



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2021	Nanomateriales	Indizado	A Maytorena-Sánchez, J Hernández-Torres, F López-Huerta, MA Hernández-Campos, L Zamora-Peredo, M Pacio-Castillo, LE Serrano-De la Rosa, L García-González	Analysis of the hardness and tribological properties of grade 2 titanium using the thermal oxidation process at different temperatures	Materials Letters	282	128679	<a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128679">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128679</a>
2021	Nanomateriales	Indizado	S.M. Domínguez-Nicolás, A.L. Herrera-May, L. García-González, L. Zamora, J. Hernández-Torres, J. Martínez-Castillo, E. Morales-Gonzalez, C.A. Cerón-Alvarez and A. Escobar-Pérez	Algorithm for automatic detection and measurement of Vickers indentation hardness using image processing	Measurement Science and Technology	32	015407	<a href="https://doi.org/10.1088/1361-6501/abaa66">https://doi.org/10.1088/1361-6501/abaa66</a>
2021	Nanomateriales	Indizado	Y. López-Guevara, J. Hernández-Torres, A. Báez-Rodríguez y L. Zamora-Peredo	Estudio SERS de nanopartículas de Ag-SiO2 sintetizadas mediante fo- todeposición y agitación	Materia-Río de Janeiro	26(3)	e-13055	<a href="https://revistas.ufri.br/index.php/rm/article/view/44027/23555">https://revistas.ufri.br/index.php/rm/article/view/44027/23555</a>
2021	Nanomateriales	Indizado	A. Maytorena Sánchez, J. Hernández Torres, F. López Huerta, S. Hernández Montiel, L. Zamora Peredo, R. Orozco Cruz and L. García González	Effect of Electrochemical Anodization on the Hardness of Grade 2 Titanium Using Aqueous HCl as Electrolytic Solution	ECS Transactions	101(1)	189-198	<a href="https://doi.org/10.1149/10101.0189ecst">https://doi.org/10.1149/10101.0189ecst</a>
2021	Nanomateriales	Indizado	S. Hernández Montiel, J. Hernández Torres, D.J Araujo Prez, R. Orozco Cruz, J. Morales Hernandez, L. Zamora Peredo, L. García González	Study of the Variation of the Voltage and Time of the Process in the Anodizing of TiO2 with HCl	ECS Transactions	101(1)	199-211	<a href="https://doi.org/10.1149/10101.0199ecst">https://doi.org/10.1149/10101.0199ecst</a>
2021	Micro y Nanosistemas	Indizado	S.M. Domínguez-Nicolás, A.L. Herrera-May, L. García-González, L. Zamora, J. Hernández-Torres, J. Martínez-Castillo, E. Morales-Gonzalez, C.A. Cerón-Alvarez and A. Escobar-Pérez	Algorithm for automatic detection and measurement of Vickers indentation hardness using image processing	Measurement Science and Technology	32	15407	<a href="https://doi.org/10.1088/1361-6501/abaa66">https://doi.org/10.1088/1361-6501/abaa66</a>
2021	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	C. Gallardo-Vega, O. López-Lagunes, O.I. Nava-Galindo, A. De León, J. Romero-García, L. Antonio Aguilera-Cortés, J. Martínez-Castillo, A.L. Herrera-May	Triboelectric Energy Harvester Based on Stainless Steel/MoS2 and PET/ITO/PDMS for Potential Smart Healthcare Devices	Nanomaterials	11	1533	<a href="https://doi.org/10.3390/nano11061533">https://doi.org/10.3390/nano11061533</a>
2021	Micro y Nanosistemas	Indizado	C. Fuentes-Hernández, E. Elvira-Hernández, O. Huerta-Chávez, H. Vázquez-Leal, M. Viguera-Zúñiga, A.L. Herrera-May	Aerodynamic analysis of unmanned aerial vehicle with hawk shape for monitoring oil leakage	Revista UIS Ingenierías	20	135-146	<a href="https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasingenierias/article/view/11241">https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasingenierias/article/view/11241</a>
2021	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E. Martínez-Cisneros, Luis A Velosa-Moncada, E.A Elvira-Hernández, O.I. Nava-Galindo, L. Antonio Aguilera-Cortés, R. Pérez-Cuapio, A. De León, F. López-Huerta, R. Salgado-Estrada, Agustín L Herrera-May	Analytical Modeling of the Mechanical Behavior of MEMS/NEMS-Multilayered Resonators with Variable Cross-Sections for Sensors and Energy Harvesters	IEEE Access	9	81040 - 81056	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9443190">https://ieeexplore.ieee.org/document/9443190</a>
2021	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E. Martínez-Cisneros, L.A. Velosa-Moncada, E.A. Elvira-Hernández, D. González-Esparza, L. Antonio Aguilera-Cortés, F. López-Huerta, A.L. Herrera-May	Analytical modeling of mechanical behavior for MEMS/NEMS-based single-clamped multilayer resonators with symmetrical complex shapes	Microsystem Technologies	27	2167-2182	<a href="https://doi.org/10.1007/s00542-020-05030-1">https://doi.org/10.1007/s00542-020-05030-1</a>
2021	Micro y Nanosistemas	Indizado	P Argüelles-Lucho, RM Woo-García, L García-González, A Sánchez-Vidal, AL Herrera-May, R Pérez-Cuapio, F López-Huerta	Design and modelling of a MEMS for detection of volatile organic compound	Journal of Physics: Conference Series	1777	012059	<a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/1777/1/012059">https://doi.org/10.1088/1742-6596/1777/1/012059</a>
2021	Micro y Nanosistemas	Indizado	J Jesús Villegas-Saucillo, José Javier Díaz-Carmona, Marco A Escarola-Rosas, Héctor Vázquez-Leal, Jaime Martínez-Castillo, Agustín L Herrera-May	Measurements of the Magnetic Field Variations Related with the Size of V-Shaped Notches in Steel Pipes	Applied Sciences	11	3940	<a href="https://doi.org/10.3390/app11093940">https://doi.org/10.3390/app11093940</a>
2021	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	A.G. Martínez-Lopez, R. de J Portillo-Vélez, D. Amador Rueda, R. Garcia, J.C. Tinoco-Magaña	Flexible capacitor characterisation using algebraic parameter identification approach	IET Science, Measurement & Technology	15	312-318	<a href="https://doi.org/10.1049/smt2.12032">https://doi.org/10.1049/smt2.12032</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2021	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	J.L. Ramírez Reyes, D. Gaytán-Macias, G. Galicia-Aguilar, J.C. Tinoco-magaña, A. Martínez-López, G. González-Mancera	EIS Analysis of Electro Sprayed Chitosan Membranes as Coating Over Magnesium in SBF as Used in Biomedical Applications	ECS Transactions	101	147	<a href="https://doi.org/10.1149/10101.0147ecst">https://doi.org/10.1149/10101.0147ecst</a>
2021	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	S. Salas-Rodríguez, J. Martínez-Castillo, F. López-Huerta, J. Molina-Reyes	Recent advances of Ion Sensing based on Flexible Low Temperature Thin Film Transistors	2021 IEEE Latin America Electron Devices Conference (LAEDC)			<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9437968">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9437968</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	B. Gonzalez, I. Zumeta, M. Díaz-Solis, J. Hernández-Torres, L. Zamora-Peredo, E. Vigil	Nanostructured CuO film grown from solution by preferential microwave heating of the conducting glass substrate	Materials Letters	270	127687	<a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127687">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.127687</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	A C García-Velasco, A Báez-Rodríguez, M Bizarro, L García-González, J Hernández-Torres and L Zamora-Peredo	Strong visible photoluminescence emission of ZnO nanosheets and nanoflowers by a facile hydrothermal route	Nanotechnology	31 (20)	20560	<a href="https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab6fde">https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab6fde</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	A.Báez-Rodríguez, L.Zamora-Peredo, M.G.Soriano-Rosales, J.Hernández-Torres, L. García-González, M.Calderón-Olvera, M.García-Hipólito, J. Guzmán-Mendoza, C.Falcony	ZnO nanocolumns synthesized by chemical bath process and spray pyrolysis: Ultrasonic and mechanical dispersion of ZnO seeds and their effect on optical and morphological properties	Journal of Luminescence	218	116830	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116830">https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2019.116830</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	I. E. Cortes-Mestizo, L. I. Espinosa-Vega, J. A. Espinoza-Figuero, C. M. Yee-Rendón, L. Zamora-Peredo, A. G. Rodríguez, C. A. Mercado-Ornelas, F. E. Perea-Parrales, V. H. Méndez-García	Overlapping effects of the optical transitions of GaNAs thin films grown by molecular beam epitaxy	Thin Solid Films	702	137969	<a href="https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.137969">https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.137969</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	J. M. Ambriz-Torres, C. J. Gutiérrez-García, D. L. García-Ruiz, J. de J. Contreras-Navarrete, F. G. Granados-Martínez, N. Flores-Ramírez, M. de L. Mondragón-Sánchez, L. García-González, L. Zamora-Peredo, O. Hernández-Cristóbal, F. Méndez, L. Domratheva-Lvova	Electrical conductivity and Vickers microhardness of composites synthesized from multiwalled carbon nanotubes and carbon spheres with poly(methyl methacrylate): a comparative study	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	31	7411–7422	<a href="https://doi.org/10.1007/s10854-020-02868-z">https://doi.org/10.1007/s10854-020-02868-z</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	C. Mercado-Ornelas, L. I. Espinosa-vega, V. D. Compeán García, I. E. Cortes-Mestizo, L. Zamora-Peredo, A. Yu-Gorbachev, E. Eugenio López, C. Yee-Rendón, V. H. Mendez-García	GaAs/InGaAs heterostructure strain effects on self-assembly of InAs quantum dots	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	124	114217	<a href="https://doi.org/10.1016/j.physe.2020.114217">https://doi.org/10.1016/j.physe.2020.114217</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	A. Maytorena-Sánchez, L. García-González, L. Zamora-Peredo, J. Hernández-Torres, M.A. Hernández-Campos and F. López-Huerta	Microstructured Coating of TiO2 on Titanium Grade 2 Generated by Thermal Oxidation to Improve its Hardness	Microscopy and Microanalysis	26 (S1)	105 – 106	<a href="https://doi.org/10.1017/S1431927620000756">https://doi.org/10.1017/S1431927620000756</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	M. Moreno-Castillo, R. Meza, J. Romero-Vaca, N. Huidobro, A. Méndez-Fernández, J. Martínez-Castillo, P. Mabil, Amira Flores, E. Manjarrez	The Hemodynamic Mass Action of a Central Pattern Generator	Frontiers in neuroscience	14	38	<a href="https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00038">https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00038</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	P Argüelles-Lucho, R Pérez-Cuapio, RM Woo-García, L García-González, M. Pacio y F López-Huerta	TiO2 Synthesis Anatase Phase with The Sol-gel Process at Room Temperature	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	908	012003	<a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/908/1/012003">https://doi.org/10.1088/1757-899X/908/1/012003</a>
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E.A. Elvira-Hernández, J. Romero-García, A. Ledezma-Pérez, Agustín L Herrera-May, E. Hernández-Hernández, L.A. Uscanga-González, V.A. Jarvio-Cordova, G. Hurtado, C. Gallardo-Vega, A. de León	Synthesis of ZnO Nanorod Film Deposited by Spraying with Application for Flexible Piezoelectric Energy Harvesting Microdevices	Sensors	20	6759	<a href="https://doi.org/10.3390/s20236759">https://doi.org/10.3390/s20236759</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	R M Woo-García, L García-González, P Argüelles-Lucho, C. Guarneros-Aguilar, B. Cervantes, A. L. Herrera-May and F López-Huerta	Synthesis and Characterization of Thin TiO2 Films Using the Sol-gel dip Coating Method	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	908	012007	<a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/908/1/012007">https://doi.org/10.1088/1757-899X/908/1/012007</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	A Vázquez, M Rodriguez, A Castro-Carranza, J Martínez-Castillo, JL Maldonado, J Gutowski, JC Nolasco	Numerical simulation of a bilayer organic solar cell based on boron chromophore compounds as acceptors	2020 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)		20298200	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289666">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289666</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2020	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	J.P. Toledo, J. Martínez-Castillo, A.L. Herrera-May, Diego Cardenas	Implicit FEM set up for evaluating FDA mechanical performance parameters on Balloon Expandable Stent	2020 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)		1-5	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289661">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289661</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	U.G. Zapata-Rodríguez, J. Martínez-Castillo, J. Santiago-Fernandez, A. Diaz-Sanchez, A. Cortes-Ordoñez, G. Zamora-Mejia	A 1.65 V Indirect-Compensated Class-AB OTA for Low-Power Low-Voltage Applications	2020 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)			<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289681">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289681</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	G.A. García-Rodríguez, P. Argüelles-Lucho, R.M. Woo-García, J. Martínez-Castillo, A.L. Herrera-May, L.H. Porragas-Beltrán, F. López-Huerta	Detection of volatile organic compounds using a commercial gas sensor embedded in a mobile robot	2020 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)		1-4	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289677">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289677</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	A.A. Arguello-Mora, R.M. Woo-García, P. Argüelles-Lucho, A. Campos-Dominguez, A.L. Herrera-May, M. Linares-Aranda, F. López-Huerta	Design of an RLC oscillator based on CMOS technology for gas sensor applications	2020 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)			<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289680">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9289680</a>
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	Ernesto A Elvira-Hernández, Juan C Anaya-Zavaleta, Eustaquio Martínez-Cisneros, Francisco López-Huerta, Luz Antonio Aguilera-Cortés, Agustín L Herrera-May	Electromechanical Modeling of Vibration-Based Piezoelectric Nanogenerator with Multilayered Cross-Section for Low-Power Consumption Devices	Micromachines	11	2590	<a href="https://doi.org/10.3390/mi11090860">https://doi.org/10.3390/mi11090860</a>
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	LA Uscanga-González, EA Elvira-Hernández, R Pérez-Cuapio, A Pacio, F López-Huerta, EJ Alvarez-Sanchez, AL Herrera-May	Deposition of Multilayer Films of ZnO by Sol-gel Process on Stainless Steel Substrates for Energy Harvesting Devices	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	908	012005	<a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/908/1/012005">https://doi.org/10.1088/1757-899X/908/1/012005</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	Silvestre Salas-Rodríguez, Francisco López-Huerta, Agustín L Herrera-May, Joel Molina-Reyes, Jaime Martínez-Castillo	Analytical Drain Current Model for a-SiGe: H Thin Film Transistors Considering Density of States	Electronics	9	1016	<a href="https://doi.org/10.3390/electronics9061016">https://doi.org/10.3390/electronics9061016</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	De Cos-Cholula, Hector Eduardo, Gerardo Ulises Diaz-Arango, Luis Hernandez-Martinez, Hector Vazquez-Leal, Arturo Sarmiento-Reyes, Maria Teresa Sanz-Pascual, Agustin Leobardo Herrera-May, Roberto Castaneda-Sheissa	FPGA Implementation of Homotopic Path Planning Method with Automatic Assignment of Repulsion Parameter	Energies	13	2623	<a href="https://doi.org/10.3390/en13102623">https://doi.org/10.3390/en13102623</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	Daniel Alejandro Zavaleta-Luna, Marco Osvaldo Viguera-Zúñiga, Agustín L Herrera-May, Sergio Aurelio Zamora-Castro, María Elena Tejeda-del-Cueto	Optimized Design of a Swirler for a Combustion Chamber of Non-Premixed Flame Using Genetic Algorithms	Energies	13	2240	<a href="https://doi.org/10.3390/en13092240">https://doi.org/10.3390/en13092240</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	RM Woo-García, L García-González, AL Herrera-May, C Zuñiga-Islas, W Calleja-Arriaga, J Molina-Reyes, M Pacio-Castillo, F López-Huerta	Surface Evaluation of Photoactivated TiO2 Films	Microscopy and Microanalysis	26	163-164	<a href="https://doi.org/10.1017/S1431927620001038">https://doi.org/10.1017/S1431927620001038</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	Oscar Luis Peña-Valerio, J Jesús Villegas-Saucillo, Agustín Leobardo Herrera-May, Carlos Eduardo Hermida-Blanco	Analysis of the variation of the magnetic flux a round rectangular and triangular defects in ferromagnetic plates	Acta Universitaria	30	1-20	<a href="https://doi.org/10.15174/au.2020.2336">https://doi.org/10.15174/au.2020.2336</a>
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E.A Elvira-Hernández, F. López-Huerta, H. Vázquez-Leal, Q. Hernández-Escobedo, A.L. Herrera-May	Aerodynamic analysis of an unmanned aerial vehicle with infrared camera for monitoring oil leakage in pipeline networks	Acta Universitaria	30	e2534	<a href="http://doi.org/10.15174.au.2020.2534">http://doi.org/10.15174.au.2020.2534</a>
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E. Martínez-Cisneros, L.A. Velosa-Moncada, J.A. Del Angel-Arroyo, L.A. Aguilera-Cortés, Carlos Arturo Cerón-Álvarez, Agustín L Herrera-May	Electromechanical Modeling of MEMS-Based Piezoelectric Energy Harvesting Devices for Applications in Domestic Washing Machines	Energies	13	617	<a href="https://doi.org/10.3390/en13030617">https://doi.org/10.3390/en13030617</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	Marco-Osvaldo Viguera-Zuniga, Maria-Elena Tejeda-del-Cueto, José-Alejandro Vasquez-Santacruz, Agustín-Leobardo Herrera-May, Agustín Valera-Medina	Numerical Predictions of a Swirl Combustor Using Complex Chemistry Fueled with Ammonia/Hydrogen Blends	Energies	13	288	<a href="https://doi.org/10.3390/en13020288">https://doi.org/10.3390/en13020288</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	J. Gomez-Mendez, J.I. Martínez-López, J. Rodríguez-Cuevas, A.G. Martínez-López, A.E. Martynyuk	Low-Loss Polarization-Agile U-Band Switch	IEEE Latin America Transactions	18	1656-1663	<a href="https://doi.org/10.1109/TLA.2020.9381809">https://doi.org/10.1109/TLA.2020.9381809</a>
2020	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	JC Tinoco, SA Hernández, O Rodríguez-Bernal, AG Vega-Poot, G Rodríguez-Gattorno, M de la L Olvera, AG Martínez-Lopez	Fabrication of Schottky barrier diodes based on ZnO for flexible electronics	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	31	7373-7377	<a href="https://doi.org/10.1007/s10854-019-02736-5">https://doi.org/10.1007/s10854-019-02736-5</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	J. Molina-Reyes, A. Romero-Moran, H. Uribe-Vargas, B. Lopez-Ruiz, J.L. Sanchez-Salas, E. Ortega, A. Ponce, A. Morales-Sanchez, F. Lopez-Huerta, C. Zuñiga-Islas	Study on the photocatalytic activity of titanium dioxide nanostructures: T Nanoparticles, nanotubes and ultrathin films	Catalysis Today	341	2-12	<a href="https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.033">https://doi.org/10.1016/j.cattod.2018.05.033</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	J.A. Guzmán-Fuentes, J.J. Contreras-Navarrete, E. Cadenas-Calderón, J.M. Ambriz-Torres, D.L. García-Ruiz, Carmen J. Gutiérrez-García, F.G. Granados-Martínez, L. García-González, L. Zamora-Peredo, Y. Arredondo-León, O. Hernandez-Cristobal & L. Domratcheva-Lvova	Statistical student's t-test in carbon nanospheres synthesis from cis-1,4-polyisoprene	MRS Advances	5	3371-3377	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2020.399">https://doi.org/10.1557/adv.2020.399</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	A. Garzon-Roman, D.H. Cuate-Gomez, C. Zuñiga-Islas, J.L. Sosa-Sanchez, F. Lopez-Huerta	Erbium phthalocyanine on porous silicon: Morphological, optical, and electrical characterization, for its possible application as a photodetector	Sensors and Actuators A	315	112309	<a href="https://doi.org/10.1016/j.sna.2020.112309">https://doi.org/10.1016/j.sna.2020.112309</a>
2020	Nanomateriales	Divulgación	P. Argüelles-Lucho, L. García-González y F. López Huerta	Importancia de los sensores de gas para garantizar ambientes libres de compuestos orgánicos volátiles	Elementos	118	33-36	<a href="https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000005102.pdf">https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000005102.pdf</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	B.E. Filobello-Nino, U., Vazquez-Leal, H., Herrera-May, A.L., Ambrosio-Lazaro, R.C., Jimenez-Fernandez, V.M., Sandoval-Hernandez, M.A., Alvarez-Gasca, O., Palma-Graye	The study of heat transfer phenomena by using modified homotopy perturbation method coupled by laplace transform	Thermal Science	24	1105-1115	<a href="https://doi.org/10.2298/TSCI180108204F">https://doi.org/10.2298/TSCI180108204F</a>
2020	Nanomateriales	Divulgación	M. Méndez-Castillo, M. García-Hipólito, J. Hernández-Torres, L. García-González, C. Falcony y A. Báez-Rodríguez	Nanopartículas de HfO2 obtenidas por síntesis hidrotermal para aplicaciones luminiscentes	Materia, Ciencia y Nanociencia	3(2)	2-7	<a href="https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2021/02/ART01V3N2.pdf">https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2021/02/ART01V3N2.pdf</a>
2020	Micro y Nanosistemas	Indizado	G. Zamora-Mejia, D.E. Gomez-Garcia, H. Giron-Nieto, J. Martinez-Castillo, L. A. Moreno-Coria Jose, M. Rocha-Perez, A. Diaz-Sanchez	A 0.18 μm CMOS capacitor-less Low-Drop Out Voltage Regulator Compensated via the Bootstrap Flipped-Voltage Follower	Microelectronics Journal	101	104809	<a href="https://doi.org/10.1016/j.mejo.2020.104809">https://doi.org/10.1016/j.mejo.2020.104809</a>
2020	Nanomateriales	Indizado	P. González-García, S. Gamboa-González, Irving A. Martínez, T. Hernández-Quiroz	Preparation of activated carbon from water hyacinth stems by chemical activation with K2CO3 and its performance as adsorbent of cadmium ion	Environmental Progress & Sustainable Energy	39	e13366	<a href="https://doi.org/10.1002/ep.13366">https://doi.org/10.1002/ep.13366</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	M. Luna Cervantes, A. Báez Rodríguez, J. Hernández Torres, and L. Zamora Peredo	Growth of a TiO2 nanotubular layer without presence of nanograss in a short time	Revista Mexicana de Física	65	49-53	<a href="https://rmf.smf.mx/ojs/rmf/article/view/447">https://rmf.smf.mx/ojs/rmf/article/view/447</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	M. Luna Cervantes, J. Hernández Torres, and L. Zamora Peredo	Raman spectroscopic study of the influence of voltage-time on titania growth-fast anodized nanostructures	Revista Mexicana de Física	65	449-458	<a href="https://rmf.smf.mx/ojs/rmf/article/view/520">https://rmf.smf.mx/ojs/rmf/article/view/520</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	C.J. Gutiérrez-García, J. M. Ambriz-Torres, J.J. Contreras-Navarrete, F.G. Granados-Martínez, D.L. García-Ruiz, L. García-González, L. Zamora-Peredo, L.F. Ortega-Varela, A. Richaud, F. Méndez, L. Domratcheva-Lvova	Synthesis of carbon spheres by atmospheric pressure chemical vapor deposition from a serial of aromatic hydrocarbon precursors	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	112	78-85	<a href="https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.04.007">https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.04.007</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2019	Nanomateriales	Indizado	J.M. Ambriz-Torres, C.J. Gutiérrez-García, J.J. Contreras-Navarrete, F.G. Granados-Martínez, D.L. García-Ruiz, N. Flores-Ramírez, M.L. Mondragón-Sánchez, P. Garnica-González, L. García-González, L. Zamora-Peredo, O. Hernández-Cristóbal, F. Méndez, L. Domratcheva-Lvova	Synthesis and Characterization of Carbon Spheres/Poly(Methyl Methacrylate) Composites with Enhanced Electrical Conductivity and Vickers Microhardness	Journal of Electronic Material	48	5161–5168	<a href="https://doi.org/10.1007/s11664-019-07326-z">https://doi.org/10.1007/s11664-019-07326-z</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	A. Baez-Rodriguez, L. Zamora-Peredo, O. Alvarez-Fregoso, R. Martinez-Martinez, L. Huerta-Arcos, C. Falcony-Guajardo, M. A. Alvarez-Perez, M. Garcia-Hipolito	Effective photo and cathodoluminescence from $\alpha$ -MoO <sub>3</sub> : Eu <sup>3+</sup> films obtained through the Pyrosol method	Journal of Photonics for Energy	9	046001	<a href="https://doi.org/10.1117/1.JPE.9.046001">https://doi.org/10.1117/1.JPE.9.046001</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	D.L. García-Ruiz, F.G. Granados-Martínez, C.J. Gutiérrez-García, J.M. Ambriz-Torres, J.J. Contreras-Navarrete, N. Flores-Ramírez, L. García-González, L. Zamora-Peredo, M.L. Mondragón-Sánchez, L. Domratcheva-Lvova	Carbon nanostructures synthesis from isopropanol and ethyl acetate applying green chemistry principles	Revista Mexicana de Ingeniería Química	18	659-671	<a href="https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n2/GarciaR">https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbi/revmexingquim/2019v18n2/GarciaR</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	F López Huerta, R M Woo García, L García González, A L Herrera May, W Calleja Arriaga, R Vega and E Soto	Biocompatibility and surface properties of hydrogenated amorphous silicon-germanium thin films prepared by LF-PECVD	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	628	012003	<a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/628/1/012003">https://doi.org/10.1088/1757-899X/628/1/012003</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	L. García González, J.B. Santaella González, F. López Huerta, E. Díaz Trueba, L. Zamora Peredo, C. Zuñiga Islas and C. Guarneros Aguilar	Influence of steps temperature on microstructure and hardness of TiO <sub>2</sub> thin films deposited by co-sputtering	IOP Conference Series Materials Science and Engineering	628	012002	<a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/628/1/012002">https://doi.org/10.1088/1757-899X/628/1/012002</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	L. Zamora Peredo, A. Ceballos Valle, A. Báez-Rodríguez, J. Hernández-Torres, L. García-González and R. Orozco-Cruz	Raman Spectroscopy of ZnO Nanowires Obtained by Electrochemical Anodization: Effect of Thermal Treatment, Voltage and Anodizing Time	ECS Transactions	94(1)	329-338	<a href="https://doi.org/10.1149/09401.0329ecst">https://doi.org/10.1149/09401.0329ecst</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	S. Hernández-Montiel, L. García-González, D.J. Araujo Pérez, J. Hernández-Torres, L. Zamora Peredo, A. Maytorena-Sánchez and J. Morales-Hernández	Structural Analysis, Tribological and Hardness of Titanium Grade 2 Anodized, Using HCl and Ethylene Glycol as Electrolytic Solution	ECS Transactions	94(1)	239-250	<a href="https://doi.org/10.1149/09401.0239ecst">https://doi.org/10.1149/09401.0239ecst</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	R.C Rodríguez Jiménez, L. García González, J. Hernández Torres, D.J. Araujo Pérez, A.K García Rueda, L. Zamora Peredo, S.R. Vásquez García	Nanostructure Collection Data in the Ti-6Al-4V Alloy Though an Electrochemical Adonized Procedure to Improve the Hardness and to Reduce Long Term Damage	ECS Transactions	94(1)	219-228	<a href="https://doi.org/10.1149/09401.0219ecst">https://doi.org/10.1149/09401.0219ecst</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	J.B. Santaella-González, L. Garcia-Gonzalez, D.J. Araujo Pérez, R. Galvan-Martinez, J. Hernández-Torres, M.P. Cruz-Jáuregui and J. Morales-Hernández	Microstructural Analysis of W-Doped TiO <sub>2</sub> Thin Films Deposited by Sputtering	ECS Transactions	94(1)	211-218	<a href="https://doi.org/10.1149/09401.0211ecst">https://doi.org/10.1149/09401.0211ecst</a>
2019	Nanomateriales	Arbitrado	A. R. Vences, A. Castro-Chacón, A. Castro-Carranza, M. A. Diaz-Solis, L. Zamora-Peredo, J. Gutowski and J. C. Nolasco	Comparison of two synthesis processes via low-cost chemical bath techniques for CuO films on ITO	IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC)		1-4	<a href="https://doi.org/10.1109/ROPEC48299.2019.9057055">https://doi.org/10.1109/ROPEC48299.2019.9057055</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	E. Martínez Cantú, D. J. Araujo-Pérez, L. García-González, A. Báez Rodríguez, J. Hernández-Torres, L. Zamora-Peredo	Behavior of glycerol concentration in a HCl electrolyte for obtaining Titania nanostructures by anodic oxidation	MRS Advances	4(53)	2873-2880	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2019.448">https://doi.org/10.1557/adv.2019.448</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	L.M.C. Pérez-Pérez, A. Báez-Rodríguez, L. García-González, J. Hernández-Torres, O. Velázquez-Camilo and L. Zamora-Peredo	Nanopores and nanosheets of $\alpha$ -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> synthesized by electrochemical anodization and analysed by Raman spectroscopy	MRS Advances	4(53)	2863-2871	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2019.456">https://doi.org/10.1557/adv.2019.456</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2019	Nanomateriales	Indizado	M. Díaz-Solís, A. Báez-Rodríguez, J. Hernández-Torres, L. García-González, L. Zamora-Peredo	Raman spectroscopy of nanograins, nanosheets and nanorods of copper oxides obtained by anodization technique	MRS Advances	4(53)	2913-2919	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2019.41">https://doi.org/10.1557/adv.2019.41</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	Margarita Trujillo-Hernández, Rebeca E. Flores-Ventura, Angélica Suárez-Porras, Leandro García-González, Julián Hernández-Torres, Luis Zamora-Peredo, José Luis Suárez-Franco	Comparative Study of the Bioactivity of Two Bioceramic Materials	Odvotos – International Journal of Dental Sciences	21(2)	73-81	<a href="https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/Odvotos/article/view/37061">https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/Odvotos/article/view/37061</a>
2019	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	Karla P Bautista-Gutierrez, Agustín L Herrera-May, Jesús M Santamaría-López, Antonio Honorato-Moreno, Sergio A Zamora-Castro	Recent Progress in Nanomaterials for Modern Concrete Infrastructure: Advantages and Challenges	Materials	12	3548	<a href="https://doi.org/10.3390/ma12213548">https://doi.org/10.3390/ma12213548</a>
2019	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Arbitrado	D. González-Esparza, J.A. Del Angel-Arroyo, E.A. Elvira-Hernández, A.L. Herrera-May, L.A. Aguilera-Cortés	Design and Modeling of a Microfluidic Device with Potential Application for Isolation of Circulating Tumor Cells	2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)	1	1-7	<a href="https://doi.org/10.1109/ICEV.2019.8920484">https://doi.org/10.1109/ICEV.2019.8920484</a>
2019	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Arbitrado	R. Rodríguez-Huerta, J. Martínez-Castillo, E. Morales-González, A.L. Herrera-May	Development of a Monitoring System for CO/CO2 with Android	2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)	1	1-6	<a href="https://doi.org/10.1109/ICEV.2019.8920673">https://doi.org/10.1109/ICEV.2019.8920673</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	Silvestre Salas-Rodríguez, Francisco López-Huerta, Uriel G Zapata-Rodríguez, Joel Melina-Reyes, Jaime Martínez-Castillo	Analysis of HfO2 effect on the electrical performance of a-SiGe:H TFTs using 2D numerical simulations	2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)	1	19239776	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8920705">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8920705</a>
2019	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Arbitrado	M.A. Pérez-Jiménez, J. Martínez-Castillo, E. Morales-González, A.L. Herrera-May	A Portable and Wireless System for Monitoring Hand Tremors in Parkinson's Disease Patients	2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)	1	19239772	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8920566">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8920566</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	JD Terán Guerra, EA Morales González, F López Huerta, I Arceo Rosas, R López Leal, J Martínez Castillo	Patch antenna design for UHF RFID systems	2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)	1	19239817	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8920679">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8920679</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	D. Angel-Vargas, A.L. Herrera-May, J. Martínez-Castillo, S. Salas-Rodriguez, F. Lopez-Huerta, E.A. Morales-Gonzalez, E. Manjarrez-Lopez	Matrix array of CMOS photodetectors for brain transillumination	2019 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)	1	1-5	<a href="https://doi.org/10.1109/ICEV.2019.8920652">https://doi.org/10.1109/ICEV.2019.8920652</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	F López Huerta, RM Woo García, L García González, AL Herrera May, W Calleja Arriaga, R Vega, E Soto	Biocompatibility and surface properties of hydrogenated amorphous silicon-germanium thin films prepared by LF-PECVD	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	628	012003	<a href="https://doi.org/10.1088/1757-899X/628/1/012003">https://doi.org/10.1088/1757-899X/628/1/012003</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	U Filobello-Nino, H Vazquez-Leal, AL Herrera-May, RC Ambrosio-Lazaro, R Castaneda-Sheissa, VM Jimenez-Fernandez, MA Sandoval-Hernandez, AD Contreras-Hernandez	A handy, accurate, invertible and integrable expression for Dawson's function	Acta Universitaria	29	e2124	<a href="https://doi.org/10.15174/au.2019.2124">https://doi.org/10.15174/au.2019.2124</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	U Filobello-Nino, H Vazquez-Leal, AL Herrera-May, VM Jimenez-Fernandez, J Cervantes-Perez, D Pereyra-Diaz, C Hoyos-Reyes, MA Sandoval-Hernandez, J Huerta-Chua, R Ruiz-Gomez	An easy and computable approximation for Troesch's problem by using the Laplace Transform-Homotopy Perturbation Method	Acta Universitaria	29	e2065	<a href="https://doi.org/10.15174/au.2019.2065">https://doi.org/10.15174/au.2019.2065</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	Jesús Acevedo-Mijangos, Antonio Ramírez-Treviño, Daniel A May-Arrijoa, Patrick LiKamWa, Héctor Vázquez-Leal, Agustín L Herrera-May	Design and fabrication of a microelectromechanical system resonator based on two orthogonal silicon beams with integrated mirror for monitoring in-plane magnetic field	Advances in Mechanical Engineering	11	1-16	<a href="https://doi.org/10.1177/1687814019853683">https://doi.org/10.1177/1687814019853683</a>
2019	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E.A. Gutiérrez-D., J. Méndez-V., J.C. Tinoco-Magaña, E. Torres Rios, And O.V. Huerta-G	DC and 28 GHz Reliability of a SOI FET Technology	IEEE Journal of the Electron Devices Society	8	385 - 390	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8894470">https://ieeexplore.ieee.org/document/8894470</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	U Filobello-Nino, H Vazquez-Leal, R Castaneda-Sheissa, VM Jimenez-Fernandez, AL Herrera-May, J Huerta-Chua, L Gil-Adalid, JE Pretelin-Canela	An Analytical Approximate Solution for the Quasi-Steady State Michaelis-Menten Problem	Discrete Dynamics in Nature and Society	2019	8901508	<a href="https://doi.org/10.1155/2019/8901508">https://doi.org/10.1155/2019/8901508</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	H. Vazquez-Leal, M. A. Sandoval-Hernandez, J. L. Garcia-Gervacio, A. L. Herrera-May, U. A. Filobello-Nino	PSEM Approximations for Both Branches of Lambert Function with Applications	Discrete Dynamics in Nature and Society	2019	8267951	<a href="https://doi.org/10.1155/2019/8267951">https://doi.org/10.1155/2019/8267951</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	EA Elvira-Hernández, RM Woo-García, Francisco López-Huerta, Héctor Vázquez-Leal, Agustín Leobardo Herrera-May	Design of a MEMS-Based Piezoelectric Vibration Energy Harvesting Device for Automotive Applications	Computación y Sistemas	23	71-79	<a href="https://doi.org/10.13053/cys-23-1-3143">https://doi.org/10.13053/cys-23-1-3143</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	Ernesto A Elvira-Hernández, Luis A Uscanga-González, Arxel de León, Francisco López-Huerta, Agustín L Herrera-May	Electromechanical Modeling of a Piezoelectric Vibration Energy Harvesting Microdevice Based on Multilayer Resonator for Air Conditioning Vents at Office Buildings	Micromachines	10	211	<a href="https://doi.org/10.3390/mi10030211">https://doi.org/10.3390/mi10030211</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	JD Terán Guerra, J Martínez-Castillo, R López-Leal, I Arceo-Rosas, C Calderón-Ramón, LJ Morales-Mendoza, AL Herrera-May, JE Escalante-Martínez	Antennas Design for UHF Passive RFID Tags	2019 Latin American Electron Devices Conference (LAEDC)	1	1-4	<a href="https://doi.org/10.1109/LAED.2019.8714725">https://doi.org/10.1109/LAED.2019.8714725</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Indizado	J Jesús Villegas-Saucillo, José Javier Díaz-Carmona, Carlos A Cerón-Álvarez, Raúl Juárez-Aguirre, Saúl M Domínguez-Nicolás, Francisco López-Huerta, Agustín L Herrera-May	Measurement System of Metal Magnetic Memory Method Signals around Rectangular Defects of a Ferromagnetic Pipe	Applied Sciences	9	2695	<a href="https://doi.org/10.3390/app9132695">https://doi.org/10.3390/app9132695</a>
2019	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	Y. Hernández-Barrios, A. Cerdeira, J.C. Tinoco-Magaña, and B. Iñiguez	Features of the Nonlinear Harmonic Distortion in AOSTFTs	IEEE Transactions on Electron Devices	66	5177 - 5182	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8895790">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8895790</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	C.R. Camou, A. Castro-Carranza, O. Hernandez-Cristobal, J. Gutowski and J.C. Nolasco	Comparison of two acid leaching processes toward indium recovery obtained from end-of-life In-Cell Touch smartphone displays	2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019)		1-4	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9057140">https://ieeexplore.ieee.org/document/9057140</a>
2019	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	A. Castro-Chacón, A. Castro-Carranza; J. Gutowski, O. Amargós-Reyes, J.L. Maldonado, A. Vázquez; J.C. Nolasco	Electrical characteristics of ternary solar cells based on PTB7:PCBM:ICBA	2019 IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2019)		1-4	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9057051/authors#authors">https://ieeexplore.ieee.org/document/9057051/authors#authors</a>
2019	Nanomateriales	Indizado	J.C. Nolasco, A. Castro-Carranza, Y.A. León, C. Briones-Jurado, J. Gutowski, J. Parisi, E. von Hauff	Understanding the open circuit voltage in organic solar cells on the basis of a T donor-acceptor abrupt (p-n++) heterojunction	Solar Energy	184	610-619	<a href="https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.04.031">https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.04.031</a>
2019	Nanomateriales	Divulgación	A. Báez-Rodríguez, L. Zamora-Peredo, L. García-González, J. Hernández-Torres, M. García-Hipólito, J. Guzmán-Mendoza y C. Falcony	Luminescent materials: natural and synthetic materiales luminiscentes: naturales y sintéticos	Revista Materia, Ciencia y Nanociencia	2	21-30	<a href="https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2019/07/ART04.pdf">https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2019/07/ART04.pdf</a>
2018	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	R. García, I. Mejía, J.C. Tinoco-Magaña, J.E. Molinar-Solis, A. Morales, M. Alemán, S. Sandoval, and M.A. Quevedo-Lopez	A Compact Drain Current Model for Thin-Film Transistor Under Bias Stress Condition	IEEE Transactions on Electron Devices	65	1803-1809	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8332982">https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8332982</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2018	Nanomateriales	Indizado	Salomón Ramiro Vásquez-García, Ana Karen García-Rueda, Nelly Flores-Ramírez, José Luis Rico-Cerda, Lada Domratcheva-Lvova and Leandro García-González	Synthesis and characterization of TiO <sub>2</sub> nanotubes doped with Fe via in situ Anodization	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	29	15814–15820	<a href="https://doi.org/10.1007/s10854-018-9339-y">https://doi.org/10.1007/s10854-018-9339-y</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	J. J. Contreras-Navarrete, J. M. Ambriz-Torres, C. J. Gutiérrez-García, F. G. Granados-Martínez, N. Flores-Ramírez, S. R. Vásquez-García, M. de L. Mondragón-Sánchez, L. García-González, L. Zamora-Peredo, L. Domratcheva-Lvova	Electrical conductivity and Vickers hardness enhancement by pristine and functionalized MWCNTs incorporation in polycaprolactam matrix	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	29	15776-15783	<a href="https://doi.org/10.1007/s10854-018-9302-y">https://doi.org/10.1007/s10854-018-9302-y</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	A. Báez-Rodríguez, D. Albarrán-Arreguín, A. C. García-Velasco, O. Alvarez-Fregoso, M. García-Hipólito, M. A. Alvarez-Pérez, L. Zamora-Peredo and C. Falcony	White and yellow light emission from ZrO <sub>2</sub> :Dy <sup>3+</sup> nanocrystals synthesized by a facile chemical technique	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	29	15502–15511	<a href="https://doi.org/10.1007/s10854-018-9105-1">https://doi.org/10.1007/s10854-018-9105-1</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	P. González-García, E. Urones-Garrote y L. García-González	Evidence of hydrogenated carbon in the nanostructure of carbide-derived carbons obtained from hydrochlorination reaction	Materials Chemistry and Physics	211	270-277	<a href="https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.02.024">https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2018.02.024</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	Nelly Flores-Ramírez, Alia Nohemi Yhamel-García, Salomón R. Vásquez-García, Héctor Martínez Flores, Lada Domratcheva-Lvova and Leandro García-González	Carminic acid immerse in spherical cellulose nanoparticles: preparation and characterization	Cellulose chemistry and technology	52	35-41	<a href="https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2018)/p.35-41.pdf">https://www.cellulosechemtechnol.ro/pdf/CCT1-2(2018)/p.35-41.pdf</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	C.V. Paz, S.R. Vásquez, N. Flores, L. García and J.L. Rico	Reactive sites influence in PMMA oligomers reactivity: a DFT study	Materials Research Express	5	015314	<a href="https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaa679">https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaa679</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	L. Zamora Peredo, I. Martínez Velis, A. Martínez Velis, A. Martínez, J. Hernández Torres, L. García González, L. Domratcheva Lvova, N. Flores Ramírez, S. Vásquez García, G. Santana Rodríguez	Effect of thermal treatment on points defects of Al-N codoped ZnO films	Materia-Río de Janeiro	23(2)	e-12120	<a href="http://dx.doi.org/10.1590/s1517-707620180002.0454">http://dx.doi.org/10.1590/s1517-707620180002.0454</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	L. García González, L. Zamora Peredo, D.J. Araujo Pérez, J. Villalba Guevara, N. Flores Ramírez, S. Ramiro Vásquez García, M.G. Garnica Romo, Teresa Hernández Quiroz, J. Hernández Torres	Synthesis and characterization of nanostructured TiO <sub>2</sub> and TiO <sub>2</sub> /W thin films deposited by co-sputtering	Materia-Río de Janeiro	23(2)	e-12065	<a href="http://dx.doi.org/10.1590/s1517-707620180002.0401">http://dx.doi.org/10.1590/s1517-707620180002.0401</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	Efigenia Montalvo-González, Gabriela Aguilar-Hernández, Aleida Selene Hernández-Cázares, Irving Israel Ruiz-López, Araceli Pérez-Silva, Julián Hernández-Torres and María de los Ángeles Vivar-Vera	Production, chemical, physical and technological properties of antioxidant dietary fibre from pineapple pomace and effect as ingredient in sausages	CyTA - Journal of Food	16(1)	831–839	<a href="https://doi.org/10.1080/19476337.2018.1465125">https://doi.org/10.1080/19476337.2018.1465125</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	Jael M. Ambriz-Torres, Francisco G. Granados-Martínez, José de J. Contreras-Navarrete, Carmen J. Gutiérrez-García, Diana L. García-Ruiz, María de L. Mondragón-Sánchez, Orlando Hernández	Carbon nanotubes and carbon nanobeads synthesis by one-pot chemical vapor deposition method: Morphology and crystallinity	Materials Research Express	5	085008	<a href="https://doi.org/10.1088/2053-1591/aad260">https://doi.org/10.1088/2053-1591/aad260</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	Nelly Flores-Ramírez, Erandini Guzmán-Mejía, Salomón R. Vásquez-García, Lada Domratcheva-Lvova, Leandro García-Gonzalez, Julián Hernández-Torres	Development of an ecological varnish from the resin of pine	MRS Advances	3	3827-3832	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2018.599">https://doi.org/10.1557/adv.2018.599</a>





## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2018	Nanomateriales	Indizado	B. Núñez Mendoza, S.R. Vasquez-García, N. Flores-Ramírez, J. L. Rico, L. Zamora Peredo, M.P. Zapata-Pérez	Dispersion of TiO <sub>2</sub> Nanotubes in a Chitosan Matrix	MRS Advances	3	3805–3810	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2018.598">https://doi.org/10.1557/adv.2018.598</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	F.G. Granados-Martínez, J.J. Contreras-Navarrete, J.M. Ambríz-Torres, C.J. Gutiérrez-García, D.L. García-Ruiz, J.A. Guzmán-Fuentes, N. Flores-Ramírez, M.R. Cisneros-Magaña, L. García-González, L. Zamora-Peredo, L. Domratcheva-Lvova	MWCNTs-polymer composites characterization through spectroscopies: FTIR and Raman	MRS Advances	3	3757–3762	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2018.627">https://doi.org/10.1557/adv.2018.627</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	L. García-González, F. López-Huerta, D. J. Araujo-Pérez, L. Zamora-Peredo, N. Flores-Ramírez, S. R. Vásquez García, T. Hernández Quiroz and J. Hernández-Torres	Effect of the temperature variation on the hardness and microstructure of TiSiNO coatings obtained by sputtering	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering	446	012001	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/446/1/012001">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/446/1/012001</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	J. Hernández-Torres, E.O. Santos-Santiago, L. García-González, L. Zamora-Peredo, T. Hernández-Quiroz, D. Guzmán-Castillo	Crecimiento de películas delgadas de óxido de vanadio por Sputtering RF y caracterización por espectroscopia Raman	Avances en Ciencias e Ingeniería	9(4)	13-19	<a href="http://www.exeedu.com/publishing.cl/inicio.php?lnk=ctnd&amp;id=436">http://www.exeedu.com/publishing.cl/inicio.php?lnk=ctnd&amp;id=436</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	M. Luna Cervantes, A. Báez Rodríguez, J. Hernández Torres and L. Zamora Peredo	Morphological and Raman Study of an Anodized TiO <sub>2</sub> Nanotubular Matrix without Presence of Nanograss, Using Graphite as Cathode	International Journal of Nanotechnology & Nanomedicine	3(1)	1-4	<a href="https://www.opastonline.com/wp-content/uploads/2018/06/morphological-and-raman-study-of-an-anodized-tio2-nanotubular-matrix-without-presence-of">https://www.opastonline.com/wp-content/uploads/2018/06/morphological-and-raman-study-of-an-anodized-tio2-nanotubular-matrix-without-presence-of</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	L. Zamora-Peredo, R. Rodríguez-Jiménez, L. García González, J. Hernández Torres and Teresa Hernandez Quiroz	Estudio del Pericarpio de Chile Habanero (Capsicum chinense Jacq.) por Espectroscopia Raman	Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences	34(1)	68-74	<a href="http://dx.doi.org/10.4067/S0719-38902018005000103">http://dx.doi.org/10.4067/S0719-38902018005000103</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Divulgación	Miguel Lara Castro, Francisco López Huerta, Agustín Leobardo Herrera May	Aplicaciones Médicas en Dispositivos Móviles	Interconectando Saberes	6	101-109	<a href="https://doi.org/10.25009/is.v0i6.2588">https://doi.org/10.25009/is.v0i6.2588</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Indizado	Néstor N Peña-García, Luz A Aguilera-Cortés, Max A González-Palacios, Jean-Pierre Raskin, Agustín L Herrera-May	Design and Modeling of a MEMS Dual-Backplate Capacitive Microphone with Spring-Supported Diaphragm for Mobile Device Applications	Sensors	18	3545	<a href="https://doi.org/10.3390/s18103545">https://doi.org/10.3390/s18103545</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Divulgación	L.A. Uscanga-González y A.L. Herrera-May E.A. Elvira-Hernández	Vibraciones mecánicas: fuente de energía verde para microdispositivos	Elementos	112	33-37	<a href="https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000004038.pdf">https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000004038.pdf</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Indizado	M Sandoval-Hernandez, H Vazquez-Leal, L Hernandez-Martinez, UA Filobello-Nino, VM Jimenez-Fernandez, AL Herrera-May, R Castaneda-Sheissa, RC Ambrosio-Lazaro, G Diaz-Arango	Approximation of Fresnel integrals with applications to diffraction problems	Mathematical Problems in Engineering	2018	4031793	<a href="https://doi.org/10.1155/2018/4031793">https://doi.org/10.1155/2018/4031793</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Indizado	Luis A Velosa-Moncada, Luz Antonio Aguilera-Cortés, Max A González-Palacios, Jean-Pierre Raskin, Agustín L Herrera-May	Design of a Novel MEMS Microgripper with Rotatory Electrostatic Comb-Drive Actuators for Biomedical Applications	Sensors	18	1664	<a href="https://doi.org/10.3390/s18051664">https://doi.org/10.3390/s18051664</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2018	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Divulgación	A. L. Herrera-May O. I. Nava galindo, H. A. León Bonilla	Dispositivos de grafeno para detección de cáncer	Elementos	110	37-40	<a href="https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000004715.pdf">https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000004715.pdf</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Indizado	MA Sandoval-Hernandez, H Vazquez-Leal, A Sarmiento-Reyes, U Filobello-Nino, F Castro-Gonzalez, AL Herrera-May, RA Caljas-Molina, R Ruiz-Gomez	Optimized Direct Padé and HPM for Solving Equation of Oxygen Diffusion in a Spherical Cell	Discrete Dynamics in Nature and Society	2018	9	<a href="https://doi.org/10.1155/2018/9142124">https://doi.org/10.1155/2018/9142124</a>
2018	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	AG Martínez-Lopez, WY Padron-Hernandez, D Pourjafari, G Oskam, G Rodriguez-Gattorno, M Estrada, JC Tinoco	Electrical Characterization of Schottky Diodes Based on Inkjet-Printed TiO <sub>2</sub> Films	IEEE Electron Device Letters	39	1940-1943	<a href="https://doi.org/10.1109/LED.2018.2874380">https://doi.org/10.1109/LED.2018.2874380</a>
2018	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	WY Padrón-Hernández, MC Ceballos-Chuc, D Pourjafari, G Oskam, JC Tinoco, AG Martínez-López, Geonel Rodríguez-Gattorno	Stable inks for inkjet printing of TiO <sub>2</sub> thin films	Materials Science in Semiconductor Processing	81	75-81	<a href="https://doi.org/10.1016/j.mssp.2018.03.015">https://doi.org/10.1016/j.mssp.2018.03.015</a>
2018	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	Andrea G Martínez-Lopez, Julio C Tinoco, Gamaliel Lezama, Jorge E Conde, Babak Kazemi Esfeh, Jean-Pierre Raskin	Extrinsic gate capacitance compact model for UTBB MOSFETs	Semiconductor Science and Technology	33	015001	<a href="https://doi.org/10.1088/1361-6641/aa98e7">https://doi.org/10.1088/1361-6641/aa98e7</a>
2018	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	S.M. Domínguez-Nicolás and Petra Wiederhold	Indentation Image Analysis for Vickers Hardness Testing	2018 15th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)		1-6	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8533881">https://ieeexplore.ieee.org/document/8533881</a>
2018	Nanomateriales	Indizado	D.J. Araujo-Pérez, P. González-García, M. P., Poisot, L. García-González.	Tuning the porous texture of carbon materials derived from chlorination of Ti(C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> for potential electrochemical capacitors	International Journal of Microstructure and Materials Properties	13	419-438	<a href="https://doi.org/10.1504/IJMMP.2018.097782">https://doi.org/10.1504/IJMMP.2018.097782</a>
2018	Nanomateriales	Divulgación	L.M.C. Pérez-Pérez, A. Báez-Rodríguez, M. Luna-Cervantes, L. Zamora-Peredo	Detección de Arsénico, Mercurio y Plomo en agua: un reto para la tecnología	Materia, Ciencia y Nanociencia	1(2)	2-12	<a href="https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2019/06/A1-Deteccion-de-Arsenico-Mercurio-y-Plomo-en-pdf">https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2019/06/A1-Deteccion-de-Arsenico-Mercurio-y-Plomo-en-pdf</a>
2018	Nanomateriales	Divulgación	A.C. García-Velasco, A. Báez-Rodríguez, M.G. Soriano-Rosales, H. Smek-Baños, M. Luna-Cervantes, A. Manuel Ceballos-Valle, L. Zamora-Peredo.	Nanomateriales para la detección de contaminantes en el agua	Materia, Ciencia y Nanociencia	1(1)	15-26	<a href="https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2019/06/A3.-Nanomateriales-para-la-Deteccion-de-Contaminantes-en-el-Agua.pdf">https://www.uv.mx/veracruz/microna/files/2019/06/A3.-Nanomateriales-para-la-Deteccion-de-Contaminantes-en-el-Agua.pdf</a>
2017	Nanomateriales	Indizado	F.G. Granados-Martínez, D.L. García-Ruiz, J.J. Contreras-Navarrete, J.M. Ambriz-Torres, C.J. Gutiérrez-García, L. García-González, L. Zamora-Peredo, O. Hernández-Cristobal, Y. Arredondo-León, N. Flores-Ramírez and L. Domratcheva-Lvova	Mwents-PSOH Dispersion and Interaction Using Low Magnetic Fields	MRS Advances	2	3891-3897	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2018.107">https://doi.org/10.1557/adv.2018.107</a>
2017	Nanomateriales	Indizado	García González L, Vásquez García S, Araujo-Pérez D, García Rueda A, Zamora Peredo L, Flores Ramírez N, Domratcheva Lvova L, Hernández Quiroz T, Hernández Torres J	Study of nanostructured HfN coatings using layers arrangement	MRS Advances	2 (49)	2775-2780	<a href="https://doi.org/10.1557/adv.2017.544">https://doi.org/10.1557/adv.2017.544</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2017	Nanomateriales	Indizado	A.G. Galicia Cruz, M. Díaz Solís, L. García González, J. Hernández Torres, M. López López, G. Contreras Puente, G. Santana Rodríguez, L. Zamora Peredo	Theoretical study of C-GaN/GaAs single heterojunction solar cells	Materia-Río de Janeiro	22(4)	e-11887	<a href="http://dx.doi.org/10.1590/s1517-707620170004.0221">http://dx.doi.org/10.1590/s1517-707620170004.0221</a>
2017	Nanomateriales	Indizado	Leandro García, Daniel de J. Araujo, María G. Garnica, Luis Zamora, Leonardo Hernández y Julián Hernández	Obtención de recubrimientos compuestos de HfN/HfO2 duros y transparentes por sputtering y tratamientos térmicos	Avances en Ciencias e Ingeniería	8	25-38	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323654031003">https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323654031003</a>
2017	Nanomateriales	Indizado	J. C. Guzmán-Olguín, E. Montes, J. Guzmán-Mendoza, A. Báez-Rodríguez, L. Zamora-Peredo, M. García-Hipólito, O. Álvarez-Fregoso, I. Martínez-Merlín, and C. Falcony	Tunable white light emission from hafnium oxide films co-doped with trivalent terbium and europium ions deposited by Pyrosol technique	Phys. Status Solidi A	214	1700269	<a href="https://doi.org/10.1002/pssa.201700269">https://doi.org/10.1002/pssa.201700269</a>
2017	Nanomateriales	Indizado	I.E. Cortes-Mestizo, E. Briones, C.M. Yee-Rendón, L. Zamora Peredo, L.I. Espinosa-Vega, R. Droopad, Victor H. Méndez-García	Optical spectroscopy analysis of the near surface depletion layer in AlGaAs/GaAs heterostructures grown by MBE	Journal of Crystal Growth	477	59-64	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2017.04.015">https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2017.04.015</a>
2017	Micro y Nanosistemas	Indizado	M. Lara-Castro, A. Herrera-Amaya, M. A. Escarola-Rosas, M. Vázquez-Toledo, F. López-Huerta, L. A. Aguilera-Cortés, A. L. Herrera-May	Design and Modeling of Polysilicon Electrothermal Actuators for a Mems Mirror with Low Power Consumption	Micromachines	8	203	
2017	Micro y Nanosistemas	Divulgación	E.A. Elvira Hernández y A.L. Herrera May	Detección de Fugas de Hidrocarburos usando Aviones no Tripulados	Elementos	105	55-57	<a href="https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/0000000271.pdf">https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/0000000271.pdf</a>
2017	Nanoelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	I. Hernandez, C.A. Pons-Flores, I. Garduño, J. Tinoco, I.Mejia, M. Estrada	Characterization of MIS structures and thin film transistors using RF-sputtered HfO2/HfO2 layers	Microelectronics Reliability	75	9-13	
2017	Nanoelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	M. Estrada, Y. Hernandez Barrios, A. Cerdeira, F. Ávila-Herrera, J. Tinoco, O. Moldovan, F. Lime, B. Iñiguez	Crystalline-like temperature dependence of the electrical characteristics in amorphous Indium-Gallium-Zinc-Oxide thin film transistors	Solid-State Electronics	135	43-48	
2017	Nanoelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Divulgación	M.R. Martínez Flores y A.L. Herrera May	Microfluidos para Detección de Células Tumorales Circulantes	Ciencia y Desarrollo	43	14-20	<a href="https://www.cvd.conacyt.gob.mx/?p=articulo&amp;id=283">https://www.cvd.conacyt.gob.mx/?p=articulo&amp;id=283</a>
2017	Micro y Nanosistemas	Indizado	Alvarado-Rosas, V.O., Herrera-May, A.L., Aguilera-Cortés, L.A.	Mechanical Design Of A Novel Mems Resonant Sensor For Monitoring In-Plane Magnetic Fields	Microsystem Technologies	23	3245-3255	<a href="https://doi.org/10.1007/s00542-016-3174-y">https://doi.org/10.1007/s00542-016-3174-y</a>
2017	Micro y Nanosistemas	Indizado	M. Lara-Castro, A. L. Herrera-May, R. Juárez-Aguirre, F. López-Huerta, C. A. Cerón-Álvarez, I. Cortes- Mestizo, E. Morales-Gonzalez, H. Vazquez-Leal, S. Dominguez-Nicolas.	Portable Signal Conditioning System of a Mems Magnetic Field Sensor for Industrial Applications	Microsystem Technologies	23	215-223	<a href="https://doi.org/10.1007/s00542-016-2816-4">https://doi.org/10.1007/s00542-016-2816-4</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	F. G. Granados Martínez, L. Domratheva Lvova, N. Flores Ramírez, L. García González, L. Zamora Peredo, Ma. de L. Mondragón Sánchez	Composite films from polystyrene with hydroxyl end groups and carbon nanotube	Materials Research	19	133-138	<a href="https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0783">https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0783</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	I. E. Cortes-Mestizo, L. Espinosa-Vega, J. A. Espinoza Figueroa, A. Cisneros-de la Rosa, E. Eugenio López, V.H. Méndez-García, E. Briones, J. Briones, L. Zamora-Peredo, R. Droopad, C. Yee-Rendon	Determination of the depletion layer width and effects on the formation of double-2DEG in AlGaAs/GaAs heterostructures	Journal of Vacuum Science and Technology B	34	02L110	<a href="http://dx.doi.org/10.1116/1.4942898">http://dx.doi.org/10.1116/1.4942898</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2016	Nanomateriales	Indizado	L. García González, S. R. Vásquez García, L. Zamora Peredo, A. López Velázquez, L. Domratheva Lvova, N. Flores Ramírez, M. G. Garnica Romo, T. Hernández Quiroz and J. Hernández Torres	Structural, hardness and tribological behavior of TiAlNO coatings prepared by sputtering	MRS Online Proceedings Library	1817	52	<a href="https://doi.org/10.1557/opl.2016.52">https://doi.org/10.1557/opl.2016.52</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	F. G. Granados-Martínez, J. J. Contreras-Navarrete, D. L. García-Ruiz, C. J. Gutiérrez-García, A. Durán-Navarro, E. E. Gama-Ortega, N. Flores-Ramírez, E. Huipe-Nava, L. García-González, M. de L. Mondragón-Sánchez, and L. Domratheva-Lvova	Carbon Nanotubes Synthesis from Four Different Organic Precursors by CVD	MRS Online Proceedings Library	1817	53	<a href="https://doi.org/10.1557/opl.2016.53">https://doi.org/10.1557/opl.2016.53</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	Violeta Campos-Cornelio, Nelly Flores-Ramírez, Salomón R. Vasquez-García, Lada Domratheva-Lvova and Leandro García-González	Morphological and Spectroscopic Studies of Chitin Nanowhiskers	MRS Online Proceedings Library	187	46	<a href="https://doi.org/10.1557/opl.2016.46">https://doi.org/10.1557/opl.2016.46</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	M. G. Pineda-Pimentel, N. Flores-Ramírez, J. C. Farias-Sánchez, L. Domratheva-Lvova, S. R. Vásquez-García, and L. García-González	Theoretical analysis and FTIR of cellulose nanowhiskers / Poly(ButylAcrylate)	Superficies y Vacío	29	83 – 86	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1665-35212016000300083">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1665-35212016000300083</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	B. Cervantes, F. Lopez-Ruera, J. Hernandez-Torres, L. García-González, R. Vega, Emilio Salceda, O. González, A. L. Herrera-May and E. Soto	Cytotoxicity Evaluation of Anatase and Rutile TiO <sub>2</sub> Thin Films on CHO-K1 Cells in Vitro	Materials	9 (8)	619	<a href="https://doi.org/10.3390/ma9080619">https://doi.org/10.3390/ma9080619</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	R. Carmona-García, L.A. Bello-Pérez, A. Aguirre-Cruz, A. Aparicio-Saguilán, J. Hernández-Torres and J. Alvarez-Ramirez	Effect of ultrasonic treatment on the morphological, physicochemical, functional and rheological properties of starches with different granule size	Starch	68	972-979	<a href="https://doi.org/10.1002/star.201600019">https://doi.org/10.1002/star.201600019</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	A. L. Leal-Cruz, A. Pérez-Aguirre, R. Meléndez-Amavizca, A. Vera-Marquina, M. Barboza-Flores, M. I. Pech-Canul, J. Hernandez-Torres, J. G. Dominguez-Chavez, J. Martínez-Castillo	HYSYCVD Synthesis of 1D Nanostructures of TiO <sub>2</sub>	Nanoscience and Nanotechnology	6	62-64	<a href="http://article.sapub.org/10.5923.c.nn.201601.11.html">http://article.sapub.org/10.5923.c.nn.201601.11.html</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	J. Hernández-Torres, A. Gutierrez-Franco, P. Gonzalez, L. Garcia Gonzalez, T. Hernandez-Quiroz, L. Zamora Peredo, V.H. Méndez-García and A. Cisneros-de la Rosa	Photoluminescence and Raman spectroscopy studies of carbon nitride films	Journal of Spectroscopy	2016	5810592	<a href="http://dx.doi.org/10.1155/2016/5810592">http://dx.doi.org/10.1155/2016/5810592</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	L. Zamora Peredo, L. García González, J. Hernández Torres, I. Cortez Mestizo, V. Méndez García, M. López López	Photoreflectance and Raman spectroscopy study of surface electric field on AlGaAs/GaAs heterostructures	Journal of Spectroscopy	2016	4601249	<a href="http://dx.doi.org/10.1155/2016/4601249">http://dx.doi.org/10.1155/2016/4601249</a>
2016	Nanomateriales	Indizado	M. J. Rivera-Medina, J. Hernández-Torres, J. L. Boldú-Olaizola, J. Barreto-Rentería, J. M. Hernández-Alcántara, V. Jancik and J. C. Alonso-Huitrón	Synthesis of europium-doped ZnS nano-crystalline thin films with strong blue photoluminescence	RSC Advances	6	107613–107621	<a href="http://dx.doi.org/10.1039/c6ra24300b">http://dx.doi.org/10.1039/c6ra24300b</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Indizado	G. Zamora-Mejía, J. Martínez-Castillo, J. Miguel Rocha-Perez, and A. Diaz-Sanchez	A Current Mode Instrumentation Amplifier Based On The Flipped Voltage Follower In 0.50 Um CMOS	Analog Integrated Circuits and Signal Processing	87	389-398	<a href="https://doi.org/10.1007/s10470-016-0731-3">https://doi.org/10.1007/s10470-016-0731-3</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Indizado	G. Zamora-Mejía, J. Martínez-Castillo, J.M. Rocha-Perez, and A. Diaz-Sanchez	A Digitally Enhanced Ldo Voltage Regulator For Uhf Rfid Passive Tags	IEICE Electronics Express	13	20150989	<a href="https://doi.org/10.1587/elex.13.20150989">https://doi.org/10.1587/elex.13.20150989</a>



## MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MICRO Y NANOSISTEMAS PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Año	LGAC	Tipo de artículo	Nombre del autor / coautor	Título del artículo	Nombre de la Revista	Volumen	Pags.	Dirección electrónica del artículo
2016	Micro y Nanosistemas	Indizado	B. Cervantes, F. López-Huerta, J. Hernández-Torres, L. García-González, R. Vega, A. L. Herrera-May, E. Soto	Cytotoxicity Evaluation of Anatase and Rutile TiO <sub>2</sub> Thin Films on CHO-K1 Cells in Vitro	Materials	9	1-11	<a href="https://doi.org/10.3390/ma9080619">https://doi.org/10.3390/ma9080619</a>
2016	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Arbitrado	O. Carmona Lopez, A. Vidal Santo, A.G. Martínez López, J. Conde Díaz, J.C. Tinoco Magaña	Estudio de la viabilidad técnica para la implementación de un Sistema de Autoconsumo Eléctrico Basado en Paneles Fotovoltaicos para una Vivienda	QUID: Investigación Ciencia y Tecnología	26	29-38	<a href="https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/442867">https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/442867</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Indizado	S.M. Domínguez-Nicolás, P. Argüelles-Lucho, P. Wiederhold,	FPGA based image acquisition and graphic interface for hardness tests by indentation	International Journal of Advanced Computer Technology	5	6-16	<a href="https://www.ijact.org/ijactold/volume5issue6/I10560002.pdf">https://www.ijact.org/ijactold/volume5issue6/I10560002.pdf</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Indizado	A. L. Leal-Cruz, A. Pérez-Aguirre, R. Meléndez-Amavizca, A. Vera-Marquina, M. Barboza-Flores, M. I. Pech-Canul, J. Hernandez-Torres, J. G. Domínguez-Chavez, J. Martínez-Castillo	Hysycvd Synthesis Of 1D Nanostructures Of TiO <sub>2</sub>	Nanoscience and Nanotechnology	6	62-64	<a href="http://article.sapub.org/10.5923.c.nn.201601.11.html">http://article.sapub.org/10.5923.c.nn.201601.11.html</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Divulgación	P. Durán Reséndiz y A.L. Herrera May	Microbombas para Aplicaciones Biomédicas	Ciencia	67	76-81	<a href="https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/67_2/PDF/Microbombas.pdf">https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/67_2/PDF/Microbombas.pdf</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Divulgación	Herrera May Agustín Leobardo	Microespejos: Una Mirada a la Microingeniería	Ciencia	67	82-88	<a href="https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/index.php/vol-67-numero-2/532-microespejos-una-mirada-a-la-microingenieria">https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/index.php/vol-67-numero-2/532-microespejos-una-mirada-a-la-microingenieria</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Indizado	Agustín Leobardo Herrera-May, Juan Carlos Soler-Balcazar, Héctor Vázquez-Leal, Jaime Martínez-Castillo, Marco Osvaldo Vigueras-Zuñiga and Luz Antonio Aguilera-Cortés	Recent Advances Of Mems Resonators For Lorentz Force Based Magnetic Field Sensors: Design, Applications And Challenges	Sensors	16	1359	<a href="https://doi.org/10.3390/s16091359">https://doi.org/10.3390/s16091359</a>
2016	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	JC Tinoco, AG Martinez-Lopez, G Lezama, C Mendoza-Barrera, A Cerdeira, M Estrada	Modelling and extraction procedure for gate insulator and fringing gate capacitance components of an MIS structure	Semiconductor Science and Technology	31	075011	<a href="https://doi.org/10.1088/0268-1242/31/7/075011">https://doi.org/10.1088/0268-1242/31/7/075011</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	Raúl López Leal, Jaime Martínez Castillo, Andrea G Martínez López, Agustín Leobardo Herrera May	Analysis of the development of smart sensors based on MEMS devices and smart sensor platform proposal	2016 IEEE International Engineering Summit, II Cumbre Internacional de las Ingenierías (IE-Summit)		1-6	<a href="https://doi.org/10.1109/IESummit.2016.7459756">https://doi.org/10.1109/IESummit.2016.7459756</a>
2016	Micro y Nanosistemas	Arbitrado	Luis F Lagunes-Aranda, Andrea G Martínez-López, Jaime Martínez-Castillo, Luis E Carrión-Rivera, Rubén A González-Benitez, José L García Gervacio	Testbed module for UHF passive RFID tags	2016 IEEE International Engineering Summit, II Cumbre Internacional de las Ingenierías (IE-Summit)		1-6	<a href="https://doi.org/10.1109/IESummit.2016.7459772">https://doi.org/10.1109/IESummit.2016.7459772</a>
2016	Nanoelectrónica, Nanobioelectrónica, Micro y Nanodispositivos	Indizado	E. Solís Avila, J.C. Tinoco, A.G. Martínez-Lopez, M.A. Reyes-Barranca, A. Cerdeira, Jean-Pierre Raskin	Parasitic Gate Resistance Impact on Triple-Gate FinFET CMOS Inverter	IEEE Transaction on Electron Devices	63	2635-2642	<a href="https://doi.org/10.1109/TED.2016.2558580">https://doi.org/10.1109/TED.2016.2558580</a>