



“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Tutor	Producto	Producto
<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>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, Á. 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>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.</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>





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Área de investigación:
Optimización
combinatoria

Correo:
mexicanao@gmail.com

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.

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

2017. Acceleration of the K-means algorithm by removing stable items, *Int. J. Space-Based and Situated Computing*, Vol. 7, No. 2, 2017, pp. 72-81. ISSN 2044-4893.

2017. Fuzzy look-up table for knowledge management and decision making, *Journal of International Scientific Publications*, ISSN 1314-7277, Volume 15, 2017, pp. 181-191.

2017. Measurement's noise, filtered by a type-1 neuro-fuzzy technique in quality assurance, *Int J Adv Manuf Technol*, 763, DOI 10.1007/s00170-017- 0151-2, ISSN 0268-3768. I.F:1.568, September 2017, Volume 92, Issue 1-4, pp 755-763.

Artículos arbitrados

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.

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.

2019. Identificación de patrones en una base de datos poblacional de muertes por neoplasias malignas, *Congreso*





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

		<p>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> <p>Análisis químico proximal en residuos sólidos de cerveza artesanal y su aceptación en cerdas, Abanico Veterinario, 8(3):86-93, 2018.</p>
	LGC	RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y TENDENCIAS OPTIMIZACIÓN E INNOVACION
	Proyectos	Proyecto TECNМ 2018-2019: Lider del proyecto: Sistema de Visión artificial para la detección del daño causado por la araña roja en cultivos de cítricos.





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

		<p>Proyecto PRODEP-2017-2018: Colaboradora en proyecto PRODEP: Desarrollo de descriptores binarios para mejorar la clasificación automática en imágenes médicas.</p> <p>Generación 2019 “Diseño de un prototipo de sala de extracción, envasado y etiquetado, de miel de abeja, para la zona oeste del estado de Tamaulipas” por Yazmin Araceli Aguilar Zozaya. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p>“Calendarización de procesos de una línea de producción aplicando un Algoritmo Evolutivo” por Alexis Augusto Hernández Salazar. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p>“Rediseño de LAYOUT para eliminación de cuello de botella en área de empaques, caso: Springs Window Fashions.” por Edson Aldahir Valdez Guevara. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p style="text-align: center;">Generación 2018</p> <p>“Metodología DMAIC para disminuir pérdidas de materia prima en proceso de manufactura de persianas horizontales caso: Springs Window Fashions”, elaborada por Mayra Janeth Montoya Cepeda. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p>“Reducción de DPMU’s por medio de metodologías para mejorar la oportunidad de error”, elaborada por José Miguel Medellín De León. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p style="text-align: center;">Generación 2017</p> <p>“Sistema de Seguridad Laboral Para la Procuraduría General de Justicia en el Estado de Tamaulipas”, elaborada por René Eduardo Ramírez Vargas. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, diciembre 2019.</p>
	Tesisistas	





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

		<p style="text-align: center;">Generación 2015</p> <p>“Metodología basada en DMAMC para reducir el número de terminales dañadas durante la elaboración de arneses”, elaborada por Elena Sánchez Martínez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, junio 2017.</p> <p>“Factores que determinan la calidad del servicio percibido por los clientes en las entidades bancarias de Ciudad Victoria”, elaborada por Arlet Abigail Cruz Sánchez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Finalizó: 28 junio 2017.</p> <p>“Inductores de compra en el servicio de retail en supermercados de cd. Victoria”, elaborada por María Dalia Orduña Carlos. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, junio 2017.</p>
--	--	--





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Tutor	Producto	Producto
	Publicaciones	<p>libro</p> <p>2016. Metodo de evaluacion de categorias de personal en proceso productivo.</p> <p>Artículos en journal</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</p>
	LGC	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE MANUFACTURA
	Proyectos	2011 “Sistema de medición de tensión superficial en línea, en transportadores de alta carga” (KEMET de México) asesor de proyecto, 1er lugar en el 5to premio KEMET a la innovación Tecnológica dentro del 13vo. Certamen de ciencia y Tecnología 2011
Ivan Garza Greaves		<p>Generación 2019</p> <p>“Implementación de programa de gestión de mantenimiento preventivo en procimart” elaborada por Jose Manuel Chavira Cervantes. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>“Mejoramiento del proceso de evaluación de centros de control de confianza, mediante la creación de un modelo basado en metodologías administración de proyectos y estudio del trabajo.”, elaborada por Eduardo Rafael Martínez Reyes. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>“Implementación de un sistema de control de materiales, sensible ante la producción y las varianzas..”, elaborada por</p>
Último Grado de estudios: Maestría en Gestión Administrativa del ITCV		
Área de investigación: Mejoramiento de los		





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

sistemas de calidad y manufactura		Laura Elena Navarro Garcia. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.
Correo: garza8001@gmail.com		“Mejora de métodos de trabajo para aumento de productividad en las aéreas de carrocería, pintura y refacciones, en la empresa nissan victoria.”, elaborada por Luis Gonzalo Pérez Perez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.
	Tesisistas	<p>Generación 2018</p> <p>“Lineamientos estratégicos que optimicen el control del inventario de la empresa recubrimientos titanium sas de cv.”, elaborada por Eduardo Rafael Martínez Reyes. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>“Desarrollo de un sistema de administración de seguridad industrial, operativa y protección al medio ambiente (SASISOPA).”, elaborada por Natalia Elizabeth Pérez Tirado. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>“Propuesta de un manual de mantenimiento para la mejora del suministro de agua desde la planta potabilizadora de ciudad victoria hasta el tanque de almacenamiento de la normal .”, elaborada por Jesus Reynaldo Rodriguez Huerta. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>Generación 2016</p> <p>“Modelo matemático para la implementación de paneles solares en Cd. Victoria Tams.”, elaborada por Brianda Sarahi Castro Delgado. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 14 diciembre 2018</p>
		<p>Generación 2012</p> <p>“Redistribución de planta de Delphi Victoria 1”, elaborada por Edgar Eliud Martínez Cruz. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 16 diciembre 2014.</p> <p>“Propuesta de rediseño ergonómico en el departamento de servicios escolares del ITCV en atención a ventanilla”,</p>





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

	<p>elaborada por Eufemia Soraida Ayala Anzures. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 18 diciembre 2014.</p> <p>Generación 2011 “Estudio técnico de factibilidad para la creación de una empresa manufacturera de vidrio templado”, elaborada por Marisela Lerma López. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 17 diciembre 2015</p> <p>“Implementación del sistema de ordenes de trabajo de mantenimiento correctivo en el taller de tooling en la empresa KEMET de México en su planta Victoria”, elaborada por Ricardo Alberto Guerrero Carrizales. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 13 diciembre 2013</p> <p>Generación 2009 “Optimización del producto. Capacitor de Tantalio voltaje 35 con 10 microfaradios usando la metodología six sigma, caso: KEMET, s.a. de c.v.” por Perla Karina Gil Vázquez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 9 diciembre 2013</p>
--	---





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Tutor	Producto	Producto
<p>Ricardo Daniel Lopez Garcia</p> <p>Último Grado de estudios: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Otorgado por CINVESTAV Unidad Saltillo</p>	<p>Publicaciones</p>	<p>2019 Diseño de un plan de emergencias y contingencia en una institucion publica de Mexico. Academia journals, Revistas de difusion 2019</p> <p>2019 Effect of austenite grain size on mechanical behavior for AISI 1045 and 4140 steels by experimentation and modeling. publicado en Padi Boletin Cientifico de Ciencias basicas e ingenieria 2019</p> <p>2019 Analysis of the effect of immersion rat on the distortion and residual stresses in quenched SAE 5160 steel using FEM, journal of material, research and technology Revistas indexadas 2019</p> <p>2018 Synthesis and characterization of concrete mortars reinforced with termostable polymer from industrial waste, Revista de la construccion, revistas indexadas, 2018</p> <p>2016 R.D. Lopez-Garcia, F.A. Garcia-Pastor, M. J. Castro-Roman, E. Alfaro- Lopez, F. A. Acosta-Gonzalez, Effect of immersion routes on the quenching distortion of a long steel component using a finite element model. Transaction Indian Institute of Metals, DOI 10.1007/s12666-015-0738-y (2016)</p> <p>2014. F.A. Garcia-Pastor 1, R.D. Lopez Garcia M.J. Castro Ropman, Finite element modeling of inmersión route effect on macoroscopic distrorcion during quenching of long steel components. Proceedings from the 5th International Conference on Thermal Process Modeling and Computer Simulation (2014)</p> <p>F.A. Garcia-Pastor, R.D. Lopez-Garcia, E. Alfaro-Lopez, M.J. Castro-Roman, Finite element simulation of steel quench distortion-parametric analysis of processing variables. Materials Research Society DOI 1557/opl. 2013.209</p>





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

	LGC	RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y TENDENCIAS OPTIMIZACION E INNOVACION
	Proyectos	2015 Implementación de un sistema para la optimización de varillas metálicas usadas en la industria de la construcción año de trabajo: 2015 Empresa realizada: Ingeniería Civil Tamaulipas s.a. de c.v. ICT construcción.

<p>Área de investigación: Mejoramiento de procesos industriales, tratamientos térmicos a materiales metálicos y cerámicos, simulación de procesos, diseño de sistemas de enfriamiento</p> <p>Correo: rdlgitcv@hotmail.com</p>	<p>Tesistas</p>	<p>Generación 2019</p> <p>“Transferencia de tecnología de Foli Aging como nuevo proceso de añejamiento para capacitores electrónicos de Ta”, elaborada por Jaime Alexander Caballero Limón. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>“Rediseño de chasis de aspersora ligera autopropulsada: caso CNITTAP”, elaborada por Guillermo Cantero Medina. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>Generación 2018</p> <p>“Análisis de deformaciones de presentes en slats de aluminio que originan scrap en el proceso SANI”, elaborada por Humberto Jesus Fuentes Star. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso.</p> <p>“Recuperación de terpenos del aceite esencial de naranja contaminado para formulación de nuevos producto.”, elaborada por Odiel Alejandro Mejia Moreno. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso</p> <p>“Diseño y fabricación una planta piloto de galvanizado en caliente para la industria metal-mecánica.”, elaborada por Milton Daniel Ruiz Gallegos. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso</p>
---	-----------------	---





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

	<p>“Metodología para reducción de curva de aprendizaje en super SANI 1500.”, elaborada por Juan Carlos torres Cantu. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, en proceso Generación 2017</p> <p>“Estudio de confiabilidad de capacitores de Ta t491A, mediante pruebas de temperatura, voltaje y amperaje”, elaborada por Tadeo Hilario Posadas García. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 17 diciembre 2019.</p> <p>“Ajuste de pronósticos de ventas de capacitores electrónicos en la región comercial de Europa”, elaborada por Gerardo Huerta Bermúdez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Finalizó: 17 diciembre 2019 Generación 2016</p> <p>“Ajuste de cargas de trabajo en ruta de MNC por incremento de negocio CD4.1”, elaborada por Samuel Adiel Cervantes Gallegos. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 31 Octubre 2018. Generación 2015</p> <p>“Aprovechamiento agrícola en comercialización nacional, en industrialización de productos (caso Tamaulipas, limón italiano)”, elaborada por Salazar Puentes Leticia Elizabeth. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 14 diciembre 2017.</p>
--	--





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Tutor	Producto	Producto
Aracely Maldonado Reyes	Publicaciones	<p>2019 Effect of austenite grain size on mechanical behavior for AISI 1045 and 4140 steels by experimentation and modeling. publicado en Padi Boletin Cientifico de Ciencias basicas e ingenieria 2019</p> <p>2019 Analysis of the effect of immersion rat on the distortion and residual stresses in quenched SAE 5160 steel using FEM, journal of material, research and technology Revistas indexadas 2019</p> <p>2015 Electro coagulation removal of as from water: the role of phases formation. Water Air soil pollution, Revistas indexadas 2015</p>
	LGC	OPTIMIZACIÓN E INNOVACION MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD

	Proyectos	
<p>Último Grado de estudios: Doctorado en Ciencias en Ingeniería Otorgado por CINVESTAV Unidad Saltillo</p> <p>Área de investigación: Mejoramiento de procesos industriales, tratamientos térmicos</p>	Proyectos	<p>Generación 2019</p> <p>“Implementación de manufactura esbelta en el suministro de persianas horizontales en el area de ensamble reparaciones en Springs Window fashions” por Martin Reyna Aguilar. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p> <p>“La sistematización como oportunidad de mejora en el desempeño laboral” por Ana Karen Rodríguez Contreras. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En proceso.</p>
	Tesistas	<p>Generación 2018</p> <p>“Implementación de un sistema de gestión basado en la norma ISO 9001:2015 en la subsecretaria del empleo y previsión social”, elaborada por Angela Guadalupe Mireles Rodríguez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. En</p>





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

<p>a materiales metálicos y cerámicos, simulación de procesos, diseño de sistemas de enfriamiento</p> <p>Correo: armar_y2k@hotmail.com</p>	<p>proceso.</p> <p>Generación 2017 “Manual del sistema de gestión de calidad para áreas de planeación del sector público basado en la norma ISO 9001:2015”, elaborada por Carolina Iveth Martínez Molano. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, diciembre 2019.</p> <p>Generación 2012 “Análisis logístico en el transporte de residuos urbanos en cd, Victoria Tamaulipas México”, elaborada por Oswaldo Mauricio Valdez Sánchez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, 27 junio 2014.</p>
--	---





“2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria”

Tutor	Producto	Producto
	Publicaciones	2009. Impacto de las tecnologías de la información en las organizaciones y sus cadenas productivas. Revistas indexadas 2009
Maria Magdalena Reyes Gallegos	LGC	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE CALIDAD MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE MANUFACTURA
	Proyectos	
Último Grado de estudios: Maestría en Dirección empresarial por LASALLE Cd. Victoria.		
Área de investigación:		Generación 2013 “Plan de negocios y análisis de variabilidad: caso “comida saludable” por Norma Patricia Sakoda Rivera. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 28 junio 2016
Correo: maggie_jaer@hotmail.com	Tesistas	“Calidad en el servicio educativo, caso: carrera ingeniería civil del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria” por Karina Lilian Ruiz Sánchez. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. 28 junio 2016

