016. 4. **Yanet Hernández Casimiro**. *Extracción de frases clave usando patrones léxicos en artículos científicos*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 29 de Enero de 2016. 5. **Selene Itzel Vargas Flores**. *Comparación de medidas de similitud para desambiguación del sentido de las palabras utilizando rankeo de grafos.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 29 de Enero de 2016. 6. **Nayely Osorio de Jesús**. *Detección de factores asociados a la deserción y permanencia de estudiantes universitarios, usando árboles de decisión y criterios de validación*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). Examen de grado 29 de Enero de 2016. 7. **Christian Eduardo Millán Hernández**. *Detección de nombres de medicamentos confusos por su parecido ortográfico o fonético mediante un algoritmo genético.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). Examen de grado 7 de Diciembre de 2016.

	8. **Miguel Ángel García Calderón**. *Segmentación de líneas de texto en documentos manuscritos antiguos independiente de lenguaje*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 4 de Diciembre de 2017. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). 9. **Eder Vázquez Vázquez**. *Inducción de medidas de similitud utilizadas en tareas de procesamiento de lenguaje natural, mediante regresión simbólica.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 11 de Diciembre de 2017. 10. **Gabriela Villada Ramírez**. *Detección de reutilización en código fuente a través de la combinación de medidas de similitud*. Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 11 de Diciembre de 2017. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández). 11. **Jovany Armeaga García**. *Detección automática de plagio independiente de lenguaje mediante alineamiento de texto.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 31 de Enero de 2018. 12. **Omar González Brito**. *Selección de características por medio de un algoritmo genético en la tarea de atribución de autoría.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEMex. Examen de grado 31 de Enero de 2018. (Co-asesoría con Dr. José Luis Tapia Fabela) *13.* **Alan Serrano León**. *Hipervinculación de documentos con Máquinas de Soporte Vectorial.* Maestría en Ciencias Computacionales. UAEM. Examen de grado 31 de Enero de 2018. (Co-asesoría con Dr. René García Hernández).

	14. **Armando Reyes Correa**. *Análisis de la polaridad de tuits en español para el corpus TASS 2015 mediante técnicas de aprendizaje automático*. Maestría en Ciencias de la Computación. UAEMex. Examen de grado 2 de Febrero de 2018. **LICENCIATURA:** 15. **Omar González Brito**. *Estudio del parámetro hilos por bloque en aplicaciones con tecnología CUDA para minimizar el tiempo de proceso en una GPU.* Ingeniero en Software. Examen 4 de agosto 2015. 16. **Alejandro Vázquez Carbajal.** Implementación de cómputo paralelo por medio de unidades de procesamiento gráfico. Ingeniero en Software. Examen 10 de julio de 2015.
Reconocimientos obtenidos	1. Nombramiento como **Perfil Deseable** por la SEP-PRODEP, vigencia Diciembre 2020. 2. Nombramiento como Evaluador Acreditado CONACYT **RCEA**, 2010-2012. 3. Nombramiento de **Investigador Nacional** nivel 1, vigencia 2009-2012 4. **Bourse Amerique Latine**. Université Toulouse III,Paul Sabatier, Toulouse, Francia, 2006. 5. Reconocimiento por haber obtenido el **segundo mejor promedio** de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Toluca, 2000. 6. **Presea Ignacio Manuel Altamirano**, Universidad Autónoma del Estado de México,1995.
Movilidad	**Universidad Estatal de California**, Fullerton. Junio 2015.

Nombre	Allan Antonio Flores Fuentes	**SNI / Nivel**	NO
Grado e Institución que lo otorga	Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica Instituto Tecnológico de Toluca	**PROMEP**	SI
Cuerpo académico y LGAC	Desarrollo de software, dispositivos y sistemas aplicados a la innovación tecnológica.		
Redes de investigación	1. Cómputo científico y sistemas electrónicos. 2. Tópicos selectos en electrónica de potencia: Desarrollo de nuevas tecnologías en electrónica de potencia para conversón de energías y fuentes eléctricas.		
Producción científica	**Publicaciones:** 1. **A. A. Flores-Fuentes**, R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, O. G. Godoy-Cabrera, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read and J. O. Pacheco-Sotelo, "A Multicell Converter Model of DBD Plasma Discharges," *American Institute of Physics Conference Proceedings* **875** (2006) 188-191. 2. A. la Piedad-Beneitez, R. Valencia-Alvardo, R. Lopez-Callejas, S. R. Barocio, A. Mercado-Cabrera, R. Pena-Eguiliuz, A. E. Munoz-Castro, E. E. Granda-Gutiérrez, B. G. Rodríguez-Méndez, J. A. Pérez-Martínez and **A. A. Flores-Fuentes,** "Inductive plasma source for the ion treatment of AISI-304 SS," Publicado en línea en el *Physica Scripta* (2008), ISSN: 0031-8949. 3. **A. A. Flores-Fuentes**, R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, and A. de la Piedad-Beneitez, "Electrical Model of an Atmospheric Pressure Dielectric Barrier Discharge," *IEEE Trans. on Plasma Science*, **37-1** (2008) 128-134, ISSN: 0093-3813. 4. **A. A. Flores-Fuentes**, R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, and A. de la Piedad-Beneitez, "Three cell flying capacitor inverter for dielectric barrier discharge applications," *Brazilian Journal of Physics,* **39** 2 (2009) 264-269, ISNN: 0103-9733 5. **A. A. Flores-Fuentes,** I. O. Rossano-Díaz, R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, and A. de la Piedad-Beneitez, "DSP-based control of a high frequency three cell flying capacitor inverter,"		

	International Journal of Electronics, **97**:3 (2010) 327-337, ISNN: 1362-3060. 6. J. F. García-Mejía, **A.A. Flores-Fuentes**, Pérez-Martínez J. A. "Fuzzy Controller Tuning Applied to Thermoelectric cell: A real codification Genetic Algorithm", *Programación Matemática y Software*, Vo.8 No.1, (2015) 120-126. Best-Article Reward Session 2014. 7. Juan Fernando García-Mejía, **Allan Antonio Flores-Fuentes**, Carlos Eduardo Torres-Reyes, José Arturo Pérez Martínez, "Controlador PID de una celda termoeléctrica: Sintonización por medio de algoritmos genéticos con codificación real," *Research in Computing Science*, Vol. 83 (2014) pp. 3-13. 8. J. F. García Mejía, **Flores-Fuentes Allan Antonio**, J. A. Pérez-Martínez, "Sintonización de un control difuso aplicado a una celda termoeléctrica: Un enfoque basado en algoritmos genéticos con codificación real," *Programación Matemática y Software*, Vol. 7, No. 2 (2015) 13-19. 9. J. F. García-Mejía, I. Sandoval-Miranda, **A.A. Flores-Fuente**s, J. A. Pérez Martínez, C. E. Torres-Reyes, E. E. Granda-Gutiérrez, "Instrumento portátil para la medición del tremor Parkinsoniano", *Investigación Básica y Aplicada*, Universidad Autónoma de Baja California, Vol. 5 (2016) 111-115. 10. J. F. García-Mejía, **A.A. Flores-Fuentes**, CarlosEduardo Torres Reyes, "Diseño de un portafolio de inversión por medio de un algoritmo genético con fertilización in vitro," *Aristas Investigación Básica y Aplicada*, 11-6 (2017) 45-50 ISBN: 2007-9478 11. *A*. Reyes-Nava, **Allan Flores-Fuentes**, R. Alejo, E. Rendón-Lara*, "*Minería de datos aplicada para la identificación de factores de riesgo en alumnos**,"** *Research in Computing Science*, Vol. 139 (2017) 177-189. ISSN: 1870-4069. 12. J. F. García-Mejía, **A. A. Flores-Fuentes**, J. C. Ambriz-Polo, L. A. González-Escobar, C. E. Torres-Reyes, E. E. Granda Gutiérrez, *"*Sintonización de controladores PID por medio de un algoritmo genético con fertilización in vitro aplicado a un convertidor multicelular*" Research in Computing Science*, Vol. 135 (2017) 129-134. ISSN: 1870-4069. 13. Rosendo Peña-Eguiluz, José A- López-Fernández, Antonio Mercado-Cabrera, Bethsabet Jaramillo-Sierra, Régulo López-Callejas, Benjamín Rodríguez-Méndez, Raúl Valencia-Alvarado, **Allan A. Flores-Fuentes** and Arturo Muñoz-Castro, "Atmospheric pressure dielectric barrier discharge generation by a full-bridge flying capacitor multilevel invertir," *Plasma Science and Technology* (2017). 14. **Allan Antonio Flores-Fuentes**, José Arturo Pérez-Martínez, Juan Fernando García-Mejía, Iván Osvaldo Rossano-Díaz, Carlos Eduardo Torres-Reyes, "Design and simulation of a resonant full-bridge multicell power inverter for high-voltage applications," Ingeniería, Investigación y Tecnología UNAM, 19-3 (2018) 245-254. ISBN: 2594-0732.

	Capítulos de libro: 1. Juan Fernando García Mejía, Carlos Eduardo Torres Reyes, **Allan Antonio Flores Fuentes,** "Inteligencia de enjambre en la sintonización de parámetros de un PID aplicado a una celda termoeléctrica," Casos y Experiencias Compartidas en las Ciencias, Tomo 5, *Ed. Academia Journals On line book,* Veracruz (2014) ISBN: 978-1-939982-9. 2. Juan Fernando García Mejía, Allan Antonio Flores Fuentes, José Arturo Pérez Martínez, "Medición del tremor Parkinsoniano por medio de un microcontrolador," Innovación Tecnología y Educación Tomo 5: Ingenierías. Ed. Ilcsa Tijuana *On line book*, Tijuana B.C. (2014) ISBN: 978-607-8360-25-3. 3. Juan Fernando García Mejía, José Antonio García Mejía, Everardo Efrén Granda-Gutiérrez, **Flores-Fuentes Allan Antonio**, "Optimización de un portafolio de inversión por medio de un algoritmo inmunológico" Compendio de Investigación *Academia Journals* Celaya*,* (2016) ISBN: 978-1-939982-26-1. 4. Juan Carlos Ambriz Polo, **Flores-Fuentes Allan Antonio**, Pérez Martínez José Arturo, Roberto Alejo Eleuterio, "Algoritmo Híbrido para la sintonización y optimización de los parámetros de un controlador tipo PID" Compendio de Investigación *Academia Journals* Puebla*,* (2016) ISBN: 978-1-939982-22-3. 5. Adriana Reyes Nava, J. S. Sánchez, R. Alejo, **A .A. Flores Fuentes**, R. Rendón Lara. Performance Analysis of Deep Neural Networks for Classification of Gene-Expression Microarrays. Capítulo 1: Pattern Recognition, LNCS. 10880. Springer International Publishing AG. pp. 105-115. 6. A. Reyes-Nava, H. Cruz-Reyes, R. Alejo, E. Rendón, **A. Flores-Fuentes**, E. Granda-Gutiérrez. Using deep learning to classify class imbalanced gene-expression microarrays datasets. Aceptado para su publicación en LNCS. Springer International Publishing AG.
	Memorias: 1. **A. A. Flores-Fuentes,** R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, J. S. Benítez-Read, J. O. Pacheco-Sotelo, R. Valencia-Alvarado and S.R. Barocio. "Multicell Converters for High Voltage Plasma Discharge Applications". *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica,* **XXVII** (2005) 431-436. 2. **A. A. Flores-Fuentes**, R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, J. S. Benítez-Read, J. O. Pacheco-Sotelo, R. Valencia A., and S. R. Barocio. "DBD Plasma Discharges Modelled using a Multicell Converter," *Fourteenth International Summer School on Vacuum, Electron and Ion*

Technologies VEIT'05, Septiembre 12–16 de 2005, Sunny Beach, Bulgaria.

3. **A. A. Flores-Fuentes**, R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, O. G. Godoy-Cabrera, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read and J. O. Pacheco-Sotelo. DBD Plasma Discharges Modelled Using a Multicell Converter. *Proceedings Of the 25th IASTED Int. Conf. on Modelling, Identification and Control* **500** (2006) 255-260.
4. **A. A. Flores-Fuentes,** R. Peña-Eguiluz, R. López-Callejas, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read and J. O. Pacheco-Sotelo. Mathematical Model of a Dielectric Barrier Discharge in Atmospheric Pressure Helium Supplied by a Multicell Converter. *Proccedings Of the 6th EUROSIM Int. Conf. on Modelling and Simulation, Ljubljana, Solvenia, 9-13 Sept.,* (2007) 399–404.
5. **Flores-Fuentes A. A.,** Rossano-Díaz I., Pérez-Martínez J. A., Torres-Reyes C., Ambriz-Polo J. A., "Algoritmo Genético Implementado en la Optimización de los Parámetros de un controlador PID aplicado a un convertidor estático de energía". *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica,* **XXXV** (2013) 89-94.
6. Pérez-Martínez J. A, Peña-Eguiluz R., **Flores-Fuentes A. A,** Torres-Reyes C, **"**Amplificador Clase E paralelo de alta frecuencia: Simulación y efecto producido por la variación de la capacitancia de resonancia". *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica*, **XXXV** (2013) 153-158.
7. Torres-Reyes C., Pérez-Martínez J. A, **Flores-Fuentes A. A**. **"**Implementación de un Generador Trifásico para Descargas de Plasma Frío con Electrodos Convergentes". *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica*, **XXXV** (2013) 147-152.
8. **A. Flores-Fuentes**, Pérez-Martínez J. A, Ambriz-Polo J.C. "Optimización de los parámetros de un controlador PID mediante un algoritmo híbrido AG/PSO implementado en la optimización de un convertidor de energía estático" *14th International Congress on Computer Science* CORE 2014, Cd. De México, Noviembre (2014).
9. García Mejía Juan Fernando, **Flores-Fuentes Allan Antonio**, Pérez Martínez José Arturo, "Instrumento portátil de medición del Tremor Parkinsoniano analizado y diseñado por medio de un Lenguaje de Modelado de Sistemas", *Congreso Internacional de Investigación Academia Journals,* Vol. 6, No. 2 (2014).
10. García Mejía Juan Fernando, **Flores-Fuentes Allan Antonio**, Pérez Martínez José Arturo, Torres Reyes Carlos Eduardo, González Matías Susana "Un sistema de medición del Tremor Parkinsoniano una alternativa no invasiva basada en instrumentación virtual", *Congreso Internacional de Investigación Tijuana,* Vol. 4, No. 4 (2015).

	11. I. O. Rossano-Díaz, **A.A. Flores-Fuente**s, J. A. Pérez-Martínez, E. E. Granda-Gutiérrez, "Estudio de la dependencia de la velocidad de un modelo para la medición de la fuerza de puntuación a través de varias capas", *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica,* **XXXVII** (2015) 268-274. 12. **A.A. Flores-Fuente**s, J. F. García-Mejía, J. A. Pérez-Martínez, C. E. Torres-Reyes, I.O. Rossano-Díaz, "Diseño y Simulación de un inversor multicelular de potencia en puente completo de tipo resonante", *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica*, **XXXVII** (2015) 222-227. 13. Héctor Caballero Hernández, Carlos Eduardo Torres-Reyes, José Arturo Pérez-Martínez, "Identificación de sucesos basados en códigos OBDII aplicando matrices evolutivas con tratamiento de dispersión para móviles iOS*," XXX Congreso de Instrumentación* SOMI 2015, Durango, México (2015) 1-13. 14. Heriberto López Nicolás, Carlos Eduardo Torres Reyes, Everardo Efrén Granda Gutiérrez, Juan Fernando García Mejía, José Arturo Pérez Martínez, **Allan Antonio Flores-Fuente**s, "Estimación del voltaje de ruptura en una descarga de barrera dieléctrica en función de la distancia entre electrodos", *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica,* **XXXVIII** (2016) 49-54. 15. J. F. García-Mejía, I. González-Segundo, C. E. Torres-Reyes, E. E. Granda-Gutiérrez, **A.A. Flores-Fuente**s, José Arturo Pérez Martínez, "Lógica difusa con micro-algoritmos genéticos aplicados a la regulación de temperatura de una celda termoeléctrica", *Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica,* **XXXVIII** (2016) 192-197. 16. A. Mejía González, **A. A. Flores Fuentes**, E. E. Granda Gutiérrez, E. Rojas Ramírez, J.A. Pérez Martínez, "Controlador Basado en Máquinas de Estado aplicado a un Inversor de Capacitores Flotados," *Coloquio de Investigación Multidisciplinaria Journal CIM,* 5-2 (2017) 653-658. ISSN: 2007-8102.
Tesis dirigidas	1. Adriana Reyes Nava. Clasificación de factores de riesgo de alumnos basado en Redes Neuronales Artificiales y Minería de Datos. . Programa de la Maestría en Ciencias de la Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Asesor Tutor. En proceso. 2. Juan Monroy de Jesús. Desarrollo de un algoritmo de aprendizaje eficiente para redes neuronales artificiales en el contexto del problema de desbalance de clases en dominios de múltiples clases. Programa de la Maestría en Ciencias de la Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Septiembre de 2017. Asesor Adjunto. Concluida. 1. Araceli González Mejía. Implementación de un control PS-PWM mediante Máquinas de Estados para el manejo de un Inversor de tres células en puente completo. Programa de la Maestría en Ciencias de la Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Diciembre de 2017. Asesor Tutor. Concluida.

	2. Teresa Pérez González. Codificación de un Algoritmo Híbrido, Algoritmo de Evolución Diferencial y Optimización por Enjambre de Partículas, para la Optimización de los parámetros de un controlador PID. Programa de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Marzo de 2016. Asesor Tutor. Concluida. 3. Juan Carlos Ambriz Polo. Diseño e implementación de un controlador PID autoajustable basado en un Algoritmo Híbrido. Programa de la Maestría en Ciencias de la Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Diciembre de 2015. Asesor Tutor. Concluida. 4. José Luis Nieto González. Algoritmo Híbrido basado en Algoritmos Genéticos y Optimización por Enjambre de Partículas para la optimización de los parámetros de un controlador Proporcional-Integral-Derivativo implementado en un Convertidor de Energía Estático. Programa de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Octubre de 2014. Asesor Tutor. Concluida. 5. Juan Antonio De Jesús Figueroa. Implementación de medidas de seguridad en centro de cómputo de acuerdo a la norma COBIT 4.1: Estudio de un caso. Programa de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Septiembre de 2014. Asesor Tutor. Concluida. 6. Juan Carlos Ambriz Polo. Algoritmo Genético para la sintonización y optimización de los parámetros de un controlador tipo PID, implementado en la simulación de un convertidor de energía estático. Programa de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Centro Universitario UAEMex Atlacomulco. Septiembre de 2013. Asesor Tutor. Concluida.
Proyectos	1. Título del proyecto: Control adaptable-difuso para estabilizar la potencia de un convertidor resonante de capacitores flotados en puente completo. Responsable Técnico. Financiamiento UAEM. Fecha de inicio 1 de junio de 2017 a 30 de noviembre de 2018. 2. Título del proyecto: Desarrollo de un prototipo para el maquinado electroquímico de metales utilizando voltaje pulsado de alta frecuencia. Co Responsable Técnico. Financiamiento SEP-PRODEP. Fecha de inicio 1 de diciembre de 2016 a 1 de diciembre de 2017. 3. Título del proyecto: Medición del tremor parkinsoniano: implementación de instrumentos basados en dispositivos móviles y sbc´s. Co Responsable Técnico. Financiamiento UAEM. Fecha de inicio 05 de agosto de 2014 a 1 de diciembre de 2016.

	4. Título del proyecto: Control de enfriamiento de una celda termoeléctrica por medio de técnicas de softcomputing. Co Responsable Técnico. Financiamiento UAEM. Fecha de inicio 14 de mayo de 2012 a 1 de diciembre de 2013 5. Título del proyecto: Descarga de plasmas para tratamiento de contaminantes. Co Responsable Técnico. Financiamiento UAEM. Fecha de inicio 14 de mayo de 2012 a 1 de diciembre de 2013.
Reconocimientos obtenidos	1. Nota Laudatoria UAEM 2017 2. Mejor Artículo de investigación. 10º Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software CICos-2014
Movilidad	1. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Laboratorio de Física de Plasmas. Enero-Julio 2018. Asistencia un día por semana. Convenio Específico en trámite.

Nombre	Everardo Efrén Granda Gutiérrez	**SNI / Nivel**	Si/1
Grado e Institución que lo otorga	Dr. en Ciencias en Ingeniería Electrónica Instituto Tecnológico de Toluca	**PROMEP**	Si
Cuerpo académico y LGAC	Desarrollo de Software, Dispositivos y Sistemas aplicados a la Innovación Tecnológica. Dispositivos electrónicos y cómputo científico Instrumentación de procesos de modificación de materiales		
Redes de investigación			
Producción científica	**Publicaciones:** **Artículos en publicaciones internacionales indizadas en JCR**		

	1. R. López-Callejas, A. E. Muñoz-Castro, R. Valencia A., S. R. Barocio, **E. E. Granda-Gutiérrez**, O. G. Godoy-Cabrera, A. Mercado-Cabrera, R. Peña-Eguiluz, A. de la Piedad-Beneitez. Surface modification of stainless steel drills using plasma-immersion nitrogen ion implantation. *Vacuum* **81** (2007) 1385 – 1388. 2. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, J. S. Benítez-Read, J. O. Pacheco-Sotelo, R. Valencia A., A. Mercado-Cabrera, S. R. Barocio. Modelling and optimization of a low-pressure DC glow discharge in stable regime. *Surface & Coatings Technology* **201** (2007) 5454 – 5457. 3. R. López-Callejas, R. Valencia A, A. E. Muñoz-Castro, S. R. Barocio, A. Mercado-Cabrera, R. Peña-Eguiluz, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. de la Piedad-Beneitez. Enhancement of wear and corrosion resistance of nitrogen implanted dental tools. *Vacuum* **82** (2008) 1350 – 1352. 4. A. de la Piedad-Beneitez, R. Valencia-Alvarado, R. López-Callejas, S. R. Barocio, A. Mercado-Cabrera, R. Peña-Eguiluz, A. E. Muñoz-Castro, **E. E. Granda-Gutiérrez**, B. G. Rodríguez-Méndez, J. A. Pérez-Martínez and A. A. Flores-Fuentes. Inductive plasma source for the ion treatment of AISI-304 SS. *Physica Scripta* **T131** (2008) 014018 (4pp). 5. G. J. Cruz, M. G. Olayo, E. Colín, J. C. Palacios, R. López, **E. Granda**, A. Muñoz, R. Valencia. Metallic layers added by plasma on polyethylene. *Progress in Organic Coatings* **64** (2008) 225 – 229. ISSN: 0300-9440 6. A. E. Muñoz Castro, R. López-Callejas, **E. E. Granda Gutiérrez**, R. Valencia-Alvarado, S. R. Barocio, R. Peña-Eguiluz, A. Mercado-Cabrera, A. de la Piedad-Beneitez. Ion implantation of oxygen and nitrogen in CpTi. *Progress in Organic Coatings* **64** (2009) 259 – 263. ISSN: 0300-9440 7. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, A. Mercado-Cabrera, A. E. Muñoz-Castro, R. Valencia A., S. R. Barocio, A. de la Piedad-Beneitez, H. Millán-Flores. N–O mix optimisation in low energy dense DC glow surface Ti conditioning. *The European Physical Journal D* **54** (2009) 281 – 286. ISSN: 1434-6060 8. **E.E.Granda-Gutiérrez**, J.C. Díaz-Guillén, S.I. Pérez-Aguilar, A. Campa-Castilla, A. Garza-Gómez and J. Candelas-Ramírez. Gas Mixture and Current Density Variation and their Effect on White-layer Properties of Nitrided Steel. *Journal of Materials Engineering and Performance* **21-10** (2012) 2080 - 2084. ISSN: 1059-9495 9. J.C. Díaz-Guillén G. Vargas-Gutiérrez, **E.E. Granda-Gutiérrez**, J.A. Aguilar-Martínez, J. Candelas-Ramírez, S.I. Pérez-Aguilar, L. Álvarez-Contreras. Electrochemical Corrosion Performance of Hematite-Free Magnetite Layer on AISI 4340 by Duplex Pulsed Plasma Nitriding-Oxidizing

	Treatment. *International Journal of Electrochemical Science* **7** (2012) 7261 – 7269 ISSN: 1452 - 3981. http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7087261.pdf 10. J.C. Díaz-Guillén, J.A. Díaz-Guillén, **E.E. Granda-Gutiérrez**, M.R. Díaz-Guillén M.A. González-Albarrán. Electrochemical Corrosion Performance of AISI D2 Tool Steel Surface Hardened by Pulsed Plasma Nitriding. *International Journal of Electrochemical Science* **8** (2013), 973 - 982. ISSN: 1452-3981. 11. J.C. Díaz-Guillén, G. Vargas-Gutiérrez, **E.E. Granda-Gutiérrez**, J.S. Zamarripa-Piña, S.I. Pérez-Aguilar, J. Candelas-Ramírez, L. Álvarez-Contreras. Surface Properties of Fe4N Compounds Layer on AISI 4340 Steel Modified by Pulsed Plasma Nitriding. *J. Mater. Sci. Technol.* **29-3** (2013) 287 -290. ISSN: 1005-0302. DOI: 10.1016/j.jmst.2013.01.017 12. I. Guzman, **E. Granda**, R. Mendez, G. Lopez, J. Acevedo, and D. Gonzalez. Particle Size of Gamma Prime as a Result of Vacuum Heat Treatment of INCONEL 738 Super Alloy. *Journal of Materials Engineering and Performance* **22** (2013) 1143 - 1148. ISSN: 1059-9495. DOI: 10.1007/s11665-012-0385-y 13. **E. E. Granda-Gutiérrez**, J. C. Díaz-Guillén, J. A. Díaz-Guillén, M. A. González, F. García-Vázquez, R. Muñóz. Sulfide Stress Cracking and Electrochemical Corrosion of Precipitation Hardening Steel after Plasma Oxy-Nitriding. *Journal of Materials Engineering and Performance*. **23-11** (2014) 4148-4153. ISSN: 1059-9495. DOI 10.1007/s11665-014-1085-6 14. F. García-Vázquez, H.M. Hernández-García, B. Vargas-Arista, A. Aguirre, **E.E. Granda-Gutiérrez**. Influence of Cr and Nb on the overlay deposited on D2 steel by plasma transferred arc process. *Materials Science Forum* **793** (2014) 11-16. ISSN: 0255-5476. DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.793.11 15. R. Muñoz-Arroyo, H. M. Hdz-García, J.C. Escobedo-Bocardo, **E. E. Granda-Gutiérrez,** J.L. Avevedo-Dávila, J.A. Aguilar-Martínez, A. Garza-Gómez. Magnesium Removal from an Aluminum A-332 Molten Alloy using Enriched Zeolite with Nanoparticles of SiO_2. *Advances in Materials Science and Engineering* (2014) ID 747451 7 pp. ISSN: 1687-8434. DOI 10.1155/2014/747451. 16. J.C. Díaz-Guillén, **E.E. Granda-Gutiérrez**, I. Guzmán, J. del Prado, J.J. Gasca, A. Garza. Increasing the surface properties of vanadium microalloyed steel by current-controlled plasma nitriding. *Int. J. Electrochem. Sci.* **10** (2015) 1833 – 1841. ISSN: 1452-3981. http://electrochemsci.org/papers/vol10/100201833.pdf 17. J. C. Díaz-Guillén, G. Vargas-Gutiérrez, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J. A. Aguilar-Martínez, M. A. González-Albarrán and L. Álvarez-Contreras. Influences of

processing time and discharge current density during pulsed plasma oxidizing process of AISI 316L. *Journal of Materials Engineering and Performance* **24** (2015) 2368 – 2372. ISSN: 1059-9495. DOI: 10.1007/s11665-015-1531-0.

18. J. C. Díaz-Guillén, G. Vargas-Gutiérrez, **E. E. Granda-Gutiérrez**, M. A. González, J. A. Díaz-Guillén and L. Álvarez-Contreras. Effects of pulse lenght on low frequency plasma nitrided 316L steels. *Surface Engineering* **31-8** (2015) 623 – 627 Print ISSN: 0267-0844 Online ISSN: 1743-2944 DOI: 10.1179/1743294414Y.0000000432
19. H. M. Hdz-García, R. Muñoz-Arroyo, A. I. Martínez, M.A. González, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J.L. Avecedo-Dávila, M. Castro-Román, F. García-Vázquez. Aging thermal treatment in the Inconel 725 Brazed incorporating Tungsten nanoparticles. *Journal of Nanomaterials* **2016-ID:6535491** (2016) 7 p.p. ISSN: 1687-4110 DOI: 10.1155/2016/6535491
20. I. Guzmán-Flores, B. Vargas-Arista, F. García-Vázquez, **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. Gómez-Jiménez, J. R. Galván-Gil. Wide-gap joint in Inconel 738 super alloy by vacuum brazing: microstructure and microhardness. *DYNA* (2018) ISSN: 0012-7361 Artículo aceptado, en prensa.

Artículos en publicaciones internacionales en otros índices

1. **E. E. Granda-Gutiérrez**, H. Millán-Flores, R. López-Callejas, A. E. Muñoz-Castro, R. Valencia A., A. Mercado-Cabrera, R. Peña-Eguiluz, S. R. Barocio, A. de la Piedad-Beneitez. Superficial characterization of a TiO_2 – $TiN_{0.26}$ layer implanted in Titanium. *Superficies y Vacío* **20-3** (2007) 11 – 16. ISSN 1665-3521.
2. J. C. Díaz-Guillen, A. Garza-Gómez, A. Campa-Castilla, R. Méndez-Méndez, R. López-Callejas, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. E. Muñoz-Castro. Effect of pulsed plasma nitriding temperature on microstructure properties of AISI 304 stainless steel. *Superficies y Vacío* **20-4** (2007) 1 – 3.
3. J. C. Díaz-Guillén, A. Campa-Castilla, S. I. Pérez-Aguilar, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. Garza-Gómez, J. Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez. Effect of duty cycle on surface properties of AISI 4340 in pulsed plasma nitriding. *Superficies y Vacío* **22-1** (2009) 1 – 4. ISSN: 1665-3521.
4. H. Millán-Flores, R. López-Callejas, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. de la Piedad-Beneitez, A. E. Muñóz-Castro, R. Valencia A., R. Peña-Eguiluz, A. Mercado-Cabrera, S. R. Barocio. Aluminium surface modification by nitrogen-

	argon mixture PIII. *Superficies y Vacío* **22-1** (2009) 17 – 22. ISSN: 1665-3521. 5. J.C. Díaz Guillén, **E.E. Granda Gutiérrez**, A. Campa Castilla, S.I. Pérez Aguilar, A. Garza Gómez, J. Candelas Ramírez. Modificación superficial de un acero AISI 1045 mediante un proceso dúplex Nitruración y Post- Oxidación en un plasma CD pulsado. *Superficies y Vacío* **25-3** (2012) 166 - 170. ISSN: 1665-3521. 6. J.C. Díaz-Guillén, J.S. Zamarripa-Piña, **E. E. Granda-Gutiérrez**, M. A. González-Albarrán, J.A. Díaz-Guillén, S.I. Pérez-Aguilar, J. Candelas-Ramírez. Increase of Salt Fog Corrosion Resistance of Plasma Nitrided Steel by Pulsed Plasma Post-Oxidation. *Int. J. of Modern Engineering Research* **3-1** (2013) 386 - 390. ISSN: 2249-6645. 7. J. S. Zamarripa-Pina, H. M. Hdz-Garcia, J. C. Díaz-Guillen, J. A. Aguilar-Martinez, **E. E. Granda-Gutierrez**, M. A. Gonzalez. Increase in hardness and chloride corrosion resistance of 6061 aluminum alloy by pulsed plasma nitriding. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering* **3-6** (2013) 348 - 353. ISSN: 2250-2459. 8. Sandra I. Pérez-Aguilar, **Everardo E. Granda-Gutiérrez**, Juan C. Díaz-Guillén, Jorge Candelas-Ramírez. Control of a non-linear vacuum system through a PID controller. *Procedia Technology* **7** (2013) 189 - 197. ISSN: 2212-0173. DOI: 10.1016/j.protcy.2013.04.024 9. J.C. Díaz-Guillén, **E. E. Granda-Gutiérrez,** G. Vargas-Gutiérrez, M.R. Díaz-Guillén, J.A. Aguilar-Martínez, L. Álvarez-Contreras. Effect of nitriding current density on the surface properties and crystallite size of pulsed plasma nitrided AISI 316L. *Journal of Materials Science and Chemical Engineering* **3** (2015) 45-51. ISSN: 2327-6045. DOI 10.4236/msce.2015.31007. 10. Wayne Hung, Dakota Brock, Han Xiao, Paul Lomeli, **Everardo Granda**. Micromachining and Electrochemical Nanopolishing of Titanium Microchannels. *Journal of Manufacturing and Design Science* **2** (2015) 1-10. DOI 10.12966/jmds.06.01.2015. 11. R.C.B. Tavitas-López, H.H. Hdz-García, R. Muñoz-Arroyo, J.C. Escobedo Bocardo, P.D. Pérez-Coronado, **E. E. Granda-Gutiérrez**. Magnesium removal from an aluminum molten alloy using enriched mineral solica with amprphous nanoparticles of SiO_2. *Inorganic Chemistry: an Indian Journal* **10-3** (2015) 091-097. ISSN: 0974-746X. 12. García-Mejía J. F., Flores-Fuentes A. A., Ambriz-Polo J.C., González-Escobar L.A., Torres-Reyes C.E.,**Granda-Gutiérrez E. E.** Sintonización de controladores PID por medio de un algoritmo genético con fertilización in vitro aplicado a un convertidor multicelular. *Research in*

Computting Science **135** (2017) 129 – 143. ISSN 1870-4069.

13. L. S. Bautista, H. M. Hernández-García, **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. Muñoz-Arroyo, M.N. Ibarra-Castro, J.M. Almanza-Robles. Aplicación del método Pechini para el crecimiento de recubrimientos sobre fracturas de acero inoxidable 304 *Ingeniería, Investigación y Tecnología* (2018) ISSN: 1405-7743. Artículo aceptado, en prensa.

Memorias indizadas, a texto completo

1. **Granda-Gutiérrez E.E.**, López-Callejas R., Peña-Eguiluz R., Mercado-Cabrera A., Benítez-Read J S, Pacheco-Sotelo J O, Valencia-Alvarado R., Barocio S.R. A Resonant Converter with Applications in the Ionic Implantation of Materials by Plasma Immersion. Memoria Electro - Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica **XXVII** (2005) 437-442. DOI: 10.13140/2.1.1753.7284
2. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, O. G. Godoy-Cabrera, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read and J. O. Pacheco-Sotelo. Modelling and simulation of a current-converter generated dc glow discharge. *Proccedings Of the 25th IASTED Intl. Conf. on Modelling, Identification and Control* **500** (2006) 255–260. February 6 – 8 (2006) Lanzarote, Canary Islands, Spain.
3. R. López-Callejas, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. E. Muñoz-Castro, R. Valencia A., S. R. Barocio, A. Mercado-Cabrera, R. Peña-Eguiluz, O. G. Godoy-Cabrera, A. de la Piedad-Beneitez. PIII plasma density enhancement by a new DC power source. *American Institute of Physics: Conference Proceedings* **875** (2006) 219-222.
4. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, A. Mercado-Cabrera, R. Valencia A., S. R. Barocio, O. G. Godoy-Cabrera, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read and J. O. Pacheco-Sotelo. Simulation Study of an Extended Density DC Glow Toroidal Plasma Source. *American Institute of Physics: Conference Proceedings* **875** (2006) 195-198.
5. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, R. Valencia A., A. Mercado-Cabrera, S. R. Barocio, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read, J. O. Pacheco-Sotelo. V-I curves and plasma parameters in a high density DC glow discharge generated by a current source. *Journal of Physics: Conference Series* **100** (2008) 062019 (4 pp).
6. S. I. Pérez-Aguilar, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J. C. Díaz-Guillén, A. Campa-Castilla, A. Garza-Gómez, J. Candelas-

	Ramírez, R. Méndez-Méndez. Fuente de plasma de CD pulsada para nitruración iónica. *Memorias del VII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, CIINDET 2009* (2009) 438 (7 pp). ISBN 978-607-95255-1-4 7. **E. E. Granda-Gutiérrez**, S. I. Pérez-Aguilar, F. de J. Fuentes-Torres, J. C. Díaz-Guillén, A. Campa-Castilla, A. Garza-Gómez, J. Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez. System for data acquisition and storage with application in a creep test machine. *Memoria Electro 2010 – 32° Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica* **XXXII** (2010) 302-307. ISSN 1405-2172 8. J.C. Díaz-Guillén, **E.E. Granda-Gutiérrez**, A. Campa-Castilla, S.I. Pérez-Aguilar, A. Garza-Gómez, J. Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez. Nitruración post-oxidación iónica como técnica alternativa al cromado electrolítico. *Memorias del VIII Congreso Internacional en Innovación y Desarrollo Tecnológico, CIINDET 2010* (2010) 573 (6 pp). ISBN 978-607-95255-2-1. 9. **E E Granda-Gutiérrez**, J C Díaz-Guillén, A Campa-Castilla, S I Pérez-Aguilar, A Garza-Gómez, J Candelas-Ramírez, R Méndez-Méndez. Study on the influence of the white layer on the corrosion resistance of a nitrided steel. *Memoria del 32 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales* (2010) Art. 28 (7 pp). ISBN: 978-607-7912-07-1. 10. S. I. Pérez, **E. E. Granda**, J. C. Díaz, A. Campa, A. Garza, J. Candelas, R. Mendez. Fuente de Poder para Generación de Plasma. *XII Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación, INTERNACIONAL ROPEC 2010* (2010) 147 – 152 ISBN: 978-607-95476-1-5. 11. **E. E. Granda Gutiérrez**, J. C. Díaz Guillén, S. I. Pérez Aguilar, A. Campa Castilla, A. Garza Gómez, J. Candelas Ramírez. Sonda de Langmuir para el diagnóstico del plasma en un reactor de nitruración iónica. *Memorias del IX Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico, CIINDET 2011* (2011) 420 (6 pp). ISBN en trámite. 12. **E E Granda-Gutiérrez**, J C Díaz-Guillén, S I Pérez-Aguilar, A Garza-Gómez, J Candelas-Ramírez. Interfaz inalámbrica multipunto para monitoreo de los sensores en máquinas de termofluencia. *Memoria Electro 2011 - Congr. Int. Ing. Electrón* **vol.33** (2011) 258-262. ISSN 1405-2172. 13. **E E Granda-Gutiérrez**, S I Pérez-Aguilar, J C Díaz-Guillén, A Garza-Gómez, J Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez. Sintonización de controladores de temperatura en un horno para ensayos de termofluencia. *ROPEC 2011 Internacional*, *XIII Reunión de Otoño de*

	Potencia, Electrónica y Computación (2011) 148 – 153. ISBN: 978-607-95476-3-9. 14. J.C. Díaz Guillén, J.S. Zamarripa Piña, **E.E. Granda Gutiérrez**, E. Valdés Covarrubias, S.I. Pérez Aguilar, J. Candelas Ramírez, A. Garza Gómez, L. Álvarez Contreras. Nitruración iónica pulsada del un acero AISI 4340: Influencia conjunta del tiempo de procesamiento y la densidad de corriente. *Memoria del 33 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales* (2011) 83 - 92. ISBN: 978-607-7912-19-4. 15. Obed Cristobal Morales Tapia, Rodrigo Cuevas Tenango, **Everardo Efren Granda Gutiérrez**, Sandra Ivonne Pérez Aguilar, Juan Carlos Díaz Guillén, Jorge Candelas Ramírez. Análisis de las capacidades intelectuales, programas y mecanismos que apoyan el uso de las energías renovables en México. *Memoria del Congreso Internacional de Energías Renovables y Mantenimiento Industrial 2012* (2012) 67 – 78. ISBN: 978-607-96137-1-6. 16. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. Cuevas-Tenango, O. Morales-Tapia, J. C. Díaz-Guillén, S. I. Pérez-Aguilar, J. Candelas-Ramírez, F. A. Reyes-Valdés. Diseño de un enfriador termoeléctrico para un baño térmico. *Congr. Int. Ing. Electrón. Mem. Electro 2012* (2012) **34** 202-206. ISSN: 1405-2172. 17. S. I. Pérez-Aguilar, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J. C. Díaz-Guillén, J. S. Zamarripa-Piña, J. Candelas-Ramírez. Modelado de un sistema de vacío mediante la analogía con una red eléctrica. *XXIII Reunión Internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica y Exposición Industrial ROC&C 2012* (2012) **23** 6pp ISBN-978-607-95630-3-5. 18. R. Cuevas, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J.C. Díaz-Guillén, S. I. Pérez-Aguilar, J. Candelas-Ramirez. Metodología para la estimación del recurso solar empleando los modelos de Hottel, Liu y Jordan. *Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2012* (2012) 531 – 535. ISBN: 978-607-95476-6-0. 19. O. A. Orta-Salomón, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J.C. Díaz-Guillén, S. I. Pérez-Aguilar, R. Cuevas-Tenango. Irradiación solar en superficies inclinadas para el dimensionamiento de un sistema fotovoltaico. *Reunión de Otoño de Potencia, Electrónica y Computación ROPEC 2012* (2012) 37 – 43. ISBN: 978-607-95476-6-0. 20. Edwin Andres Pineda De La O, **Everardo Efrén Granda Gutiérrez**, Rodrigo Cuevas Tenango. Estudio del potencial de aplicación de la energía solar fotovoltaica en el Estado de Coahuila. *Congreso Internacional de Mantenimiento Industrial* (2013) 12 pp. 21. **E. E. Granda-Gutiérrez**, O. A. Orta, J.C. Díaz-Guillén, M. A. Jimenez, M. Osorio, M. A. González. Modelado y simulación de celdas y paneles solares. *Congr. Int. Ing.*

	Electrón. Mem. Electro 2013 **35** (2013) 17-22. ISSN: 1405-2172. 22. Jesus M. Orona H., **Everardo Granda**, Eduardo Macias A., Pedro Pérez, Wayne Hung, René Hinojosa. Modelo térmico por elemento finito para predicción de rapidez de remoción de material (RRM) de un sistema de maquinado por descarga eléctrica µ-EDM evaluado en baja y alta descarga de energía para corte de aluminio 6061-T6. *35 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales.* (2013) 240 - 250. 23. Mario Osorio, **E.E. Granda-Gutiérrez**, Solvothermal synthesis of Bismuth nanotubes by microwave heating. *35 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales.* (2013) 345 - 353. 24. R. Martínez-Alvarado, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. Sánchez Orta, F. J. Ruiz-Sánchez. Modeling and Simulation of a Propeller-Engine System for Unmanned Aerial Vehicles. *Power, Electronics and Computing (ROPEC), 2013 IEEE International Autumn Meeting on,* (2013) 93 - 98. ISBN: 978-1-4799-2371-72. DOI: 10.1109/ROPEC.2013.6702722 25. Martínez-Alvarado R., Sánchez-Orta A.E., **Granda-Gutiérrez E.E.**, Ruíz-Sánchez F.J. Performance evaluation of propeller-engine systems for unmanned aerial vehicles in hovering mode. *Memoria ELECTRO 2014* **23** (2014) 131-136. ISSN: 1405-2172. 26. M.A. Jimenez-Gomez, M. A. García-Lobato, **E. E. Granda-Gutiérrez,** M.A. Garza-Castañón. Comparación de los rendimientos entregados por la reacción 1,3-cicloadición dipolar para fullerenos con benceno y naftaleno. *Memorias del 7mo Congreso Internancional CIPITECH* **(2014)** 355 – 361 ISBN: 978-607-822-06-9. 27. **E. E. Granda-Gutiérrez**, J. C. Díaz-Guillén, N.P. Hung, H.M. Hernández-García, S. López, A. Garza, J. Acevedo, I. O. Rossano-Díaz. Remoción de material en diversos electrolitos durante el maquinado electroquímico de aceros de alta resistencia. *Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica Mem. ELECTRO 2015* **37** (2015) 25 – 30 ISSN: 1405-2172. 28. I.O. Rossano-Díaz, A. A. Flores-Fuentes, J. A. Pérez-Martínez, **E. E. Granda-Gutiérrez**. Estudio de la dependencia de la velocidad de un modelo para la medición de la fuerza de punción a través de varias capas. *Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica Mem. ELECTRO 2015* **37** (2015) 268 - 273 ISSN: 1405-2172. 29. J. F. García-Mejía, I. González-Segundo, C.E. Torres-Reyes, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. A. Flores-Fuentes, J.A. Pérez-Martínez. Lógica difusa con micro algoritmos genéticos aplicados a la regulación de temperatura de una celda termoeléctrica. *Congreso Internacional de*

Ingeniería Electrónica Mem. ELECTRO 2016 **38** (2016) 192 – 197. ISSN: 1405-2172.

30. H. López, C. Torres, **E.E. Granda-Gutiérrez**, J. F. García, J.A. Pérez, A. A. Flores. Estimación del voltaje de ruptura en una descarga de barrera dieléctrica en función de la distancia interelectrodos. *Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica Mem. ELECTRO 2016* **38** (2016) 49 – 54. ISSN: 1405-2172.
31. J. F. García-Mejía, I.J. Sandoval-Miranda, A. A. Flores-Fuentes, J. A. Pérez-Martínez, C. E. Torres-Reyes, **E. E. Granda-Gutiérrez**. Un instrumento portátil de medición del tremor parkinsoniano. *Revista Aristas: Investigación Básica y Aplicada* **5-9** (2016) 111 – 115 ISSN: 2007-9478.
32. Martínez-Alvarado R., **Granda-Gutiérrez E. E.,** Hernández-Rodríguez A., García-Mejía J. F. Sliding mode control of current in a non-inverter Buck boost converter for non-conventional machining. *Memoria ELECTRO* **39** (2017) pp 103-108 ISSN 1405-2172
33. Orona-Hinojos J.M., Álvarez-Vera M., Hurtado-Delgado E., Macías-Ávila E., **Granda-Gutiérrez E. E.**, Pérez-Villanueva P. Modeling simultaneous ED/PEC in low-resistivity deionized wáter (LD-DW) for machining HSLA Steel using high-frequency pulsed source. *Memoria ELECTRO* **39** (2017) pp 120-128 ISSN 1405-2172
34. Nieto-González J.L., **Granda-Gutiérrez E. E.**, Pérez-Martínez J.A., Flores-Fuentes A. A. Evaluación de algoritmos para detección de humo mediante visión artificial bajo criterios de desempeño unificados. *Memoria ELECTRO* **39** (2017) pp 211-216 ISSN 1405-2172
35. García-Mejía J. F., Pérez-Martínez J.A., **Granda-Gutiérrez E. E.,** Torres-Reyes C. E., Martínez-Garduño Y. Micro algoritmo genético con codificación real para la optimización de un portafolio de inversión. *Memoria ELECTRO* **39** (2017) pp 253-258 ISSN 1405-2172
36. Martínez-Alvarado R., **Granda-Gutiérrez E. E**., Hernández-Rodríguez A., Hung W., Zúñiga-Ortiz, L.M. Design of an electrochemical drilling cell and experimental research in high strength steels. *Journal CIM*, **5-2** (2017) pp 715-722. ISSN 2007-8102
37. **Granda-Gutiérrez E. E.,** Catarino-Aguilar O., Pérez-Martínez J.A., Díaz-Guillén J.C., García-Mejía J. F. Estimación indirecta de la distancia inter electrodos en un proceso de maquinado electroquímico. *Journal CIM*, **5-2** (2017) pp 661-668. ISSN 2007-8102
38. Mejía-González A., Flores-Fuentes A. A., **Granda-Gutiérrez E. E.**, Rojas-Ramírez E., Pérez-Martínez J.A. Controlador basado en máquinas de estado aplicado a un inversor de capacitores flotados. *Journal CIM*, **5-2** (2017) pp 653-660. ISSN 2007-8102

Libros y capítulos de libro

1. J.C. Díaz-Guillén, **E.E. Granda-Gutiérrez**, A. Garza, J. Acevedo, and J.A. Díaz-Guillén. Plasma-Nitrided Steel: Increase of Corrosion Resistance by Plasma Post-Oxidation. ISBN-13: 978-1466511040. ISBN-10: 1466511044.
2. J. F. García Mejía, J. A. García-Mejía, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. A. Flores-Fuentes. Optimización de un portafolio de inversión por medio de un algoritmo inmunológico, in Compendio Investigativo de Academia Journals Celaya 2016. pp 2046-2050. ISBN 978-1-939982-26-1.
3. L.M. Zúñiga, H. M. Hernández, **E. E. Granda-Gutiérrez**, W. N. P. Hung, R. Muñoz. Influence of Drilling Paramaters by EDM on the HSLA Steel Microstructure, in Characterization of Metals and Alloys. Switzerland: Springer International Pulishing pp 201-214 DOI: 10.1007/978-3-319-31694-9_17. ISBN; 978-3-319-31694-9.

Ponencias:

Congresos internacionales con arbitraje

1. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R Peña-Eguiluz, J S Benítez-Read, J O Pacheco-Sotelo, R Valencia A, A Mercado-Cabrera and S R Barocio. Simulation Study of a $10^8 – 10^{10}$ cm^{-3} high density DC glow toroidal plasma discharge system. Fourteenth International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies VEIT'05, September 12–16 (2005) Sunny Beach, Bulgaria.
2. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, J. S. Benítez-Read, J. O. Pacheco-Sotelo, R. Valencia A., A. Mercado-Cabrera and S. R. Barocio. Characterization, Optimization and Simulation of a High Density DC Glow Discharge Source for PIII. RIVA V – 5th Iberian Vacuum Meeting, September 18–21 (2005) Guimarães, Portugal.
3. **E. E. Granda-Gutiérrez**, R. López-Callejas, R. Peña-Eguiluz, R. Valencia A., A. Mercado-Cabrera, S. R. Barocio, A. de la Piedad-Beneitez, J. S. Benítez-Read and J. O. Pacheco-Sotelo. Low Pressure High Density DC Glow Discharge Plasma Optimization. VI-th International

	Conference “ion implantation and other applications of ions and electrons” ION2006, June 26 – 29 (2006) Kazimierz Dolny, Polonia. 4. J. C. Díaz-Guillén, A. Campa-Castilla, S. I. Pérez-Aguilar, A. Garza-Gómez, J. Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez, **E. E. Granda-Gutiérrez**. Influencia de la variación en el ciclo de trabajo sobre las propiedades superficiales de muestras de AISI 4340 nitruradas mediante plasmas pulsados. XXVIII SMCTSM Annual Meeting - International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 29 – October 3 (2008) Veracruz, Veracruz, México. 5. **E. E. Granda-Gutiérrez**, J. C. Díaz-Guillén, A. Campa-Castilla, S. I. Pérez-Aguilar, A. Garza-Gómez, J. Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez. Surface properties of AISI 4340 steel as a result of variation in gas mixture and current density in a plasma nitriding process. XXIX SMCTSM Annual Meeting - International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. September 21 – 25 (2009) San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. 6. J. C. Díaz-Guillén, G. Vargas-Gutiérrez, L. Álvarez-Contreras, **E. E. Granda-Gutiérrez**. Incremento de la resistencia a la corrosión electroquímica de un acero inoxidable grado quirúrgico mediante nitrurado iónico en descargas pulsadas. XXX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. September (2010) México. 7. J. C. Díaz-Guillén, **E. E. Granda-Gutiérrez**, A. Campa-Castilla, S. I. Pérez-Aguilar, A. Garza-Gómez, J. Candelas-Ramírez, R. Méndez-Méndez. Tratamiento dúplex de nitruración – post oxidación en plasmas pulsados y su influencia sobre la resistencia a la corrosión electroquímica del acero AISI 1045. XXX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. September (2010) México. 8. J. C. Díaz Guillén, **E. E. Granda Gutiérrez**, J. S. Zamarripa Piña, S. I. Pérez Aguilar, J. Candelas Ramírez, A. Garza Gómez. Surface properties of low alloy AISI 4340 processed by Ion Nitriding- Post oxidation duplex treatment. IV International Conference on Surfaces Materials and Vacuum / Specialist Meeting of Carbon SMC 2011. September (2011) México. 9. J.C. Díaz-Guillén, J.S. Zamarripa-Piña, **E. E. Granda-Gutiérrez**, M. A. González-Albarrán, S.I. Pérez-Aguilar, J. Candelas-Ramírez, L. Álvarez-Contreras. Post oxidación iónica pulsada como alternativa para el incremento de la resistencia a la corrosión por cloruros de un acero media aleación nitrurado. 34 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales. Octubre (2012) México. 10. Juan Carlos Díaz Guilllén, Tanairy Vidaurry Zertuche, José Alonso Díaz Guillén, **Everardo Efrén Granda**

	Gutiérrez, Sandra Ivonne Pérez Aguilar, Jorge Candelas Ramírez. Microstructure and electrochemical corrosión performance of pulsed plasma- nitrided AISI D2 tool steel. V International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum. September (2012) Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. 11. P.G. Fonseca-Obregón, S.I. Pérez-Aguilar, R. Cuevas-Tenango, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J.C. Díaz-Guillén, J. Candelas-Ramírez. Conceptual design of a discontinuous two-axis solar tracker for a photovoltaic system. 2o Simposio Internacional sobre Energías Renovables y Sustentabilidad. 21-23 marzo (2013) Temixco, Morelos, México. 12. M.A. González-Albarrán, J.C. Díaz-Guilén, C.T. Saucedo-Salazar, J.C. Ramírez, **E. E. Granda-Gutiérez.** Identification of the failure mechanism of turbine blades fabricated with GTD 111 superalloy. Sctructural and Chemical Characterization of Metals Alloys and Compounds Symposium at the XXII International Materials Research Congress. August 11th to 15th (2013) Cancun, Mexico. 13. F.J. García-Vázquez, H.M. Hernández-García, B. Vargas-Arista, A. Aguirre, **E.E. Granda-Gutiérrez**. Influence of Cr and Nb on the overlay deposited on D2 steel by plasma transferred arc process. Sctructural and Chemical Characterization of Metals Alloys and Compounds Symposium at the XXII International Materials Research Congress. August 11th to 15th (2013) Cancun, Mexico. 14. Diaz- Guillen J.C., **Granda- Gutierrez E.E.**, Gonzalez M.A., Aguilar- Martinez J.A. Surface corrosion resistance of 6061 aluminum alloy modified by pulsed plasma nitriding. VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum September 23 -27 (2013) Merida, Yucatan. 15. Feng Z, Hung NP, **Granda E**. Through-Mask Electrochemical Machining. International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering. August (2014) Kuala Lumpur, Malaysia. 16. O. Catarino-Aguilar, J. A. Pérez-Martínez, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J.F. García-Mejía. Sistema asistido por computadora para la remoción controlada de material en un proceso de maquinado electroquímico. Congreso Internacional sobre Desarrollo e Innovación Tecnológica en Electrónica y Cómputo DInTEC 2017. Mayo (2017) Atlacomulco, Estado de México. 17. J.L. Nieto-González, **E. E. Granda-Gutiérrez,** J.A. Pérez-Martínez, A. A. Flores-Fuentes. Algoritmo para la detección de incendios mediante identificación de humo con visión artificial. Congreso Internacional sobre Desarrollo e Innovación Tecnológica en Electrónica y

Cómputo DInTEC 2017. Mayo (2017) Atlacomulco, Estado de México.

Congresos nacionales con arbitraje

1. G. J. Cruz-Cruz, M. G. Olayo-González, R. López-Callejas, **E. Granda-Gutiérrez**, J. Morales, A. E. Muñoz-Castro, R. Valencia-Alvarado. Iones de titanio y aluminio implantados por plasma sobre polietileno. XVII Congreso Técnico Científico ININ – SUTIN "Dr. Carlos Vélez Ocón". 4 al 6 de Diciembre de 2007, Centro Nuclear "Dr. Nabor Carrillo Flores", Ocoyoacac, México.
2. M. G. Olayo, G. J. Cruz, R. López-Callejas, A. Muñoz, R. Valencia, **E. E. Granda-Gutiérrez.** Implantación metálica por plasma sobre polietileno. XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, 30 de Octubre al 2 de Noviembre de 2007, Guanajuato, Gto. México.
3. **Everardo Efrén Granda Gutiérrez**. Energías alternas: brechas tecnológicas en el desarrollo de componentes fotovoltaicos. 6o Congreso Camino a la SOStenibilidad - UDEM. 23 de septiembre de 2013. Universidad de Monterrey, Monterrey, México.
4. Jesus M. Orona H., **Everardo Granda**, Eduardo Macias, Wayne Hung, Pedro Perez, Rene Hinojosa. Modelo térmico por elemento finito para predicción de rapidez de remoción de material (RRM) de un sistema de maquinado por descarga eléctrica- EDM evaluado en baja y alta descarga de energía para corte de aluminio 6061-T6. Memorias del XVI Seminario Nacional de Investigación del Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología. (2013) 10 pp. ISBN: 978-607-95044-5-8.
5. J.L. Nieto-González, **E. E. Granda-Gutiérrez**, J.A. Pérez-Martínez, A. A. Flores-Fuentes. Evaluación de algoritmos para detección de humo mediante vision artificial bajo criterios de complejidad algorítmica. 1er Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Aplicaciones CISCA. Octubre (2017) Puebla. México.

Divulgación y difusión

1. Expositor en la 11ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, organizada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, presentando robots rastreadores. Octubre de 2004, Monterrey. Nuevo León.

	2. Conferencista en la 5ª Jornada de Jóvenes Emprendedores, organizada por el organismo civil IMPULSA del Estado de México. Toluca, Marzo de 2004. 3. Conferencista: *Desarrollo de proyectos tecnológicos en energías alternativas*. Foro: Economía + Equidad + Ecología = SOStenibilidad. 22 de Agosto de 2011, Universidad de Monterrey, Monterrey, Nuevo León, México. 4. Participante en el Foro de Energía Solar en Chihuahua. 8 y 9 de Septiembre de 2011. Chihuahua, Chihuahua, México. 5. Participante en las mesas de trabajo del Encuentro Tecnológico de Proyectos 2010. Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V. 9 y 10 de Diciembre de 2010. Saltillo, Coahuila, México. 6. Participante en el 2do Simposio Internacional de la AMIP: "El arte de la dirección de proyectos en el siglo XXI" Riesgos – Sustentabilidad – Éxito – Eficiencia energética. 28 y 29 de Noviembre de 2011. Saltillo, Coahuila, México. 7. Ponente en el evento "Camino a la Sostenibilidad". 22 de Agosto de 2012. Universidad de Monterrey. Monterrey, México. 8. Ponente en el "1er Seminario Regional de Energía Solar Coahuila Sureste", con el tema "Unidad de Desarrollo de Sistemas de Aprovechamiento de Energía Solar". 14 de Septiembre de 2012. Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V. Saltillo, Coahuila, México. 9. Expositor en el "Foro de Vinculación e Investigación Aplicada" con el tema "Caso de éxito: Diseño de un prototipo, instalación y operación de un sistema inteligente para la Telegestión y Control del sistema de protección catódica instalado en gasoductos, tanques de almacenamiento y puentes" 28 de Agosto de 2013. Consejo de Vinculación Universidad - Empresa Coahuila Sureste. 10. Ponencia Magistral en el "1er Congreso Estatal sobre Desarrollo e Innovación Tecnológica en Electrónica y Cómputo" con el tema "Manufactura de components metálicos utilizando descargas eléctricas en medios dieléctricos y electrolíticos" Universidad Autónoma del Estado de México, Centro Universitario UAEM Atlacomulco. 21-22 de Mayo de 2015. 11. Conferencista invitado en el "Segundo Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Aplicada" en la Universidad Tecnológica de Matamoros. 24 de Junio de 2015. Matamoros, Tamaulipas, México.

Tesis dirigidas	1. Rodrigo Arnoldo Ramírez Martínez. Construcción y puesta en operación de un gabinete para el reactor semi-industrial de nitruración iónica. Memoria de residencia profesional. Instituto Tecnológico de Saltillo. Concluida y aprobada para obtener el título de Ingeniero Mecatrónico en Febrero de 2011. 2. Christian Iván López Guerra. Desarrollo de un sistema para el diagnóstico de plasmas mediante sondas eléctricas. Tesis de licenciatura. Instituto Tecnológico de Saltillo. Concluida y aprobada para obtener el título de Ingeniero Electrónico en Septiembre de 2011. 3. Orlando Alfredo Orta Salomón. Diseño de una planta prototipo de Energía Fotovoltaica. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Saltillo. Concluida y aprobada para obtener el título de Ingeniero Mecatrónico en Marzo de 2013. 4. Yazmín Alejandra Hernández García. Control de un inversor PWM mediante microcontrolador. Tesis de Licenciatura. Instituto Tecnológico de Saltillo. Concluida y aprobada para obtener el título de Ingeniera en Electrónica en Junio de 2010. 5. Alejandro Vargas de la Rosa. Estado del arte de entrenadores virtuales en soldadura robótica para procesos de arco eléctrico GMAW. Monografía para obneter el Diploma como Especialista en Tecnología de la Soldadura Industrial. Corporaciòn Mexicana de Investigación en Materiales. Octubre de 2013. 6. Sandra Ivonne Pérez Aguilar. Optimización del sistema de inyección de gases mediante el control de velocidad del sistema de evacuación, para un reactor industrial de nitruración iónica. Tesis de Maestría. Centro de Tecnología Avanzada A. C. CIATEQ. Concluida y aprobada para obtener el título de Maestra en Ciencia y Tecnología el 24 de junio de 2013. 7. Soledad del Carmen López García. Estudio del efecto de la composiciòn del electrolito y su relaciòn con la velocidad de remoción del material en un sistema de corte híbrido PECM+Spark. Estancia posdoctoral. Corporación Mexicana de Investigación en Materiales. Septiembre 2013 – Agosto 2014. 8. Jesús Manuel Orona Hinojos. Modelado electro térmico del proceso de maquinado híbrido EDM + ECM pulsado para determinar la eficiencia y velocidad de remoción metálica en un acero HSLA. Corporación Mexicana de investigación en Materiales S.A. de C.V. Doctorado en Ciencia y Tecnología. Manufactura Avanzada. 25 de mayo de 2018. 9. Gustavo Adolfo Cruz Sánchez. Reconocimiento y detección de fuego en imágenes digitales por medio de técnicas de visión por computadora. Concluida y aprobada para obtener el título de Ingeniero en Computación,

	Universidad Autónoma del Estado de México. 08 de noviembre de 2017. 10. Octavio Catarino Aguilar. Sistema asistido por computadora para la remoción controlada de material en un proceso de maquinado electroquímico. Maestría en Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma del Estado de México. 08 de Septiembre de 2017. Co-dirección. 11. Araceli Mejía González. Implementación de un control PS-PWM mediante máquinas de estado para el manejo de un inversor de tres células en puente completo. Maestría en Ciencias de la Computación, Universidad Autónoma del Estado de México. 05 de Diciembre de 2017. Co-dirección. 12. Juan Manuel Martínez José. Sistema de visión artificial para la detección y corrección de posturas en ejercicios realizados por fisicoculturistas. Ingeniero en Computación, Universidad Autónoma del Estado de México. En proceso. 13. Brayan Uriel Farfán González.Interfaz gráfica de control e instrumentación de un sistema mecánico de ejes coordenados aplicado en el proceso de pulido electroquímico. Ingeniero en Computación, Universidad Autónoma del Estado de México. En proceso. 14. Gerardo Galo Hernández Alva. Efecto de la eficiencia de pulso sobre la tasa de remoción de material en un proceso de barrenado tipo ECDM. Doctorado en Ciencia y Tecnología. Manufactura Avanzada. Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V. Asesor. En proceso. 15. Ricardo Martínez Alvarado. Estrategia de control para un proceso de barrenado electroquímico asistido por descargas eléctricas. Doctorado en Ciencia y Tecnología. Manufactura Avanzada. Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V. Co-dirección. En proceso.
Proyectos	1. **“**Ingeniería y estimación de costos para construcción de un sistema semi industrial de nitruración iónica” Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V., Saltillo, Coahuila, México. Se diseñó y validó mediante simulaciones, una fuente de plasma de CD pulsado para un proceso industrial de nitruración mediante plasmas. Proyecto 6293: Julio de 2008 – Febrero de 2009. 2. “Construcción y puesta en operación de un reactor semi – industrial de nitruración iónica”

	Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V., Saltillo, Coahuila, México. Se encuentra en proceso de construcción un sistema piloto para nitruración iónica a escala industrial. Etapa 1: Febrero de 2009 – Diciembre de 2010, Ampliación Enero – Diciembre de 2011. Etapa 2: Enero – Julio de 2012 Etapa 3: Julio - Diciembre de 2012 3. "Diseño y construcción de un reactor prototipo de recuperación secundaria mejorada de petróleo mediante combustión in-situ". Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V., Saltillo, Coahuila, México. Colaboración en el desarrollo de la ingeniería para la construcción del equipo, e implementación del sistema de monitoreo y control de temperatura. Proyecto 6488: Diciembre de 2009 a Noviembre de 2010. 4. "Diseño y construcción de una máquina para ensayos de termofluencia" Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V., Saltillo, Coahuila, México. Equipo para ensayos de termofluencia bajo la norma ASTM E-139. El proyecto consiste en diseñar, adaptar e instrumentar dicha prueba para ensayar materiales manufacturados a base de súper aleaciones base níquel. Líder de Proyecto: Everardo Efrén Granda Gutiérrez. Etapa 1: Noviembre de 2010 – Julio de 2011 Etapa 2: Julio de 2011 – Julio de 2012 5. "Unidad de Desarrollo de Sistemas de Aprovechamiento de Energía Solar" Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S. A. de C. V., Saltillo, Coahuila, México. / Gobierno del Estado de Coahuila, Coahuila, México. Estudio de factibilidad para la implementación de una unidad que permita adoptar, adaptar y desarrollar tecnología para el uso de fuentes alternativas de energía. Proyecto FOMIX COAH-2011-C18-163360. Líder de Proyecto y responsable técnico. Noviembre de 2011 - Octubre 2013. 6. "Diseño de un prototipo, instalación y operación de un sistema inteligente para la telegestión y control del sistema de protección catódica" Proyecto en vinculación con

	PYME, fondos del Programa de Estímulos a la Innovación CONACYT. Empresa: Soluciones para el Control de Recursos S.A. de C.V. Líder de proyecto. Responsable técnico en la institución vinculada. Junio a Octubre de 2013. 7. "Desarrollo e Innovación de un sistema híbrido PECM + SPARK plasma pulsado para corte con alta eficiencia energética acelerando la velocidad de remoción de materiales de alta dureza (HTS y HSLA)" Proyecto apoyado por el Fondo de Sustentabilidad Energética SENER -CONACYT. Líder de proyecto y responsable técnico. Abril de 2013 – Abril de 2015. 8. "Prototipo neumático múltiple de monitoreo con tecnología OA-ICOS para la detección temprana de gases tóxicos o explosivos". Proyecto en vinculación con PYME, fondos del Programa de Estímulos a la Innovación CONACYT. Empresa: SAFE Environment Services de México S.A. de C.V. Líder de proyecto. Responsable técnico en la institución vinculada. Enero a Diciembre de 2014. 9. "Implementación de planta piloto para el desarrollo de nuevos productos de acero con alta resistencia mecánica para la manufactura de cigüeñales" Proyecto en vinculación con empresa. Fondos del Programa de Estímulos a la Innovación CONACYT. Empresa: Manufacturera de Cigüeñales de México S.A. de C.V (MACIMEX). Líder de proyecto. Responsable técnico en la institución vinculada. Enero a Diciembre de 2014. 10. "Paquete tecnológico para un reactor de nitruración y post oxidación iónica". Proyecto apoyado por el Fondo Sectorial de Innovación de la Secretaría de Economía FINNOVA. Líder de proyecto y responsable técnico. Marzo de 2014 – Octubre de 2015. 11. "Implementación de planta piloto para el desarrollo de nuevos productos de acero con alta resistencia mecánica para la manufactura de cigüeñales parte 2" Proyecto en vinculación con empresa. Fondos del Programa de Estímulos a la Innovación CONACYT. Empresa: Manufacturera de Cigüeñales de México S.A. de C.V (MACIMEX). Líder de proyecto. Responsable técnico en la institución vinculada. Enero a Diciembre de 2015. 12. "Control Adaptable-difuso para estabilizar la potencia de un convertidor resonante de capacitores flotados en puente completo". Convocatoria de Investigación Científica, Innovación y Desarrollo UAEM 2017. Corresponsable. 1 Junio de 2018 – 1 de diciembre de 2018.

	13. “Desarrollo de un prototipo para el maquinado electroquímico de metales utilizando voltaje pulsado de alta frecuencia” Proyecto SEP – PRODEP de apoyo a la incorporación de nuevos PTC. Responsable técnico (beneficiario). Diciembre 2016 – Mayo 2018
Movilidad	Estancia corta. 21 – 25 de mayo de 2018. Laboratorio de electromaquinado de la Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V. Estancia corta. 30 agosto – 13 de septiembre de 2018. Laboratorio de electromaquinado de la Corporación Mexicana de Investigación en Materiales S.A. de C.V.