

# PRODUCCIÓN

---

## CONTROL AUTOMÁTICO

**2013-2017**

Bayro Corrochano, Eduardo José  
Begovich Mendoza, Ofelia  
Castillo Toledo, Bernardino  
Loukianov, Alexander  
Ramirez Treviño, Antonio  
Ruiz Leon, Jose Javier  
Sanchez Camperos, Edgar Nelson  
Sanchez Carmona, Arturo Del Sagrado Corazón

Producción	
1. Artículos	194
2. Capítulos Publicados	4
3. Notas periodísticas	3
4. Desarrollo tecnológico	22
5. Libros	4
6. Patentes	2
7. Reporte Técnico	1
8. Participación de congresos	59
9. Reseñas	0

# 1. Artículos

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Conformal Geometric Algebra Voting Scheme implemented in reconfigurable devices for geometric entities extraction</a>	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	José Gerardo Soria García 2014-2017	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">FPGA Implementation of a Geometric Voting Scheme for the Extraction of Geometric Entities from Images</a>	Advances in Applied Clifford Algebras	José Gerardo Soria García 2014-2017	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Local Rigid Averaging of stretchable non-rigid shapes</a>	Journal of Computer Vision		
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Parallel Clifford Support Vector Machines Using the Gaussian Kernel</a>	Advances in Applied Clifford Algebras		Gehová López González - 2016, Arana Daniel Nancy
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Conformal geometric method for voting</a>	Intelligent Data Analysis	Gerardo Esteban Altamirano Gómez 2013-2017	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">FPGA Implementation of a Geometric Voting Scheme for the Extraction of Geometric Entities from Images</a>	Advances in Applied Clifford Algebras	José Gerardo Soria García 2014-2017, Gerardo Esteban Altamirano Gómez 2013- 2017	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Geometric Entities Voting Schemes in the Conformal Geometric Algebra Framework</a>	Advances in Applied Clifford Algebras	José Gerardo Soria García 2014-2017, Gerardo Esteban Altamirano Gómez 2013- 2017	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Geometric Perception of Pose and Tracking</a>	Advances in Applied Clifford Algebras	Guillermo Luis Osuna González 2014-2018	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Quaternion support vector classifier</a>	Intelligent Data Analysis	Gehová López González - 2016	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Continuous and Discrete Time Robust Control for Bipedal Robot Assuming Minimal Knowledge of the Plant</a>	IEEE/RAS Humanoids 2015	Linda Patricia Osuna Ibarra 2015-2019, Humberto Caballero Barragán 2015- 2019, Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Geometric Bioinspired Networks for Recognition of 2-D and 3-D Low-Level Structures and Transformations</a>	IEEE Trans. Neural Networks		Eduardo Vazquez-Santacruz, Eduardo Moya-Sanchez, Efrain Castillo-Muñis
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Quaternion Wiener Deconvolution for Noise Robust Color Image Registration</a>	IEEE Signal Processing Letters		

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">Conformal Geometric Method for Voting</a>	LCNS 8827 Springer Verlag	Gerardo Esteban Altamirano Gómez 2013-2017	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">Fast Edge Detection in RGB-D Images.</a>	LNCS 8827 Springer Verlag		Heriberto Casarrubias Vargas, Alberto Petrillo Barceló
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Arbitradas	2014	<a href="#">GEOMETRIC FUZZY TECHNIQUE FOR GUIDANCE OF VISUALLY IMPAIRED PEOPLE.</a>	Journal of Applied Bionics and Biomechanics		Landa-Hernández Adán, Casarubias-Vargas Heriberto
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Arbitradas	2014	<a href="#">GEOMETRIC TECHNIQUES FOR 3D TRACKING OF ULTRASOUND SENSOR, TUMOR SEGMENTATION IN ULTRASOUND IMAGES, AND 3D RECONSTRUCTION.</a>	Journal Pattern Recognition		Rubén Machucho-Cadena,
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">Quaternion Support Vector Classifier</a>	LCNS 8827 Springer Verlag	Gehová López González - 2016	Nancy Arana Daniel
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Arbitradas	2014	<a href="#">ROBUST POSE CONTROL OF ROBOT MANIPULATORS USING CONFORMAL GEOMETRIC ALGEBRA. IN PRESS</a>	Advances on Applications of Clifford Algebras	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015	Luis González Jimenéz
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Arbitradas	2014	<a href="#">ROBUST TRACKING OF BIO-INSPIRED REFERENCES FOR A BIPED, ROBOT USING GEOMETRIC ALGEBRA AND SLIDING MODE. IN PRESS</a>	Journal Robotica.		Oviedo Barriga Jose, González Jiménez Luis
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Arbitradas	2014	<a href="#">SYMMETRY FEATURE EXTRACTION BASED ON QUATERNIONIC LOCAL PHASE. IN PRESS.</a>	JOURNAL ADVANCES ON APPLICATIONS OF CLIFFORD ALGEBRAS		Eduardo Ulises Moya Sánchez
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">Visual Sevoing and Robust Object Manipulation Using Symmetries and Conformal Geometric Algebra</a>	IEEE/RAS Humanois 2014	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015, Guillermo Osuna González	Luis González Jiménez
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Memorias de congresos	2013	<a href="#">CONFORMAL HOUGH TRANSFORM FOR 2D AND 3D CLOUD POINTS</a>	Proc. of the 18th Iberoamerican Congress, CIARP 2013, Havana, Cuba	Gehová López González - 2016	Nancy Arana Daniel
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Revistas Arbitradas	2013	<a href="#">HILBERT AND RIESZ TRANSFORMS USING ATOMIC FUNCTION FOR QUATERNIONIC PHASE COMPUTATION.</a>	Journal Advances on Applications of Clifford Algebras		Eduardo Ulises Moya Sánchez
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Memorias de congresos	2013	<a href="#">ROBUST DYNAMIC CONTROL FOR AN ARM OF AN HUMANOID USING SUPER TWISTING ALGORITHM AND CONFORMAL GEOMETRIC ALGEBRA. PROC. OF THE 6TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL KINEMATICS (CK2013), BARCELONA, 12-15</a>	Springer Verlag,		
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Memorias de congresos	2013	<a href="#">ROBUST TRACKING OF BIO-INSPIRED REFERENCES FOR A BIPED ROBOT USING GEOMETRIC ALGEBRA AND SLIDING MODES. IN PROCEEDINGS 2013 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA), KARLSRUHE, GERMANY, MAY 6-10</a>	IEEE Proceedings	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015	Javier Oviedo Barriga, Luis González Jiménez

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	Memorias de congresos	2013	<a href="#">ZMP BASED PATTERN GENERATION FOR BIPED WALKING USING OPTIMAL PREVIEW INTEGRAL SLIDING MODE CONTROL. 2013 13TH IEEE-RAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMANOID ROBOTS (HUMANOIDS), OCTOBER 15 - 17, 2013. ATLANTA, GA. PP. 100-105</a>	IEEE-RAS proceedings		
BEGOVIH MENDOZA OFELIA	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">REAL-TIME LEAK ISOLATION BASED ON STATE ESTIMATION WITH FITTING LOSS COEFFICIENT CALIBRATION IN A PLASTIC PIPELINE</a>	Asian Journal of Control		Adrian Navarro
BEGOVIH MENDOZA OFELIA	Memorias de congresos	2017	<a href="#">IoT Architecture for Urban Agronomy and Precision Applications</a>	IEEE International Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2017)		
BEGOVIH MENDOZA OFELIA	Memorias de congresos	2017	<a href="#">Improving LPG Pump Efficiency by Considering Variant Physical-Properties of Liquefied Petroleum Gas</a>	Proceedings of the ASME 2017 Fluids Engineering Division Summer Meeting, FEDSM2017	Gerardo Lara Rodríguez 2013-2017	
BEGOVIH MENDOZA OFELIA	Memorias de congresos	2017	<a href="#">A comparison between leak location methods based on the negative pressure wave</a>	Proceedings of the 14 th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)		
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">On the distinguishability and observer design for single-input single-output continuous-time switched affine systems under bounded disturbances with application to chaos-based modulation</a>	European Journal of Control		David Gómez Gutierrez, Carlos Renato Vázquez
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Enhanced Discrete-Time Modeling via Variational Integrators and Digital Controller Design for Ground Vehicles</a>	IEEE Transactions on Industrial Electronics		Antonio Navarrete Guzman, Jorge Rivera Dominguez
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Nonlinear Observer-based Active Control of Ground Vehicles with non Negligible Roll Dynamics</a>	International Journal of Control, Automation and Systems	Riccardo Cespi 2014-2018	
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">An integrated active nonlinear controller for wheeled vehicles. http://dx.doi.org/10.1016/j.jfranklin.2015.07.018; ISSN: 0016-0032</a>	Journal of the Franklin Institute	Riccardo Cespi 2014-2018	
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Cockpit Design for First Person View Flight for a Remotely Operated Quadrotor doi: 10.13053/CyS-19-3-2014; ISSN 1405-5546</a>	Computación y Sistemas		Luis Fernando Luque Vega
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Dynamic Control Applied to a Laboratory Antilock Braking System</a>	Mathematical Problems in Engineering		
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Modeling and Pose Control of Robotic Manipulators and Legs using Conformal Geometric Algebra doi: 10.13053/CyS-19-3-2012 SSN 1405-5546</a>	Computación y Sistemas	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015	Luis Gonzalez Jimenez
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">On the observer design problem for continuous-time switched linear systems with unknown switchings. ISSN :0016-0032DOI10.1016/j.jfranklin.2015.01.036</a>	Journal of the Franklin Institute		

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Robust tracking of bio-inspired references for a biped robot using geometric algebra and sliding mode control DOI: 10.1017/S0263574714000216; ISSN: 0263-5747 EISSN: 1469-8668;</a>	ROBOTICA		Jose Luis Oviedo, Luis Gonzalez Jiménez
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">SELECTION OF COORDINATION MECHANISM IN INTELLIGENT ENVIRONMENTS</a>	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS		Rodolfo Ostos
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">State and parameter estimation of a neural mass model from electrophysiological signals during the status epilepticus ISSN: 0169-2607</a>	Neuroimage		Armando Lopez Cuevas
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">TRACKING THROUGH SINGULARITIES USING SLIDING MODE DIFFERENTIATORS DOI: 10.14736/kyb-2015-1-0020; ISSN: 0023-5954 (print). ISSN: 1805-949X (online)</a>	Kybernetika		Armando Lopez Cuevas
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">A RESET OBSERVER WITH DISCRETE/CONTINUOUS MEASUREMENTS FOR A CLASS OF FUZZY NONLINEAR SYSTEMS</a>	Journal of the Franklin Institute: ISSN 0016-0032		Carmen Guillén Flores
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">A ROBUST APPROACH FOR A FILTER-BASED MONOCULAR SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING (SLAM) SYSTEM</a>	Sensors: ISSN 1424-8220		
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">AN ALGORITHM FOR ON-LINE DETECTION OF HIGH FREQUENCY OSCILLATIONS RELATED TO EPILEPSY</a>	Computer methods and programs in biomedicine: ISSN: 0169-2607		Armando Lopez Cuevas
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">Identificación y control neuronal para un motor de inducción lineal</a>	Revista Fuente Nueva	<i>Luis Alberto Esparza Gacia</i>	
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">On optimal predefined-time stabilization</a>	International Journal of Robust and Nonlinear Control	<i>Esteban Jiménez Rodríguez-2017-2021</i>	Juan Diego Sánchez Torres
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Robust control for uncertain linear delay systems via sliding mode control</a>	International Journal of Robust and Nonlinear Control	<i>Humberto Caballero Barragán 2015-2019, Linda Patricia Osuna Ibarra 2015-2019</i>	Omar Espinosa Guerra
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">A Robust Extended State Observer for the Estimation of Concentration and Kinetics in a CSTR</a>	International Journal of Chemical Reactor Engineering		Juan Diego Sánchez Torres
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Enhanced Discrete-Time Modeling via Variational Integrators and Digital Controller Design for Ground Vehicles</a>	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS		Antonio Navarrete Guzman, Jorge Rivera Dominguez
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Application of PI and Super Twisting Drivers to Voltage Regulation of Wind farm via StatCom</a>	IEEE Latin America Transactions		Nestor Galán Henández, Jose Roberto Rosas
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">DIGITAL SLIDING-MODE SENSORLESS CONTROL FOR SURFACE-MOUNTED PMSM, ISSN: 1551-3203</a>	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	Antonio Navarrete Guzmán - 2016, Marco Antonio Meza Aguilar - 2016	Jorge Rivera Dominguez
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">DISCRETE-TIME MODELING AND CONTROL OF A BOOST CONVERTER BY MEANS OF A VARIATIONAL</a>	Journal of the Franklin Institute,		Jorge Rivera Dominguez

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
			<a href="#">INTEGRATOR AND SLIDING MODES, ISSN: 0016-0032</a>			
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">HIGH-ORDER SLIDING MODE BLOCK CONTROL OF SINGLE-PHASE INDUCTION MOTOR, ISSN: 1063-6536</a>	IEEE Trans. on Control System Technology, ISSN 1063-6536		Guillermo Rubio Astorga, Juan Diego Sanchez Torres
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR DISCRETE-TIME NONLINEAR SYSTEMS VIA PASSIVATION, ISSN: 1099-1514</a>	Optimal Control Application Methods		Fernando Ornelas Tellez
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">ROBUST INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR DISCRETE-TIME NONLINEAR SYSTEM STABILIZATION, ISSN: 0947-3580</a>	European Journal of Control		Fernando Ornelas Tellez
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">SECOND ORDER SLIDING MODE BLOCK CONTROL OF SINGLE-PHASE INDUCTION MOTORS, ISSN: 1099-1239</a>	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL		Guillermo Rubio Astorga, Juan Diego Sanche
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">TORQUE CONTROLLER OF A DOUBLY-FED INDUCTION GENERATOR IMPELLED BY A DC MOTOR FOR WIND SYSTEM APPLICATIONS, PRINT ISSN 1752-1416, ONLINE ISSN: 1752-1424</a>	IET Renewable Power Generation		Onofre Morfin Garduño, Riemann Ruiz, Fredy Valenzuela
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">ON THE DISCRETE-TIME MODELING OF A DC-TO-DC POWER CONVERTER AND CONTROL DESIGN WITH DISCRETE-TIME SLIDING MODES, ISSN: 1563-5147 (ONLINE)</a>	Mathematical Problems in Engineering, Volume 2013, Article ID 460281, 17 pages, <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2013/460281">http://dx.doi.org/10.1155/2013/460281</a>		
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR DISCRETE-TIME INVERSE OPTIMAL CONTROL OF A DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR, ISSN: 2168-2267</a>	IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS		Riemann Ruiz Cruz, Fernando Ornelas tellez
LOUKIANOV ALEXANDER	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">ROBUST NESTED SLIDING MODE INTEGRAL CONTROL FOR ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM, ISSN PRINT: 0143-3369</a>	Int. Journal Vehicle Design	Juan Diego Sanchez Torres, Marco Meza	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Homothecy, bifurcations, continuity and monotonicity in timed continuous Petri nets under infinite server semantics</a>	Nonlinear Analysis: Hybrid Systems	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Observer synthesis for Linear Hybrid Systems with constrained discrete dynamics</a>	Nonlinear Analysis: Hybrid Systems		Carlos Renato Vazquez, David Gómez Guitierrez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">On the distinguishability and observer design for single-input single-output continuous-time switched affine systems under bounded disturbances with application to chaos-based modulation</a>	European Journal of Control		Carlos Renato Vazquez, David Gómez Guitierrez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Discontinuoities and Non-monotonicities in mono-T-semiflow Timed Continuous Petri Nets</a>	Proceedings Wodes 2016	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2016	<a href="#">on-Line Scheduling in Multiprocessor Systems Based on Continuous Control Using Timed Continuous Petri Nets</a>	Proceedings of Wodes 2016	Gaddiel Desirena López 2015-2018	Carlos Renato Vazquez, David Gómez Guitierrez

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Structural Fault Diagnosis in Timed Continuous Petri Nets</a>	Proceedings Wodes 2016	Jaime Alberto Fraustro Valdez 2015-2019	Carlos Renato Vazquez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Structural Sequence Detectability in Free Choice Interpreted Petri Nets</a>	IEEE transaction on automatic control		Saúl Nuño Sánchez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Bifurcations in Timed Continuous Petri Nets</a>	5th IFAC ADHS	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Eventual Generic Observability in Linear Hybrid Systems with Discrete Dynamics Modeled by Petri Nets</a>	5th IFAC ADHS	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	Carlos Renato Vazquez, David Gómez Gutiérrez - 2013
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Observability and Observer Design for Continuous-Time Perturbed Switched Linear Systems under Unknown Switchings</a>	Computación y sistemas		David Gómez Gutierrez, Carlos Renato Vázquez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">ON THE OBSERVER DESIGN PROBLEM FOR CONTINUOUS-TIME SWITCHED LINEAR SYSTEMS WITH UNKNOWN SWITCHINGS</a>	Journal of the Franklin Institute,		David Gómez Gutierrez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Output regulation and consensus of a class of multi-agent systems under switching communication topologies</a>	Computación y sistemas	Carlos Aurelio López Limón - 2015	Alejandro Cervantes
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Partial Reconfiguration of Control Systems using Petri Nets Structural Redundancy</a>	Information Technology and Control		Raul Campos Rodriguez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Sensor Placement and Observer Design for Free Choice Continuous Timed Petri Nets</a>	IEEE Latin American Transactions		Enrique Aguayo; david Gomez, Alejandro Cervantes
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Sliding Mode Diagnosers for Leakage Faults on Timed Continuous Petri Nets</a>	DCDS 2015	Jaime Alberto Fraustro Valdez 2015-2019	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Special issue on recent advances in control of discrete event systems</a>	Journal on Discrete Event Dynamic Systems		
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Structural Fault Detection in Join Free Timed Continuous Petri Nets</a>	IFAC DCDS 2015	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">CONTROLLABILITY OF TIMED CONTINUOUS PETRI NETS WITH UNCONTROLLABLE TRANSITIONS</a>	International Journal of Control		Carlos Renato Vazquez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2014	<a href="#">DUALITY OF CONTROLLABILITY-OBSERVABILITY IN CONTINUOUS PETRI NETS</a>	IEEE Proc. Emerging Technology and Factory Automation (ETFA), 2014	José Luis García Malacara - 2016	Carlos Renato Vazquez
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2014	<a href="#">LOCAL CONTROL LAW FOR LIVE AND BOUNDED CONTINUOUS PETRI NETS</a>	Proceedings WODES 2014	Roberto Ross León - 2014	Enrique Aguayo Lara

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">SENSOR PLACEMENT FOR DISTINGUISHABILITY AND SINGLE STRUCTURE OBSERVER DESIGN IN CONTINUOUS TIMED PETRI NETS</a>	Elsevier Nonlinear Analysis: Hybrid Systems		Enrique Aguayo Lara
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">CONSENSUS AND TRAJECTORY TRACKING OF SISOLINEAR MULTI-AGENT SYSTEMS UNDER SWITCHING COMMUNICATION TOPOLOGIES AND FORMATION CHANGES.</a>	Kybernetika	Carlos Aurelio López Limón - 2015	Alejandro Cervantes Herrera
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2013	<a href="#">FORMATION AND TRAJECTORY TRACKING OF DISCRETE-TIME MULTI-AGENT SYSTEMS USING BLOCK CONTROL</a>	Proc. Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2013	Carlos Aurelio López Limón - 2015	Alejandro Cervantes
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">GREENHOUSE MODELING USING CONTINUOUS TIMED PETRI NETS.</a>	Mathematical Problems in Engineering	Roberto Ross León - 2014	Jose Luis Tovany
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2013	<a href="#">MODELLING THE BEHAVIOUR OF A CLASS OF DYNAMICAL SYSTEMS WITH CONTINUOUS PETRI NETS</a>	Proc. Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2013	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	Memorias de congresos	2013	<a href="#">OBSERVER DESIGN FOR CONTINUOUS TIMED PETRI NETS WITH PRODUCT SERVER SEMANTICS</a>	Proc. Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA), 2013	José Luis García Malacara - 2016	Carlos Renato, Enrique Aguayo
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Adaptive fault diagnoser based on PSO algorithm for a class of timed continuous Petri nets</a>	21th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA-2016	Ricardo Casas Carrillo 2016-2019	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2016	Evolutionary extension: A biological approach to heuristic algorithms	XVII Latin American Conference on Automatic Control CLCA-2016		
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Greenhouse temperature modeling and control based on timed continuous Petri nets</a>	XVII Latin American Conference on Automatic Control CLCA-2016		Jose Luis Tovany, Roberto Ross Leon
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Structural fault diagnosis in timed continuous Petri nets</a>	13th International Workshop on Discrete Event Systems WODES 2016	Jaime Alberto Fraustro Valdez 2015-2019	Carlos Renato Vázquez
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">STRUCTURAL SEQUENCE DETECTABILITY IN FREE CHOICE INTERPRETED PETRI NETS</a>	IEEE Transactions on Automatic Control		Saúl Nuño Sánchez
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Characterizing the behavior of greenhouse climate: a LabView application</a>	12th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE-2015		
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Feedback decoupling of linear multivariable systems</a>	IEEE Latin America Transactions		Carlos Eduardo Castañeda
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Arbitradas	2015	<a href="#">OUTPUT REGULATION AND CONSENSUS OF A CLASS OF MULTI-AGENT SYSTEMS UNDER SWITCHING COMMUNICATION TOPOLOGIES</a>	Computación y Sistemas	Carlos Aurelio López Limón - 2015	Alejandro Cervantes Hernandez,
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">REALIZATION OF FULL COLUMN RANK PRECOMPENSATORS USING STABILIZING STATIC STATE FEEDBACK</a>	Systems & Control Letters		Carlos Eduardo Castañeda



Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Sensor placement and observer design for free choice continuous time Petri nets</a>	IEEE Latin American Transactions		Enrique Aguayo, Alejandro Cervantes
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Sliding mode diagnosers for leakage faults on timed continuous Petri nets</a>	5th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems DCDS-2015	Jaime Alberto Fraustro Valdez 2015-2019, Gaddiel Desirena López 2015-2018	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Structural fault detection in join free timed continuous Petri nets</a>	5th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems DCDS-2015	Manuel Navarro Gutiérrez 2014-2017	David Gómez Gutiérrez - 2013
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2014	<a href="#">Formation and trajectory tracking of discrete-time multi-agent systems with unknown disturbances</a>	XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático CLCA-2014	<i>Carlos Aurelio López Limón - 2015</i>	Alejandro Cervantes Herrera
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2014	<a href="#">Local control law for live and bounded timed continuous Petri nets</a>	12th IFAC International Workshop on Discrete Event Systems WODES 2014		Roberto Ross Leon, Enrique Aguayo Lara
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2014	<a href="#">Model matching via stabilizing static state feedback</a>	19th IFAC World Congress		Carlos Eduardo Castañeda
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2014	<a href="#">Modeling of a greenhouse prototype using PSO algorithm based on a LabView application</a>	11th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE-2014	Alfonso Pérez González 2015-2018	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">REALIZABILITY OF PRECOMPENSATORS IN LINEAR MULTIVARIABLE SYSTEMS: A STRUCTURAL APPROACH</a>	Kybernetika		Carlos Eduardo Castañeda
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">SENSOR PLACEMENT FOR DISTINGUISHABILITY AND SINGLE OBSERVER DESIGN IN CONTINUOUS TIMED PETRI NETS</a>	Nonlinear Analysis: Hybrid Systems		Enrique Aguayo Lara
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2013	<a href="#">An optimal and intelligent control strategy to ventilate a greenhouse</a>	IEEE Congress on Evolutionary Computation	<i>Raúl Ávila Miranda 2012-2016</i>	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">CONSENSUS AND TRAJECTORY TRACKING OF SISO LINEAR MULTI-AGENT SYSTEMS UNDER SWITCHING COMMUNICATION TOPOLOGIES AND FORMATION CHANGES. ISSN: 0023-5954</a>	Kybernetika	<i>Carlos Aurelio López Limón - 2015,</i>	Alejandro Cervantes Herrera
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2013	<a href="#">Formation and trajectory tracking of discrete-time multi-agent systems using block control</a>	18th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA-2013	<i>Carlos Aurelio López Limón - 2015</i>	Alejandro Cervantes Herrera
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">GREENHOUSE MODELING USING CONTINUOUS TIMED PETRI NETS. ISSN: 1024-123X</a>	Mathematical Problems in Engineering	<i>Roberto Ross León - 2014</i>	Jose Luis Tovany,
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2013	<a href="#">Modeling of a greenhouse using particle swarm optimization</a>	10th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE-2013		Edgar Cruz Valeriano

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
RUIZ LEON JOSE JAVIER	Memorias de congresos	2013	<a href="#">Realization of precompensators via stabilizing non-regular static state feedback</a>	52th IEEE Conference on Decision and Control CDC-2013		Eduardo Castañeda Toledo
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">A comparative study of temperature optimal control in a solid state fermentation process for edible mushroom growing</a>	Chemical and Biochemical Engineering. Quarterly		Kelly Gurubel, Alberto Coronado Mendoza
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Pinning control of complex network synchronization: a recurrent neural network approach</a>	International Journal of Control, Automation and Systems		David Rodriguez Castellanos, Riemann Ruiz Cruz
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Real-time neural inverse optimal control for a linear induction motor</a>	International Journal of Control		Alma Y. Alanis, Víctor Gabriel López
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Real-time neural inverse optimal control for indoor air temperature and humidity in a direct expansion (DX) air conditioning (A/C) system</a>	International Journal of Refrigeration		Flavio Muñoz
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Neural control for driving a mobile robot integrating stereo vision</a>	Neural Processing Letters		Michel Emanuel Lopez Franco 2012-2015, Alma Y. Alanis, Carlos Lopez Franco
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Neural forecasting and optimal sizing for hybrid renewable energy systems with grid connected storage system</a>	Journal of Renewable and Sustainable Energy		Kelly Gurubel, Alberto Coronado Mendoza
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">¿Electrical migrogrid optimization via a new recurrent neural network</a>	IEEE Systems Journal		Manuel Gamez Urias, Luis Ricalde
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Detection of heart murmurs based on radial wavelet neural network with Kalman learning</a>	Neurocomputing		Luis Ricalde, Luis Guillermo, Alma Y. Alanis
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Electrical migrogrid optimization via a new recurrent neural network</a>	IEEE Systems Journal		Manuel E. Gamez, Luis J. Ricalde
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Inverse optimal pinning control for complex networks of chaotic systems</a>	International Journal of Bifurcation and Chaos		David Rodriguez Castellanos
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">Real-time implementation of neural optimal control and state estimation for a linear induction motor</a>	Neurocomputing		Victor Gabriel Lopez, Alma Y. Alanis, Jorge Rivera
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">ANÁLISIS DE UN PROCESO DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES PARA PRODUCCIÓN DE METANO</a>	Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial		Salvador Carlos Hernandez
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">INTEGRATED HYBRID INTELLIGENT CONTROL SCHEME FOR METHANE PRODUCTION IN AN ANAEROBIC PROCESS</a>	Intelligent Automation and Soft Computing		Kelly Gurubel, Fernando Ornelas Tellez, Salvador Carlos Hernandez
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR DISCRETE-TIME NONLINEAR SYSTEMS VIA PASSIVATION</a>	Optimal Control Applications and Methods		Fernando Ornelas Tellez

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL VIA PASSIVITY FOR SUBCUTANEOUS BLOOD GLUCOSE REGULATION IN TYPE 1 DIABETES MELLITUS PATIENTS</a>	Intelligent Automation and Soft Computing		Blanca Selenia León Rodríguez - 2013, Alma Y. Alanis, Fernando Ornelas Tellez
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">REAL-TIME OUTPUT TRAJECTORY TRACKING NEURAL SLIDING MODE CONTROLLER FOR INDUCTION MOTORS</a>	Journal of the Franklin Institute,		Alma Y. Alanis
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">ROBUST INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR DISCRETE-TIME NONLINEAR SYSTEM STABILIZATION</a>	European Journal of Control		Fernando Ornelas Tellez
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">CONTROL OF AN INDUSTRIAL PA10 - 7CE ROBOT ARM BASED ON DECENTRALIZED NEURAL BACKSTEPPING APPROACH</a>	Neural Process. Lett.		
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">DISCRETE-TIME INVERSE OPTIMAL NEURAL CONTROL FOR SYNCHRONOUS GENERATORS</a>	Engineering Applications of Artificial Intelligence		
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">HYBRID INTELLIGENT INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR METHANE PRODUCTION IN AN ANAEROBIC PROCESS</a>	Chem. Biochem. Eng. Q.		
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">NEURAL INVERSE OPTIMAL CONTROL APPLIED TO TYPE 1DIABETES MELLITUS PATIENTS</a>	Analog. Integr. Circ. Sig. Process		
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR DISCRETE-TIME INVERSE OPTIMAL CONTROL OF A DOUBLY FED INDUCTION GENERATOR</a>	IEEE Trans. on Cybernetics		
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	Revistas Indizadas	2013	<a href="#">REAL TIME DECENTRALIZED NEURAL CONTROL FOR A FIVE DOF REDUNDANT ROBOT</a>	Intelligent Automation and Soft Computing		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Comparative Study of Temperature Optimal Control in a Solid State Fermentation Process for EdibleMushroom Growing</a>	Chem. Biochem. Eng	<i>Olga Rocio Ayala Campos 2016-2020</i>	Sergio Aguilar
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Design of Petri Net Supervisor with 1-monitor place for a Class of Behavioral Constraints</a>	Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Lignocellulosic n-butanol co-production in an advanced biorefinery using mixed cultures</a>	Biomass and Bioenergy		Sergio Aguilar, Adolfo Soto
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Recent developments in agave performance as a drought tolerant biofuel feedstock: agronomics, characterization and biorefining</a>	Biofuels, Bioporducts and Biorefining	Jose Perez Pimienta, Monica López Ortega	

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON						
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Role of Steam Explosion on Enzymatic Digestibility, Xylan Extraction, and Lignin Release of Lignocellulosic Biomass</a>	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	Felicia Rodríguez Palomera 2014-2017	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2017	<a href="#">Simultaneous production of bioethanol and biohydrogen by Escherichia coli WDHL using wheat straw hydrolysate as substrate</a>	Fuel		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Advances on Exergy Targeting of a Biofuel Plant</a>	Proc. ECOS 2016. The 29th International Conference on Efficiency, Cost Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">An Olive Tree Pruning Biorefinery for Co-Producing High Value-Added Bioproducts and Biofuels: Economic and Energy Efficiency Analysis</a>	Bioenergy Research		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2016	<a href="#">Bi-dimensional sustainability analysis of a multi-feed biorefinery design for biofuels co-production from lignocellulosic residues and agro-industrial wastes</a>	Chemical Engineering Research and Design		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2016	Evaluation of a continuous tubular reactor system for pretreatment of agave bagasse	Proc. International Symposium on Agave		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Olive tree pruning as feedstock for co-producing antioxidants and bioethanol in an advanced biorefin</a>	Proc. 24th European Biomass Conference and Exhibition		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2016	<a href="#">Production of Bioethanol from Lignocellulosic Biomass in Mexico: Evaluation on Technical Potential a</a>	Bioprocess & Biomedical Engineering Applications Session 190k 2016 Annual Meeting		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Memorias de congresos	2015	<a href="#">An Advanced Biorefinery for butanol, acetone and electricity co-production under a consolidated biop</a>	3rd Iberoamerican Congress, 4th Latin-American Congress on Biorefineries and 2nd International Symposium on	Adolfo Soto	

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON				Lignocellulosic Materials		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	<a href="#">An Advanced Biorefinery Scheme for Butanol, Acetone and Electricity Coproduction Under a Consolidate</a>	Proc. 23rd European Biomass Conference and Exhibition		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	COPRODUCTION OF BUTANOL, ACETONE AND ELECTRICITY IN AN ADVANCED BIOREFINERY UNDER A CONSOLIDATED BIO	Memorias del XXXVI Encuentro Nacional de la AMIDIQ		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Dynamic modelling and experimental validation of a pilot-scale tubular continuous reactor for the autohydrolysis of lignocellulosic materials. ISSN: 1570-7946</a>	Proc. 12th International Symposium on PROCESS SYSTEMS ENGINEERING	Felicia Rodríguez Palomera 2014-2017	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Lignocellulosic Biofuels Co-Production And Co-Generation Using Integrated Biorefineries. A Solution</a>	3rd Iberoamerican Congress, 4th Latin-American Congress on Biorefineries and 2nd International Symposium on Lignocellulosic Materials		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Lignocellulosic Biofuels Co-Production And Co-Generation Using Integrated Biorefineries. A Solution for the Treatment of Agro-Industrial Wastes</a>	3rd Iberoamerican Congress, 4th Latin-American Congress on Biorefineries and 2nd International Symposium on Lignocellulosic Materials		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2015	<a href="#">SEQUENTIAL PRETREATMENT STRATEGIES UNDER MILD CONDITIONS FOR EFFICIENT ENZYMATIC HYDROLISIS OF WHEAT STRAW.</a>	Bioprocess and Biosystems Engineering		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Sustainability Analysis of Two Biochemical Platform Processes for Lignocellulosic Biofuels Production. ISSN: 2282-5819</a>	Proc. 23rd European Biomass Conference and Exhibition. 1-4 June, Vienna Austria		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Sustainable Lignocellulosic Biofuels Co-production and Agro-industrial Wastes Treatment using a Multi-feed/Multi-task Biorefinery</a>	3rd Iberoamerican Congress, 4th Latin-American Congress on Biorefineries and 2nd International Symposium on Lignocellulosic Materials		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Memorias de congresos	2015	<a href="#">Technical, Economic and Energy Analysis of the Production of Lignocellulosic Ethanol under Different Production Plant Designs for a Mexican</a>	Proc. 23rd European Biomass Conference and Exhibition. 1-4 June, Vienna Austria		Victor Sevilla

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON			<a href="#">Scenario. ISSN: 2282-5819</a>			
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	A Method for the Environmental and Economic Sustainability Analysis of Prospective Biofuel Technolog	LIGNOBIOTECH III 3rd Symposium on Biotechnology Applied to Lignocelluloses		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	A METHOD FOR THE ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC SUSTAINABILITY ANALYSIS OF PROSPECTIVE BIOFUEL TECHNOLOGIES.	LIGNOBIOTECH III 3rd Symposium on biotechnology applied to lignocelluloses. Concepción, Chile. 26-20 Oct 2014.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	ADVANCED BIOREFINERY SCHEMES FOR LIGNOCELLULOSIC BIOFUELS COPRODUCTION AS AN ALTERNATIVE FOR RESIDUES AND WASTES TREATMENT.	LIGNOBIOTECH III 3rd Symposium on biotechnology applied to lignocelluloses. Concepción, Chile. 26-20 Oct 2014.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	ADVANCED BIOREFINERY SCHEMES FOR THE COPRODUCTION OF BIOFUELS AND ELECTRICITY USING AGRO-INDUSTRIAL RESIDUES AND WASTES.	Proc. 2nd. Intl. Symposium on Agave. Oct. 15-17 Oct. gUADALAJARA, MÉXICO.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	AGRO-INDUSTRIAL RESIDUES ANS WASTES AS FEEDSTOCK FOR LIGNOCELLULOSIC BIOFUELS COPRODUCTION USING ADVANCED BIOREFINERY SCHEMES. ISBN: 978-607-9023-24-9	4rd. Intl. Symposium Environmental Biotechnology and Engineering 2014. Sept 9-14.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	ANÁLISIS BIDIMENSIONAL DE SUSTENTABILIDAD PARA PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA. ISBN: 978-607-95593-2-8.	Memorias XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jalisco 6-9 Mayo 2014		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">ANALYSIS OF HISTORICAL TOTAL PRODUCTION COSTS OF CELLULOSIC ETHANOL AND FORECASTING FOR THE 2020-DECADE.</a>	Fuel		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	<a href="#">Application of microassay method for enzymatic hydrolysis optimization of wheat straw</a>	4rd. Intl. Symposium Environmental Biotechnology and Engineering ç 2014		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">BIDIMENSIONAL SUSTAINABILITY ANALYSIS OF LIGNOCELLULOSIC ETHANOL PRODUCTION PROCESSES. METHOD AND CASE STUDY.</a>	Biofuels, Bioproducts and Biorefining		

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON						
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	<a href="#">Consolidated Bioprocess for the Hydrogen Production from Raw Wheat Straw</a>	22 European Biomass Conference and Exhibition		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	COPRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y ELECTRICIDAD: UNA POSIBLE SOLUCIÓN AL TRATAMIENTO DE DESECHOS AGRO-INDUSTRIALES	Memorias XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jalisco 6-9 Mayo 2014		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	ECONOMIC EVALUATION OF A BIOREFINERY FOR BUTANOL PRODUCTION FROM WHEAT STRAW WITH A CONSOLIDATED BIOPROCESS APPROACH. ISBN: 978-607-9023-24-9	4rd. Intl. Symposium Environmental Biotechnology and Engineering 2014. Sept. 9.12		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	<a href="#">ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC SUSTAINABILITY ANALYSIS OF LIGNOCELLULOSIC BIOETHANOL PRODUCTION. ISBN 978-607-9023-24-9</a>	4rd. Intl. Symposium Environmental Biotechnology and Engineering 2014. Sept 9-12.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">HYDRATION TREATMENTS INCREASE THE BIODEGRADABILITY OF NATIVE WHEAT STRAW FOR HYDROGEN PRODUCTION BY A MICROBIAL CONSORTIUM.</a>	International Journal of Hydrogen Energy		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	LOW TEMPERATURE THERMOCHEMICAL PRETREATMENT STRATEGIES ON WHEAT STRAW FOR THE PRODUCTION OF HIGH VALUE-ADDED BIOPRODUCTS.	LIGNOBIOTECH III 3rd Symposium on biotechnology applied to lignocelluloses. Concepción, Chile. 26-29 Oct 2014.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	MODELADO Y CONTROL DE UN REACTOR CONTINUO TUBULAR PARA LA AUTOHIDRÓLISIS ISOTÉRMICA DE BIOMASA	Memorias XXXV Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jalisco 6-9 Mayo 2014		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	Modelado y control de un reactor tubular para autohidrólisis isotérmica de biomasa.	Memorias del XXXV Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A. C		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Memorias de congresos	2014	OPTIMIZACIÓN DE LOS PRETRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS DE LA PAJA DE TRIGO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2G. ISBN: 978-	Memorias del XXXV Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A. C.		

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON			607-95593-2-8		Puerto Vallarta, Jalisco, México. Mayo 6-9	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2014	OPTIMIZATION OF ENZYMATIC SACCHARIFICATION OF WHEAT STRAW IN MICRO-SCALE SYSTEM BY RESPONSE SURFACE METHODOLOGY. ISSN: 1665-2738		Revista Mexicana de Ingeniería Química	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">PARTICLE SIZE AND HYDRATION MEDIUM EFFECTS ON HYDRATION PROPERTIES AND SUGAR RELEASE OF WHEAT STRAW FIBERS.</a>		Biomass and Bioenergy, Elsevier	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	<a href="#">PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO), A METHOD TO IMPROVE KINETIC PARAMETERS ESTIMATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS AUTOHYDROLYSIS.</a>		LIGNOBIOTECH III 3rd Symposium on biotechnology applied to lignocelluloses. Concepción, Chile. 26-20 Oct 2014.	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	PRODUCCIÓN DE ACETONA, BUTANOL Y ETANOL (ABE) A PARTIR DE LA PAJA DE TRIGO MEDIANTE BIOPROCESAMIENTO CONSOLIDADO. ISBN: 978-607-9023-24-9		4rd. Intl. Symposium Environmental Biotechnology and Engineering 2014. Sept. 9-12.	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Revistas Indizadas	2014	<a href="#">THE IMPACT OF PARTICLE SIZE AND INITIAL SOLID LOADING ON THERMOCHEMICAL PRETREATMENT OF WHEAT STRAW FOR IMPROVING SUGAR RECOVERY.</a>		Bioprocess and Biosystems Engineering, Springer.	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	Use of synchrotron infrared microspectroscopy for molecular identification of useful products obtain		Fourth Mexican Synchrotron Radiaton Users Meeting	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2014	<a href="#">WHEAT STRAW USE FOR CO-PRODUCTION OF BUTANOL, ACETONE AND ELECTRICITY IN A CONSOLIDATED BIOPROCESSING BIOREFINERY.</a>		LIGNOBIOTECH III 3erd Symposium on biotechnology applied to lignocelluloses. Concepción, Chile. 26-29 Oct 2014	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	A FIRST STEP IN THE SCALING UP OF THE ENZYMATIC HYDROLYSIS PROCESS OF WHEAT STRAW. ISBN: 978-84-92876-21-1		Segundo Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías. pp. 319-325. 10-12 Abril, 2013 Jaén, España. ISBN: 978-84-92876-21-1	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Memorias de congresos	2013	AN ECONOMIC TECHNIQUE FOR DISPLAYING THE PERFORMANCE OF ENZYMATIC COCKTAILS FOR SACCHARIFICATION OF LIGNOCELLULOSIC		Segundo Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías. pp. 319-325. 10-12 Abril, 2013 Jaén, España. ISBN: 978-84-92876-	



Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON			BIOMASS. ISBN: 978-84-92876-21-1	21-1		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	COMPARATIVA DE PRETRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE LA PAJA DE TRIGO. ISBN: 978-607-719-003-5	Mem. del Cuarto Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía ¿Innovación para el desarrollo sustentable?. Zapopan, Jalisco, México.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	<a href="#">Continuous Sliding Mode Temperature Tracking of a Solid State Fermentation Reactor for Substrate Pro</a>	Proceedings of the 4th IFAC Conference on Modelling and Control in Agriculture, Horticulture and Post Harvest Industry		Oscar Aroche Tirado
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	<a href="#">CONTINUOUS SLIDING MODE TEMPERATURE TRACKING OF A SOLID STATE FERMENTATION REACTOR FOR SUBSTRATE PRODUCTION. ISBN: 978-3-902823-44-1. ISSN: 1474-6670. DOI: 10.3182/20130828-2-SF-3019.00037</a>	Proc. 4th IFAC Conference on Modelling and Control in Agriculture, Horticulture and Post Harvest Industry. Aalto University, Espoo, Finland 2013		Oscar Javier Aroche Tirado
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	EFFECTO DE LA RELACIÓN C/N Y C/P SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE LA FERMENTACIÓN DE PAJA DE TRIGO EN REACTORES LOTE. ISBN: 978-607-95325-2-9	Mem. XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno. Aguascalientes, Aguascalientes, México. Julio 29 - agosto 02, 2013.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	EFFECT OF PARTICLE SIZE AND HYDRATION TREATMENT ON THE WHEAT STRAW BIODEGRADABILITY AND HYDROGEN PRODUCTION BY A MICROBIAL CONSORTIUM. ISBN: 978-607-95325-2-9	Mem. XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno. Aguascalientes, Aguascalientes, México. Julio 29 - agosto 02, 2013.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	<a href="#">Evaluation and isolation of natural anaerobic consortia for hydrogen production from wheat straw.</a>	Memorias del XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	EVALUATION AND ISOLATION OF NATURAL ANAEROBIC CONSORTIA FOR HYDROGEN PRODUCTION FROM WHEAT STRAW. ISBN: 978-607-95325-2-9	Mem. XIII Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno. Aguascalientes, Aguascalientes, México. Julio 29 - agosto 02, 2013.		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	<a href="#">PARAMETRIC ANALYSIS OF TOTAL COSTS AND ENERGY EFFICIENCY OF 2G ENZYMATIC ETHANOL PRODUCTION IN MEDIUM-SCALE AGRICULTURE SECTORS.</a>	Proc. 9th International Conference on Renewable Resources and Biorefineries. Antwerp, Belgium. 5-7 June, 2013		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL	Memorias de congresos	2013	PRODUCTION OF BIOHYDROGEN BY FERMENTATION USING A MIXTURE OF CHEESE WHEY AND WHEAT STRAW HYDROLYSATE. ISBN:	Memorias Segundo Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías. pp. 419-420. 10-12 Abril, 2013 Jaén,		

Profesor	Tipo Artículo	Año	Nombre artículo	Publicado en	Estudiante	Graduado
SAGRADO CORAZON			978-84-92876-21-1	España. ISBN 978-84-92876-21-1		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	<a href="#">THE PROCESS ANALYSIS METHOD AS A TOOL IN THE EXECUTION OF AN LCA FOR A 2G BIOETANOL PRODUCTION PLANT. ISBN: 978-84-92876-21-1</a>	Segundo Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías. pp. 319-325. 10-12 Abril, 2013 Jaén, España. ISBN: 978-84-92876-21-1		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Memorias de congresos	2013	TOTAL COSTS AND ENERGY EFFICIENCY OF 2G ENZYMATIC ETHANOL PRODUCTION IN MEDIUM-SCALE AGRICULTURE SECTORS. ISBN: 978-84-92876-21-1	Segundo Congreso Iberoamericano de Biorrefinerías. pp. 319-325. 10-12 Abril, 2013 Jaén, España. ISBN: 978-84-92876-21-1		

## 2. Capítulos Publicados

Profesor	Año	Nombre capítulo	Nombre del libro	Estudiante	Graduado
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2013	<a href="#">QUATERNIONIC LOCAL PHASE FOR LOW-LEVEL IMAGE PROCESSING USING ATOMIC FUNCTIONS</a>	Quaternion Clifford Transforms and Wavelets	Eduardo Ulises Moya Sánchez - 2013	
BEGOVICH MENDOZA OFELIA	2017	<a href="#">Water leak diagnosis in pressurized pipelines: A real case study</a>	Modeling and Monitoring of Pipelines and Networks		Jorge Alejandro Delgado Aguiñaga - 2016
BEGOVICH MENDOZA OFELIA	2013	<a href="#">FRICTION COEFFICIENT IN PLASTIC PIPELINES</a>	Fluid Dynamics in Physics, Engineering and Environmental Application, Environmental Science and Engineering		
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	2015	<a href="#">Self-Triggered Robust Control of Nonlinear Stochastic Systems</a>	Hybrid Dynamical Systems, observation and control		

### 3. Notas periodísticas

Profesor	Nombre de la nota	Nombre del periódico	Nombre del autor	Estudiante
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	<a href="http://cultura.iteso.mx/cafe/05b/cafe8.html">http://cultura.iteso.mx/cafe/05b/cafe8.html</a>	Nacional		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Participación como conferencista	Internacional		
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Los biocombustibles se obtienen de materia orgánica, como la madera, el alcohol o gas metano. Estas energías limpias resultan una opción frente al uso de los combustibles fósiles (petróleo, gas) que se emplearon en el planeta durante casi todo el siglo XX y que han provocado daños en el medio ambiente. Sin embargo, para obtener biocombustibles de primera generación se utilizan materias primas que forman parte de la cadena alimenticia del ser humano, como el maíz o caña de azúcar. Esto trajo como consecuencias la escasez de granos básicos a escala mundial en el 2008. Lo que puso de manifiesto la necesidad de explorar el uso de otras materias primas orgánicas que no sean parte de la cadena alimenticia, tal y como lo propone el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), Unidad Guadalajara. Al respecto, el doctor Arturo Sánchez Carmona, responsable de la investigación explicó que en el Cinvestav trabajan con desechos de las industrias alimentarias y agrícolas, para lograr la base tecnológica de procesos que se ajusten al tamaño de los sectores productivos nacionales, a fin de producir biocombustibles de segunda generación, a partir de materias primas. ¿Con la materia prima ya identificada en proyectos anteriores para la generación de biocombustibles de segunda generación, ahora nos hemos concentrado en el estudio de los procesos para su producción; y estamos en la etapa de encontrar la manera de trasladarlos de laboratorio a escala industrial de manera eficiente y efectiva?, indicó. A fin de potenciar los resultados generados en el Cinvestav se formó un grupo de trabajo en red, en el que participan diferentes instituciones de la República Mexicana, cuyo objetivo es proponer un modelo de planta para la elaboración de biocombustibles a una escala que se ajuste al tamaño de mercado nacional. ¿Tenemos resultado el proceso de producción a escala de laboratorio que incluye la producción de etanol, biohidrógeno y biogás partiendo de diferentes residuos agrícolas y alimentarios. Algunos de los equipos de investigación ya logramos escalar varias de las etapas de proceso a volúmenes mayores. En la actualidad trabajamos en la integración de dichos procesos a la misma escala y bajo una misma estrategia?, indicó. El titular de la investigación, comentó que la idea es que en un par de años el proyecto muestre el concepto de planta multiproducto-multipropósito con equipo que pueda procesar lotes de materia prima de un kilogramo aproximadamente. Cabe recordar que algunas comunidades científicas a estas plantas las conocen como bio-refinerías. La propuesta de la bio-refinería va acompañada de un análisis de rentabilidad y ciclo de vida, pero si el precio de producción fuera alto no tendría éxito. Sin embargo, los cálculos del proyecto propuesto en la Unidad Guadalajara, indican que pueden alcanzar costos bajos de producción, incluso por debajo de los 5 pesos por litro de alcohol para plantas que procesen alrededor de 500 toneladas del residuo por día. El especialista concluyó que respecto a la construcción de la planta para producir estos biocombustibles, el papel de los investigadores está orientado, por un lado a generar información sobre la producción y uso de biocombustibles de generaciones superiores en el ámbito mexicano, y por otro, crear la base científica necesaria para establecer vínculos con empresas generadoras de tecnologías que puedan llevar el concepto a su etapa piloto. En la investigación participan las Universidades de Guanajuato, la Michoacana de San Nicolás Hidalgo, la Autónoma del Estado de Morelos, la Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, el IPICYT, CICESE, Ciatej, y Cinvestav Unidad Guadalajara y Saltillo	Nacional		

## 4. Desarrollo tecnológico

Profesor	Nombre del Desarrollo	Año publicación	Nombre del autor / coautor	Autor / Coautor	Estudiante
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	CONSTRUCCIÓN DEL HUMANOIDE MEXONE				
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	PROYECTO SMART-GUIDE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	CREACIÓN DE MODELOS DE PRUEBA PARA CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN DE ESTÁNDARES				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	DESARROLLO DE ENLACE INALÁMBRICO DE VIDEO Y CONTROL DE LARGO ALCANCE PARA USO EN DRONES				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN ROBOT FLEXIBLE				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE AUTOBÚS SHUTTLE BUS. /INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO PARA LA EMPRESA DINA				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	reciclado de neumáticos fuera de uso sin emisión de contaminantes (Reactor NFU)				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	SISTEMA DE TRANSPORTE AUTOMATIZADO LINT				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	SISTEMA INTELIGENTE INTEGRADO PARA EL CÓDIGO DE GANADO				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	SISTEMA INTELIGENTE PARA EL MONITOREO DE ARRITMIAS CARDÍACAS				
CASTILLO TOLEDO BERNARDINO	SISTEMA INTELIGENTE PARA LA AUTOGESTIÓN DE ENFERMEDADES CRÓNICOS DEGENERATIVAS COMO LA DIABETES MILLITUS TIPO 2				
LOUKIANOV ALEXANDER	PROJECT DESIGN OF COMBUSTION ENGINE CONTROL ALGORITHMS.DISEÑO DEALGORITMOS NO LINEALES ROBUSTOSPARA ELCONTROL AUTOMATICO DEMOTORES DE COMBUSTION INTERNA DE AUTOMOVILES.				
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	DESARROLLO DE UN SISTEMA TRANSPORTE URBANO AUTOMATIZADO SUSTENTABLE				
RAMIREZ TREVIÑO ANTONIO	ENTRENADORES DE HELICÓPTERO BELL 212 PARA LA FUERZA AÉREA MEXICANA (FAM)				
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	ECONOMIA DE ENERGIA EN LA DESTILACION DE PETROLEO				
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	OPTIMIZACION DE UN CONJUNTO DE COLUMNAS DE DESTILACION				
SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	SISTEMA EXPERTO PARA UNA PLANTA DE VARNICES				

Profesor	Nombre del Desarrollo	Año publicación	Nombre del autor / coautor	Autor / Coautor	Estudiante
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	CELDA DE CARGA USB				
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	ELABORACION DE SPECTOOL V0.1. HERRAMIENTA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE CONTROL LOGICO INDUSTRIAL				
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	REQUERIMIENTOS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BAJO COSTO PARA LA SUPERVISIÓN DE PRODUCCIÓN DE CARAMELOS				
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES DE PRODUCCIÓN DE CONCRETO				
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE OPERACIONES DE TÚNELES DE FASE 2				



Zapopan, Jal., a 27 de enero de 2016.

CENTRO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.  
COMISIÓN DICTAMINADORA DEL  
SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES.  
Presente.

Por medio del presente me permito enviarle un cordial saludo y al mismo tiempo, aprovecho la ocasión para hacer de su conocimiento que en virtud de las misiones conferidas al Centro de Adiestramiento de Helicópteros de la Fuerza Aérea Mexicana, se desarrollo en conjunto con el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV) Unidad Guadalajara, el proyecto denominado "Diseño y Construcción de un entrenador de Vuelo para Helicópteros Bell 212", en el cual el Dr. Antonio Ramírez Treviño participó como Líder Técnico en el desarrollo e implementación del paquete de Programas Computacionales que incluyen Diseño, Desarrollo de software y código fuente, durante el periodo comprendido de NOV. 2013 a DIC. 2015.

Cabe señalar que dicho proyecto esta completamente finalizado y operativo como plataforma de entrenamiento de vuelo simulado en este Centro de Adiestramiento.

Sin más por el momento, agradeciendo de antemano sus atenciones, quedo de Usted, reiterándole la seguridad de mi atenta y distinguida consideración.

Atentamente,  
DIRECTOR DEL C.A.H. F.A.M. Y LÍDER DEL PROYECTO.  
EL CORONEL F.A.F.A. D.E.MA.

SECRETARIA  
DE LA  
FUERZA AEREA MEXICANA  
CENTRO ADTO. HELIS.  
DIRECCIÓN

JORGE CRUZ CARRILLO GONZÁLEZ.

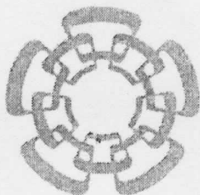
## 5. Libros

Año de publicación	Profesor	Número de ISBN	Nombre del libro	Estudiante
2017	SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	978-3-319-53311-7	<a href="#">Decentralized Neural Control: Application to Robotics</a>	<i>Alma Y. Alanis</i>
2017	SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	978-0-12-810543-6	<a href="#">Discrete-Time Neural Observers</a>	<i>Alma Y. Alanis</i>
2016	SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	978-1-4987-4584-0	<a href="#">Double Fed Induction Generator: Control for Wind Energy</a>	<i>Riemann Ruiz Cruz</i>
2013	SANCHEZ CAMPEROS EDGAR NELSON	978-1-4665-8087-9.	<a href="#">DISCRETE-TIME INVERSE OPTIMAL CONTROL FOR NONLINEAR SYSTEMS</a>	<i>Fernando Ornelas Tellez</i>



## 6. Patentes

Profesor	Nombre de la patente	Tipo de Patente	Identificador patente	País	Estudiante
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	DISPOSITIVO ALIMENTADOR DE BIOMASA	Patente como invención	MX/E/2013/076180	México	
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	DISPOSITIVO TUBULAR PRESURIZADO PARA EL TRATAMIENTO CONTINUO DE BIOMASA	Patente como invención	MX/E/2014/059705	México	



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS  
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

"2014, Año de Octavio Paz"

**DEPARTAMENTO DE PROPIEDAD  
INTELLECTUAL  
DPI/200/14**

**Asunto:** Resultado del examen de forma  
México, D.F., a 3 de diciembre de 2014

**DR. ARTURO DEL SAGRADO  
CORAZÓN SÁNCHEZ CARMONA  
UNIDAD GUADALAJARA  
P R E S E N T E**

En relación a la solicitud de patente titulada: "**Dispositivo tubular presurizado para el tratamiento continuo de biomasa**", con número de expediente **MX/a/2014/010223**, le adjunto copia del oficio con número de folio **94456**, mediante la cual el **IMPI** informa que se tiene por satisfecho el examen de forma; es decir ha quedado concluida la primera parte del trámite de la solicitud de patente.

De ser necesaria alguna información adicional, le agradeceré me la indique.

**ATENTAMENTE**

**LIC. DAVID TORIBIO ESPINOSA  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROPIEDAD INTELLECTUAL**

DTE/1\*



Certificado de acuse  
de recibo registro(s):  
MX/2014/059705

DIRECCIÓN DIVISIONAL DE PATENTES  
SUBDIRECCIÓN DIVISIONAL DE PROCESAMIENTO ADMINISTRATIVO DE  
PATENTES  
COORDINACION DEPARTAMENTAL DE EXAMEN DE FORMA  
Expediente de Patente de Invención Normal MX/a/2014/010223

Asunto: Resultado del Examen de Forma.

México, D.F., a 7 de noviembre de 2014

Luis Antonio CARREÑO SÁNCHEZ  
Apoderado de  
CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS  
AVANZADOS DEL I. P. N.  
Instituto Politécnico Nacional, 2508 Edificio Administrativo,  
3er. piso, Subdirección de Vinculación Tecnológica  
San Pedro Zacatenco  
07360, GUSTAVO A. MADERO, Distrito Federal, México

No. de Folio: 94456

RECIBI ORIGINAL

Nombre:

Fecha: 25/11/14

Firma:

REF: Se da acuse de recibo a su Solicitud presentada el 25/08/2014.

Se tiene por satisfecho el examen de forma señalado por la Ley de la Propiedad Industrial y su Reglamento.

Cabe señalar que de conformidad con los artículos 52 de la Ley de la Propiedad Industrial; 39 y 40 del Reglamento de la Ley de la Propiedad Industrial vigentes, una vez concluido el examen de forma y, después del vencimiento del plazo de 18 meses, contado a partir de la fecha de presentación de la solicitud de patente, o en su caso, de prioridad reconocida, toda solicitud de patente será publicada en la Gaceta, conteniendo los datos bibliográficos comprendidos en la solicitud presentada, el resumen de la invención y, en su caso, el dibujo más ilustrativo de la misma o la fórmula química que mejor la caracterice.

No obstante, la Ley de la Propiedad Industrial y su Reglamento también prevén que, a petición del solicitante mediante escrito, la solicitud de patente podrá ser publicada de manera anticipada, siempre que la misma haya aprobado el examen de forma y el solicitante entere al Instituto el pago de la tarifa correspondiente (artículo 1d).

Así, una vez publicada la solicitud, de conformidad al artículo 52 BIS de la Ley de la Propiedad Industrial, cualquier persona podrá dentro de un plazo de seis meses posteriores a aquella, presentar ante el Instituto, información concerniente a los requisitos de patentabilidad y sus excepciones (artículos 16 y 19 de la Ley de la Propiedad Industrial), por lo que el Instituto dará inicio al examen de fondo hasta haber transcurrido los plazos especificados.

El suscrito firma el presente oficio con fundamento en los artículos 6º fracciones III y XI y 7º bis 2 de la Ley de la Propiedad Industrial (Diario Oficial de la Federación 27/06/1991, reformada el 02/08/1994, 25/10/1996, 26/12/1997, 17/05/1999, 26/01/2004, 16/06/2005, 25/01/2006, 06/05/2009, 06/01/2010, 18/06/2010, 28/06/2010, 27/01/2012 y 09/04/2012); artículos 1º, 2º, 3º fracción V, inciso a), sub inciso i), segundo guión, 4º, 5º y 12º



MX/2014/94456

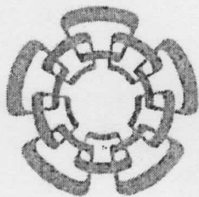


fracciones I, II, III, IV y VI del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 14/12/1999, reformado el 01/07/2002, 15/07/2004, 28/07/2004 y 07/09/2007); artículos 1º, 2º, 3º, 4º, 5º fracción V inciso a) sub inciso i), segundo guión, 16 fracciones I, II, III, IV y VI y 30 del Estatuto Orgánico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (D.O.F. 27/12/1999, reformado el 10/10/2002, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007); artículos 1º, 3º y 5º inciso e) e i) y penúltimo párrafo del Acuerdo que delega facultades en los Directores Generales Adjuntos, Coordinador, Directores Divisionales, Titulares de las Oficinas Regionales, Subdirectores Divisionales, Coordinadores Departamentales y otros subalternos del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. (D.O.F. 15/12/1999, reformado el 04/02/2000, 29/07/2004, 04/08/2004 y 13/09/2007).

**ATENTAMENTE**  
**COORDINADOR DEPARTAMENTAL DE EXAMEN DE FORMA**

**OMAR SANTIAGO GALVEZ CASTILLO.**

OSGC/MMRQ/2014



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS  
DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**DEPARTAMENTO DE PROPIEDAD  
INTELECTUAL  
DPI/032/14**

**Asunto: Resultado del examen de forma  
México, D.F., a 13 de enero de 2014**

**DR. ARTURO DEL SAGRADO CORAZÓN SÁNCHEZ CARMONA  
UNIDAD GUADALAJARA  
P R E S E N T E**

En relación a la solicitud de patente titulada: *"Dispositivo alimentador de biomasa"*, con número de expediente **MX/a/2013/012256**, le adjunto copia del oficio con número de folio **99285**, mediante la cual el **IMPI** informa que se tiene por satisfecho el examen de forma; es decir ha quedado concluida la primera parte del trámite de la solicitud de patente.

De ser necesaria alguna información adicional, le agradeceré me la indique.

**ATENTAMENTE**

**LIC. DAVID TORIBIO ESPINOSA  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROPIEDAD INTELECTUAL**

DTE/r

## 7. Reporte Técnico

Profesor	Fecha	Nombre del reporte	Dependencia	Estudiante
SANCHEZ CARMONA ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	15/01/2014	REPORTE TÉCNICO DE FIN DE SEGUNDA ETAPA. PROYECTO SENER 150001. DESARROLLO Y PRUEBA DE CONCEPTO DE UNA BIO-REFINERÍA EN PEQUEÑA ESCALA PARA LA COPRODUCCIÓN DE ETANOL, HIDRÓGENO Y BIOGÁS USANDO RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS.	SECRETARÍA DE ENERGÍA Y CONACYT	

## 8. Participación de congresos

Profesor	Año	Nombre del trabajo	Presentado o publicado en	País	Estudiante
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2017	<a href="#">A comparison between leak location methods based on the negative pressure wave</a>	14 th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control	MÉXICO	
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2017	<a href="#">Improving LPG Pump Efficiency by Considering Variant Physical-Properties of Liquefied Petroleum Gas</a>	ASME 2017 Fluids Engineering Division Summer Meeting,	UNITED STATES OF AMERICA	Gerardo Lara Rodríguez - 2017
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2017	<a href="#">IoT Architecture for Urban Agronomy and Precision</a>	2017 IEEE International Autumn meeting on Power, Electronics and Computing (ROPEC 2017)	MÉXICO	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2016	<a href="#">Adaptive fault diagnoser based on PSO algorithm for a class of timed continuous Petri nets</a>	21th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation ETFA-2016	GERMANY	Ricardo Casas Carrillo 2016-2019
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2016	Evolutionary extension: A biological approach to heuristic algorithms	XVII Latin American Conference on Automatic Control CLCA-2016	COLOMBIA	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2016	<a href="#">Greenhouse temperature modeling and control based on timed continuous Petri nets</a>	XVII Latin American Conference on Automatic Control CLCA-2016	COLOMBIA	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2016	<a href="#">Structural fault diagnosis in timed continuous Petri nets</a>	13th International Workshop on Discrete Event Systems WODES 2016	CHINA	Jaime Alberto Fraustro Valdez 2015-2019, Carlos Renato Vazquez
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	<a href="#">Adaptive Fault Diagnoser based on PSO Algorithm for a class of Timed Continuous Petri Nets</a>	2016 IEEE 21 th Conference on Emerging Technologies & Factory Automation	GERMANY	Ricardo Casas Carrillo 2016-2019
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	An Automated Indoor Low-Cost Greenhouse System for Research and Domestic Usage	Latin American Conference on Automatic Control	COLOMBIA	
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	<a href="#">Bank of Leak Diagnosis Algorithms for Pressurized Pipelines</a>	13th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control	MÉXICO	
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	<a href="#">EFFECT OF VIBRATIONS ON THE PERFORMANCE OF A CENTRIFUGAL PUMP/IMPELLER WHEN USING A VARIABLE FREQUENCY DRIVE</a>	ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition	UNITED STATES OF AMERICA	Gerardo Lara Rodríguez - 2017

Profesor	Año	Nombre del trabajo	Presentado o publicado en	País	Estudiante
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	Evolutive Extension: A biological approach to heuristic algorithms	Latin American Conference on Automatic Control	COLOMBIA	
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	<a href="#">Greenhouse Temperature Modeling and Control Based on Timed Continuous Petri Nets</a>	Latin American Conference on Automatic Control, Medellin	COLOMBIA	Roberto Ross León 2010-2014
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	<a href="#">Leak Isolation in Pressurized Pipelines using an Interpolation Function to approximate the Fitting Losses</a>	13th European Workshop on Advanced Control and Diagnosis	FRANCE	Anuar Manuel Badillo Olvera 2016-2019, Alfonso Pérez González 2015-2018
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2016	<a href="#">Varying-parameter modeling and Extended Kalman Filtering for reliable leak diagnosis under temperature variations</a>	20th International Conference on System Theory, Control and Computing	ROMANIA	Jorge Alejandro Delgado Aguiñaga 2012-2016
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2016	<a href="#">Conformal Geometric Algebra Method for Detection of Geometric Primitives</a>	Proc. of the IAPR Int. Conf. of Pattern Recognition, Cancun	MÉXICO	Gerardo Esteban Altamirano Gómez - 2017
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2016	<a href="#">Inverse Kinematics of a 3 DOF Parallel Manipulator: A Conformal Geometric Algebra Approach.</a>	In IEEE RAS Proc. of the IEEE/RAS Int. Conf. on Humanoids,Cancun,	MÉXICO	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015, Miriam Díaz Rodríguez 2011-2014
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2016	<a href="#">Medical Robot Vision Using the Conformal Geometric Algebra Framework.</a>	In IEEE Xplore Proc. of the IEEE/RAS Int. Conf. on Humanoids , Cancun	MÉXICO	Ana Marcela Garza Burgos 2013-2017
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2016	<a href="#">Stabilization Method for Dynamic Gait in Bipedal Walking Robots.</a>	In IEEE Xplore Proc. of the IEEE/RAS Int. Conf. on Humanoids ,Cancun	MÉXICO	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2015	<a href="#">Characterizing the behavior of greenhouse climate: a LabView application</a>	12th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE-2015	MEXICO	Ricardo Casas Carrillo 2016-2019
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2015	<a href="#">Characterizing the behavior of greenhouse climate: a LabView application</a>	12th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE-2015	MÉXICO	
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2015	<a href="#">Sliding mode diagnosers for leakage faults on timed continuous Petri nets</a>	5th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems DCDS-2015	MEXICO	Jaime Fraustro Valdez, Gadiel Desirena López
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2015	<a href="#">Structural fault detection in join free timed continuous Petri nets</a>	5th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems DCDS-2015	MEXICO	Jaime Alberto Faustro
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2015	<a href="#">Analysis of the Influence of LPG Density on the Performance of a Centrifugal Pump-Impeller Through</a>	SPE Latin American and Caribbean Petroleum Engineering	ECUADOR	Gerardo Lara Rodríguez - 2017



Profesor	Año	Nombre del trabajo	Presentado o publicado en	País	Estudiante
		<a href="#">CFD Analysis</a>			
BEGOVIDH MENDOZA OFELIA	2015	<a href="#">Characterizing the Behavior of Greenhouse Climate: a LabVIEW Application</a>	12th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control	MEXICO	Ricardo Casas Carrillo 2016-2019
BEGOVIDH MENDOZA OFELIA	2015	<a href="#">LEAK ISOLATION BASED ON EXTENDED KALMAN FILTER IN A PLASTIC PIPELINE UNDER TEMPERATURE VARIATIONS WITH REAL-DATA VALIDATION</a>	23rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED)	SPAIN	Jorge Alejandro Delgado Aguiñaga 2012-2016
BEGOVIDH MENDOZA OFELIA	2015	<a href="#">Real-Time Leak Detection and Isolation in Plastic Pipelines with Equivalent Control Based Observers</a>	12th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control	MEXICO	Juan Diego Sánchez Torres - 2015
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2015	<a href="#">Continuous and Discrete Time Robust Control for Bipedal Robot Assuming Minimal Knowledge of the Plant.</a>	2015 IEEE-RAS 15th International Conference on Humanoid Robots (Humanoids), Seoul	KOREA, REPUBLIC OF	Linda Osuna Ibarra, Humberto Caballero Barragán, Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2015	<a href="#">Multi-mode Flight Sliding Mode Control System for a Quadrotor</a>	International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS'15,	UNITED STATES OF AMERICA	Luis Fernando Luque Vega - 2014, Luis Enrique González
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2014	<a href="#">FORMATION AND TRAJECTORY TRACKING OF DISCRETE-TIME MULTI-AGENT SYSTEMS WITH UNKNOWN DISTURBANCES</a>	XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático CLCA-2014	MEXICO	Carlos López Limón, Alejandro Cervantes Herrera
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2014	<a href="#">LOCAL CONTROL LAW FOR LIVE AND BOUNDED TIMED CONTINUOUS PETRI NETS</a>	12th IFAC International Workshop on Discrete Event Systems WODES 2014	FRANCE	Roberto Ross León 2010-2014, Enrique Aguayo Lara
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2014	<a href="#">MODEL MATCHING VIA STABILIZING STATIC STATE FEEDBACK</a>	19th IFAC World Congress	SUDAFRICA	Eduardo Castañeda Toledo 2010-2013
LOUKIANOV ALEXANDER	2014	<a href="#">A FIXED TIME CONVERGENT DYNAMICAL SYSTEM TO SOLVE LINEAR PROGRAMMING</a>	the 53st IEEE Conference on Decision and Control,	UNITED STATES	Juan Diego Sánchez Torres - 2015 , Riemann Ruiz Cruz
LOUKIANOV ALEXANDER	2014	A FIXED TIME CONVERGENT DYNAMICAL SYSTEM TO SOLVE LINEAR PROGRAMMING	the 53st IEEE Conference on Decision and Control,	UNITED STATES OF AMERICA	
LOUKIANOV ALEXANDER	2014	<a href="#">HIGH ORDER INTEGRAL NESTED SLIDING MODE CONTROL</a>	the 13th IEEE Workshop on Variable Structure Systems, VSS'14,	FRANCE	Juan Diego Sánchez Torres - 2015, Antonio Navarrete, Guillermo Rubio Astorga
LOUKIANOV	2014	<a href="#">HIGHER ORDER INTEGRAL NESTED SLIDING MODE</a>	the 13th IEEE Workshop on Variable Structure	FRANCE	Marco Meza Aguilar. Juan Diego

Profesor	Año	Nombre del trabajo	Presentado o publicado en	País	Estudiante
ALEXANDER		<a href="#">CONTROL OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE</a>	Systems		Sánchez Torres - 2015, Antonio Navarrete Guzman, Jorge Rivera
LOUKIANOV ALEXANDER	2014	<a href="#">HIGHER ORDER SLIDING MODE AIR-TO-FUEL RATIO IN SI ENGINES</a>	the 13th IEEE Workshop on Variable Structure Systems,	MEXICO	Marco Meza Aguilar, Juan Diego Sánchez Torres 2011-2015, Antonio Navarrete Guzman, Jorge Rivera
LOUKIANOV ALEXANDER	2014	<a href="#">SLIDING CONTROL VARIATION FOR BALL-PLATE SYSTEM STABILIZATION</a>	the 13th IEEE Workshop on Variable Structure Systems, VSS'14,	FRANCE	Humberto Valadez Rangel
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2014	<a href="#">Aislamiento de una fuga en tiempo real en una tubería plástica mediante un observador basado en modos deslizantes</a>	XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático	MEXICO	Jorge Alejandro Delgado Aguiñaga 2012-2016
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2014	<a href="#">DIAMETER INFLUENCE IN REAL-TIME LEAK DETECTION AND ISOLATION ALGORITHMS FOR PLASTIC PIPELINES</a>	International Conference on Control, Engineering and Information Technology (CEIT'14)	TUNISIA	Jorge Alejandro Delgado Aguiñaga 2012-2016
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2014	<a href="#">Effect of the temperature in negative pressure wave methods for real time leak location applied to plastic water pipelines</a>	XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático	MEXICO	
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2014	<a href="#">MODELING OF A GREENHOUSE PROTOTYPE USING PSO ALGORITHM BASED ON A LABVIEW APPLICATION</a>	11th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)	MEXICO	
BEGOVID MENDOZA OFELIA	2014	<a href="#">REAL TIME LEAK DETECTION AND ISOLATION IN PIPELINES: A COMPARISON BETWEEN SLIDING MODE OBSERVER AND ALGEBRAIC STEADY STATE METHOD</a>	World Automation Congress 2014 (WAC2014)	UNITED STATES	Juan Diego Sánchez Torres 2011-2015
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2014	<a href="#">Conformal Geometric Method for Voting</a>	In Proceedings of the Iberoamerican . Conference on Pattern Recognition, CIARP 2014,	MÉXICO	Gerardo Esteban Altamirano Gómez - 2017
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2014	<a href="#">Fast Edge Detection in RGB-D Images.</a>	Proceedings of the Iberoamerican . Conference on Pattern Recognition, Pto. Vallarta	MÉXICO	Heriberto Casarrubias Vargas, Alberto Petrilli
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2014	<a href="#">Quaternion Support Vector Classifier</a>	Proceedings of the Iberoamerican . Conference on Pattern Recognition, CIARP 2014	MÉXICO	Nancy Arana Daniel, Gehová López González 2012-2015
BAYRO CORROCHANO	2014	<a href="#">Sliding Control Variation for Ball-Plate System</a>	IEEE International Workshop on Variable	FRANCE	Humberto Valadez Rangel

Profesor	Año	Nombre del trabajo	Presentado o publicado en	País	Estudiante
EDUARDO JOSE		<a href="#">Stabilization</a>	Structure Systems		
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2014	<a href="#">Visual Servoing and Robust Object Manipulation Using Symmetries and Conformal Geometric Algebra</a>	14th IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids), Madrid	SPAIN	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015, Luis González Jiménez
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2013	<a href="#">AN OPTIMAL AND INTELLIGENT CONTROL STRATEGY TO VENTILATE A GREENHOUSE</a>	2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation	MEXICO	Raúl Ávila Miranda 2012-2016
RUIZ LEON JOSE JAVIER	2013	<a href="#">REALIZATION OF PRECOMPENSATORS VIA STABILIZING NON-REGULAR STATIC STATE FEEDBACK</a>	52th IEEE Conference on Decision and Control CDC-2013	ITALY	Eduardo Castañeda Toledo 2010-2013
LOUKIANOV ALEXANDER	2013	<a href="#">ABS DESIGN AND ACTIVE SUSPENSION CONTROL BASED ON HOSM</a>	the 2013 American Control Conference (ACC)	UNITED STATES OF AMERICA	Juan Diego Sánchez Torres - 2015, Marcos Galicia
LOUKIANOV ALEXANDER	2013	<a href="#">CONTINUOUS SLIDING MODE TEMPERATURE TRACKING OF A SOLID STATE FERMENTATION REACTOR FOR SUBSTRATE PRODUCTION</a>	4th IFAC Conference on Modeling and Control in Agriculture	FINLAND	
LOUKIANOV ALEXANDER	2013	<a href="#">H-INFINITY FILTERING FOR POLYNOMIAL SYSTEMS OVER SWITCHING DELAYED OBSERVATIONS</a>	the 2013 American Control Conference (ACC)	UNITED STATES	
BEGOVICH MENDOZA OFELIA	2013	<a href="#">AN ALGEBRAIC OBSERVER FOR LEAK DETECTION AND ISOLATION IN PLASTIC PIPELINES</a>	European Control Conference	NETHERLANDS	Juan Diego Sánchez Torres - 2015, Adrian Navarro
BEGOVICH MENDOZA OFELIA	2013	<a href="#">AN OPTIMAL AND INTELLIGENT CONTROL STRATEGY TO VENTILATE A GREENHOUSE</a>	2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation	MEXICO	Raúl Ávila Miranda 2012-2016
BEGOVICH MENDOZA OFELIA	2013	<a href="#">MODELING OF A GREENHOUSE USING PARTICLE SWARM OPTIMIZATION</a>	Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE2013)	MEXICO	
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2013	<a href="#">CONFORMAL HOUGH TRANSFORM FOR 2D AND 3D CLOUD POINTS.</a>	18th Iberoamerican Congress, CIARP 2013, Havana, Cuba, November 20-23	CUBA	Gehová López González 2012-2015, Daniel Nancy Arana
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2013	<a href="#">ROBUST DYNAMIC CONTROL FOR AN ARM OF AN HUMANOID USING SUPER TWISTING ALGORITHM AND CONFORMAL GEOMETRIC ALGEBRA.</a>	6th International Workshop on Computational Kinematics (CK2013), Barcelona, 12-15 , May	SPAIN	Oscar Eleno Carbajal Espinosa - 2015, Luis González Jiménez
BAYRO CORROCHANO EDUARDO JOSE	2013	<a href="#">ZMP BASED PATTERN GENERATION FOR BIPED WALKING USING OPTIMAL PREVIEW INTEGRAL SLIDING MODE CONTROL.</a>	13th IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids),	UNITED STATES	