



"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Integrante	Tipo producción	Productos
<p>Adriana Mexicano Santoyo</p> <p>Último Grado de estudios: Doctorado en Ciencias de la Computación otorgado por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico</p> <p>Área de investigación: Optimización combinatoria Inteligencia Artificial</p> <p>Correo: mexicanao@gmail.com</p>	<p>Premios y distinciones</p>	<p>Nombramiento como Investigadora Nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores, del 2020 al 2022.</p> <p>Asesora de tesis acreedora al Premio a la mejor tesis de Licenciatura en el área de Ingeniería en Sistemas Computacionales por la Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica, A. C., 2019.</p> <p>Nombramiento como Perfil Deseable por el PRODEP, 2018.</p> <p>Asesora de tesis acreedora al Premio a la mejor tesis de Maestría en el área de Ingeniería Industrial por la Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica, A. C.</p> <p>Perfil deseable 2018-2021: Nombramiento como Perfil Deseable por el PRODEP, 2018.</p> <p>Asesora de Tesis Premiada 2017: Asesora de tesis acreedora al Premio a la mejor tesis de Maestría en el área de Sistemas Computacionales durante el 29º encuentro nacional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.</p> <p>Candidato SNI 2017-2019: Nombramiento como Investigadora Candidata por el Sistema Nacional de Investigadores, del 2017 al 2019.</p>
	<p>Publicaciones</p>	<p>Capítulos de libro</p> <p>2019. Visual Analysis of Differential Evolution Algorithms. In: Choroś K., Kopel M., Kukla E., Siemiński A. (eds) Multimedia and Network Information Systems. MISSI 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 833. Springer, pp 512-521.</p> <p>2017. Improving the Efficiency of the K-medoids Clustering Algorithm by Getting Initial Medoids, Springer International Publishing AG, A. Rocha et al. (eds.), Recent Advances in Information Systems and Technologies, Advances in Intelligent Systems and Computing 569, DOI 10.1007/978-3-319-56535-4_13, pp. 125-132.</p> <p>2017. Identifying stable objects for accelerating the classification phase of k-means, Springer International Publishing, F. Xhafa et al. (eds.), Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies 1, DOI 10.1007/978-3-319-49109-7_88, pp. 903-912.</p> <p>Artículos en journal</p> <p>2020, Binary Pattern Descriptors for Scene Classification, IEEE Latin America Transactions, Vol. 18, No. 1, Enero 2020. (JCR)</p> <p>2020. Mejoramiento de flujo de un sistema de producción aplicando DMAIC. Journal coloquio de investigación multidisciplinaria 2020. En proceso de edición.</p> <p>2020, Rapid Problem Solving para reducir defectos en una línea</p>





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

	<p>manufacturera. Journal coloquio de investigación multidisciplinaria.</p> <p>2019, Heurística que selecciona el algoritmo campeón para resolver instancias de Bin Packing, Coloquio de investigación multidisciplinaria CIM 2019. Orizaba, Vol. 7, Núm. 1, pp. 1832-1837.</p> <p>2019. Interval type-2 fuzzy logic systems optimized by central composite design to create a simplified fuzzy rule base in image processing for quality control application, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, https://doi.org/10.1007/s00170-019-03354-5. (JCR)</p> <p>2018. Detección del daño causado por la araña roja en cítricos usando técnicas de visión artificial, Journal CIM Vol. 6, Núm. 1, pp.1758-1763.</p> <p>2018. Modeling Type-1 Singleton Fuzzy Logic Systems Using Statistical Parameters in Foundry Temperature Control Application, Smart and Sustainable Manufacturing Systems, Vol. 2, No. 1, 2018, pp. 180–203, https://doi.org/10.1520/SSMS2018 0031. ISSN 2520-6478.</p> <p>2018. A. Graphene Synthesis Using a CVD Reactor and a Discontinuous Feed of Gas Precursor at Atmospheric Pressure, Journal of Nanomaterials, 2018(1), 1-11.</p> <p>2018. Ultrasound used to guarantee process control in the manufacture of components. A case study, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, DOI 10.1007/s00170-017-1457-9 (JCR)</p> <p style="text-align: center;">Artículos arbitrados</p> <p>2020, Mejora de la calendarización de tareas mediante el uso de un Algoritmo Evolutivo. Difusión de Experiencias y Resultados de Investigación a Nivel Superior - Chiapas 2020. ISBN 978-1-939982-60-5, pp. 88-94.</p> <p>2020. Uso de sobrante de bobinas de aluminio para disminución de scrap en la fabricación de persianas de aluminio. Participación eficaz de la educación superior en problemas de trascendencia nacional e internacional - Chetumal 2020. ISBN 978-1-939982-54-4, pp. 364-369.</p> <p>2020. Herramienta para simular la marcha de una persona con diplejía espástica Participación eficaz de la educación superior en problemas de trascendencia nacional e internacional - Chetumal 2020. ISBN 978-1-939982-54-4, pp 353-358.</p> <p>2020, La búsqueda tabú contra los ordenamientos tradicionales aplicados al problema de la tardanza total. Investigación en la Educación Superior: Morelia 2020. ISBN 978-1-939982-58-2, pp. 276-281.</p> <p>2020. Estimación de la producción de miel anual para el estado de Aguascalientes. Transversalidad Científica y Tecnológica A.C. 2020, ISSN: 2448-895X, Vol. 4, No 1, pp. 55-63.</p> <p>2020 El desempeño de los algoritmos evolutivos en la calendarización de tareas. Transversalidad Científica y Tecnológica A.C. 2020, ISSN: 2448-895X, Vol. 4, No 1, pp. 11-20.</p>
--	--





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

	<p>2019, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya, Vol. 11, No. 9, Tomo, pp. 2283-2288, 2019.</p> <p>2019. Diseño de un plan de emergencias y contingencia en una institución pública de México, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Hidalgo, Vol. 11, No. 8, Tomo 14, pp. 2343-2348.</p> <p>2019. Caracterización de instancias de bin packing usando programación lógica, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Oaxaca, Vol. 11, No. 4, Tomo 5, pp. 757-761.</p> <p>2019. Identificación de patrones en una base de datos poblacional de muertes por neoplasias malignas, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tepic, Vol. 11, No. 1, Tomo 7, pp. 873-878.</p> <p>2019. Sistema experto para la detección de las tres principales enfermedades eruptivas en la piel, Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tuxpan 2018, Tuxpan, Vol. 10, núm. 6, Tomo 8, pp. 1946-1293. 2018, ISSN: 1288-5351.</p> <p>Herramienta de visión artificial para detectar el daño causado por la araña roja en cultivos cítricos, Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tuxpan 2018, Tuxpan, Vol. 10, núm. 6, Tomo 8, pp. 1294-1299. 2018, ISSN: 1288-5351.</p> <p>Sistema Para el Control y Atención de Anomalías en el Proceso de Facturación de una Empresa de Servicios Eléctricos, Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tepic 2018, Tepic, Vol. 10, núm. 1, Tomo 9, Nayarit, México 14 al 16 febrero, pp. 1463-1469. 2018, ISSN: 1946-5351.</p>
LGAC	INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA DE SOFTWARE
Proyectos	<p>Proyecto TECNM 2018-2019: Lider del proyecto: Sistema de Visión artificial para la detección del daño causado por la araña roja en cultivos de cítricos.</p> <p>Proyecto PRODEP-2017-2018: Colaboradora en proyecto PRODEP: Desarrollo de descriptores binarios para mejorar la clasificación automática en imágenes médicas.</p>
Tesistas	<p align="center">Generación 2016-2018</p> <p>“Sistema de visión artificial para la detección de daño causado por la araña roja en cultivos de limón y toronja”, elaborada por Rodolfo Isai Rodríguez Munguía. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Finalizó: diciembre 2018.</p> <p>“Sistema de visión artificial para la detección de daño causado por la araña roja en cultivos de limón y toronja”, elaborada por José Armando Infante Ramírez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Finalizó: junio 2018.</p> <p>“Clasificador de organelos que presentan degeneración celular utilizando modelos de redes neuronales y máquinas vector soporte”, elaborada por Alfredo Guadalupe Ramírez Anima. Instituto Tecnológico de Ciudad</p>





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

		<p>Victoria, Tamaulipas. Finalizó: junio 2018.</p> <p>“Heurística para disminuir el costo computacional del algoritmo fuzzy c-means”, elaborada por Miguel Alejandro García Piñón. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Finalizó: junio 2018.</p> <p style="text-align: center;">Generación 2017-2019</p> <p>“Procesamiento de Señales Mieléctricas para la Detección y Caracterización de los Movimientos de las Piernas”, elaborada por Edgar Bernardo Rios Ortega. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 20 de diciembre 2019.</p> <p>“Aplicación de técnicas de minería de datos sobre una base de datos de incendios forestales”, elaborada por Aidé Elizabeth González Pérez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 11 junio 2019.</p> <p>“Implementación de una metaheurística que elige el algoritmo que resuelve mejor una instancia de bin packing”, elaborada por Jennifer Alexa Hernández Pérez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 10 Mayo 2019.</p> <p>“Aplicación de Minería de Datos Para la Identificación de Patrones de Interés en Bases de Datos Epidemiológicas”, elaborada por Jeovany Rafael Garza Vázquez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Febrero 2019.</p> <p style="text-align: center;">Generación 2018-2020</p> <p>“Programación de tareas en una línea de producción aplicando búsqueda tabú”, elaborada por Martín Josué Castillo Montes. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 31 Agosto 2020.</p> <p>“Desarrollo de un Sistema para Administrar los Recursos de Posgrado”, elaborada por Dulce Esmeralda Rocha Zurita. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 23 de octubre 2020.</p> <p style="text-align: center;">Generación 2019-2021</p> <p>“Creación de las bases para implementar el modelo Moprosoft en una empresa mediana de desarrollo de software” por Fernando Villafranca Acuña. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p style="text-align: center;">Generación 2020-2022</p> <p>“Sistema de reconocimiento de expresiones faciales: casos de estudio en un sistema de seguridad mediante reconocimiento facial” por Cristian Alejandro Hernández Ballesteros. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p>
<p>Lilia del Carmen García Mundo</p>	<p>Premios y distinciones</p> <p>LGAC</p>	<p>Perfil deseable 2018-2021: Nombramiento como Perfil Deseable por el PRODEP, 2018.</p> <p style="text-align: center;">INGENIERÍA DE SOFTWARE</p>





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

<p>Último grado de Estudios: Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas otorgado por la Universidad de Castilla-La Mancha</p> <p>Area de Investigación: Tecnologías de Información</p> <p>Correo: lgarc64@gmail.com</p>	publicaciones	<p>2018. Uso de software de simulación de algoritmos para mejorar los índices de aprobación de la programación en el nivel superior, TecnoIntelecto, 15(2) 29-37</p> <p>2018. Modelado conceptual de una aplicación web usando la metodología OOWS: Un caso práctico, TecnoIntelecto, 15(2) 19-28.</p> <p>2020. Hacia la automatización del proceso administrativo de la infraestructura educativa de nivel básico en el estado de Tamaulipas, TecnoIntelecto, Enviado.</p>
	Proyectos de investigación	<p>2018. Proceso para la evaluación de la calidad de los Juegos Serios con dispositivos móviles, 2016-2018.</p> <p>2018. Sistema Interactivo de pruebas ROMBERG (SIPR), 2016-2018.</p> <p>2018. Adaptación Tecnológica de la aplicación de escritorio para la recepción, acondicionamiento y comercialización del grano producido en la región de Tamaulipas.</p> <p>2018. Diseño y Desarrollo de Software Denominado "Gestión Administrativa".</p> <p>2018. Asesoría y Asistencia Técnica.</p> <p>2020. Proyecto al Fortalecimiento de Cuerpos Académicos.</p>
	Tesistas	<p>2018. Empirical Evidence on Serious Game Quality: A Systematic Literature Review, Humberto Ulivarri Vázquez.</p> <p>2018. Adaptación de modelos de calidad basados en la ISO 25010: un ejemplo aplicado al dominio específico de los Juegos Serios, Pedro Castellanos.</p>
	Vinculación	<p>2018. Estancia internacional. Actualización de una revisión Sistemática de la Literatura sobre la evaluación de la calidad de los Juegos Serios (JS). Universidad de Castilla-La Mancha, España, 9 junio al 10 julio 2018</p> <p>2018. Acuerdo de colaboración con Unión de Agricultores de San Carlos S.P.R de R.L. de C.V.</p>
	Propiedad intelectual	<p>Registro INDAUTOR. Programa de Cómputo Gratificación de índices, Folio de registro 03-2019-061012023300-01, 2019.</p> <p>Registro INDAUTOR. Manual de usuario Gratificación de índices, Folio de registro 03-2019-061211411200-01, 2019.</p> <p>Registro INDAUTOR, Programa de Cómputo QSGame App-tool, Folio de ingreso 03-2020-111813474000-01, 2020. En proceso.</p> <p>Registro INDAUTOR, Guía de Operación del QSGame App-tool, Folio de ingreso 03-2020-111813535600-01, 2020. En proceso.</p>
Oswaldo Daniel	Premios y	Perfil Deseable PRODEP 2020





"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Fernández Bonilla Último grado de Estudios: Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación otorgada por el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Area de Investigación: Correo: odfb81@gmail.com	distinciones	
	LGAC	INGENIERIA DE SOFTWARE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
	Publicaciones	2019. Identificación de patrones en una base de datos poblacional de muertes por neoplasias malignas, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tepic, Vol. 11, No. 1, Tomo 7, pp. 873-878. La búsqueda tabú contra los ordenamientos tradicionales aplicados al problema de la tardanza total. Investigación en la Educación Superior: Morelia 2020. ISBN 978-1-939982-58-2, pp. 276-281.
Francisco Argüelles Granados Último grado de Estudios: Maestría en Sistemas Computacionales otorgada por el Instituto Tecnológico de Cd. Victoria Area de Investigación: Desarrollo de Software Correo: farguellesgmsc@gmail.com	proyectos	2018. Diseño y Desarrollo de Sistema de Seguridad Sirigido a Empresas de Autotransporte que Permita Predecir la Fatiga del Conductor. Aplicaciones Mecatrónicas de Ciudad Victoria S. de R.L MI. 2018 Creación y Desarrollo de Sistema a la Medida para la Administración del Acceso a Instalaciones Via Huella Digital con Notificación SMS. Aplicaciones Mecatrónicas de Ciudad Victoria S. de R.L MI.
	LGAC	INGENIERIA DE SOFTWARE
	publicaciones	2019. Identificación de patrones en una base de datos poblacional de muertes por neoplasias malignas, Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Tepic, Vol. 11, No. 1, Tomo 7, pp. 873-878.

