



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

Datos Generales

Nombre: GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 38 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

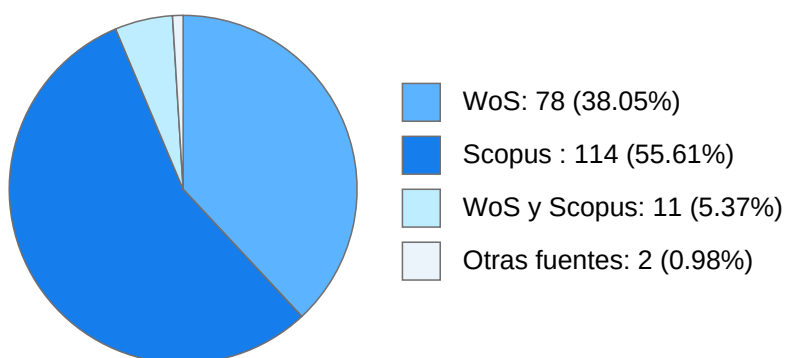
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2023 - VIGENTE
SNI II - 2022
PRIDE D - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2009 - 2010
CATEDRA ANTONIO DOVALI JAIME 2012

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Large-signal stability analysis of passivity-based droop control of islanded microgrids	ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Energy Reports	2024
2	Modified PI Controller for Robustness Improvement of Quasi-Resonant Converters	OSCAR MIGUEL RODRIGUEZ BENITEZ ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ AGUSTIN SANCHEZ CONTRERAS et al.	Processes	2024
3	Trajectory Tracking via Interconnection and Damping Assignment Passivity-Based Control for a Permanent Magnet Synchronous Motor	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Daniel Sting Martinez-Padron San Jose de la Rosa-mendoza et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2024
4	Discrete-Time Port-Hamiltonian Systems for Power and Energy Applications	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Garcés-Ruiz A.	Ifac-Papersonline	2024
5	Observer design for a class of nonlinear Hamiltonian systems based on energy function structure	CHRISTIAN FERNANDO GRANADOS SALAZAR MICHAEL JOSSUE ROJAS GARCIA GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Ifac-Papersonline	2024

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

6	On the Equivalence Between PI-PBC and IOC Designs: An Application Involving Three-Phase Front-End Converters	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Montoya O.D. Serra F.M.	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS	2024
7	Stability Analysis of Multi-Converter Power Systems with Angle Feedback	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Garcés A.	IFAC PAPERSONLINE	2023
8	A Hamiltonian control approach for electric microgrids with dynamic power flow solution	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Machado J.E.	Automatica	2022
9	Current Source Topologies for Photovoltaic Applications: An Overview	ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Oscar Miguel Rodriguez-Benitez et al.	Electronics	2022
10	Control de microrredes eléctricas de potencia: un enfoque hamiltoniano	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	REVISTA IBEROAMERICAN A DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	2022
11	Control of electric power microgrids: a hamiltonian approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	REVISTA IBEROAMERICAN A DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	2022
12	Control of islanded microgrids considering power converter dynamics	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2021
13	Observer Design for a Class of Nonlinear Hamiltonian Systems	MICHAEL ROJAS ROMERO CHRISTIAN FERNANDO GRANADOS SALAZAR GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	IFAC PAPERSONLINE	2021
14	On the adaptive control of robot manipulators with velocity observers	MARCO ANTONIO ARTEAGA PEREZ AMALINALLI ALETHIA ORTIZ ESPINOZA GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2020
15	Passivity-based control of islanded microgrids with unknown power loads	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Oscar Danilo Montoya et al.	IMA JOURNAL OF MATHEMATICAL CONTROL AND INFORMATION	2020

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

16	A Droop Approach for the Passivity-based Control of Microgrids	ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	IFAC PAPERSONLINE	2020
17	Power control of a doubly fed induction generator connected to the power grid	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Lopez-Garcia I. Cardenas V.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2019
18	Stability Analysis of Single-Phase Low-Voltage AC Microgrids With Constant Power Terminals	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ O. D. Montoya et al.	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS	2019
19	On the Dynamic Solution of Power Flow Equations for Microgrids Control	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Machado J.E.	IEEE Conference on Decision and Control	2019
20	Analysis and Control of a Current Multilevel Converter Using Reduced Cell Link Inductance	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Rafael J. Hernandez V. Cardenas et al.	IEEE Industrial Electronics Society	2019
21	Integración de REDs en Redes AC: Una familia de controladores basados en pasividad	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Montoya O.D. et al.	REVISTA IBEROAMERICAN A DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	2019
22	A generalized passivity-based control approach for power compensation in distribution systems using electrical energy storage systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Montoya O.D. Garcés A.	Journal of Energy Storage	2018
23	On-line estimation of switched reluctance motor parameters	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Aguado-Rojas M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	2018
24	Indirect IDA-PBC for active and reactive power support in distribution networks using SMES systems with PWM-CSC	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Oscar Danilo Montoya Walter Gil-Gonzalez et al.	Journal of Energy Storage	2018
25	Open- And short-circuit fault identification for a boost DC/DC converter in PV MPPT systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Diego R. Espinoza Trejo Ernesto Barcenat et al.	Energies	2018
26	Control of a Detailed Model of Microgrids from a Hamiltonian Approach	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Montoya O.D. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2018

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

27	Current control mode in PV systems integrated with DC-DC converters for MPPT: An IDA-PBC approach	ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Oscar Danilo Montoya Giraldo et al.	Ieee Green Technologies Conference	2018
28	Passivity-based control for battery charging/discharging applications by using a buck-boost DC-DC converter	ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Oscar Danilo Montoya Giraldo et al.	Ieee Green Technologies Conference	2018
29	Control of bilateral teleoperators with time delays using only position measurements	MARCO ANTONIO ARTEAGA PEREZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Nuño E.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2018
30	On the Robustness of a Passivity-based Controller for Microgrids	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL DIEGO SILVA MARTINEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	IFAC PAPERSONLINE	2017
31	On the Control of Power Flows in Microgrids	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ RAUL CANSECO RODAL	IEEE Conference on Decision and Control	2017
32	IDA-Passivity-Based Control for Superconducting Magnetic Energy Storage with PWM-CSC	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Gil-Gonzalez, W. Montoya, O.D. et al.	IEEE Green Technologies Conference	2017
33	A Global Bivalued-Observer for the Sensorless Induction Motor	JAIME ALBERTO MORENO PEREZ HOOVER MUJICA ORTEGA GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	IFAC PAPERSONLINE	2017
34	Model-Based Fault Detection and Isolation in a MPPT BOOST Converter for Photovoltaic Systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Espinoza-Trejo, D. R. et al.	Ieee Industrial Electronics Society	2016
35	Global observability analysis of the SR Motor under sensorless operation	ALEJANDRA ICXIUH DE LA GUERRA CARRASCO PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	IEEE Conference on Decision and Control	2016
36	Passivity-based power control of a doubly fed induction generator with unknown parameters	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ López-García I. Beltran-Carbajal F. et al.	INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	2016
37	Development of a Current Source Inverter for Energy Storage Systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Hernandez Hernandez, Rafael de Jesus Cardenas, V.	International Conference On Power Electronics	2016
38	Dynamic Characterization of Typical Electrical Circuits via Structural Properties	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Fernandez, Paul	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2016

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

39	Consensus control of flexible-joint robots	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Panteley, Elena et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2015
40	Robust passivity-based control of switched-reluctance motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Loria, Antonio Chumacero, Erik	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2015
41	Stability and consensus of electrical circuits via structural properties	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Fernández-Carrillo P.	IFAC PAPERSONLINE	2015
42	Passivity-based control of a hybrid asymmetric nine-level inverter	GONZALO SANDOVAL RODRIGUEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Cardenas V. et al.	2007 European Control Conference, Ecc 2007	2015
43	A robust observer for switched-reluctance motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Loría A. Chumacero E.	Proceedings of the American Control Conference	2014
44	An asymptotically stable sensorless speed controller for non-salient permanent magnet synchronous motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Shah, D. Ortega, R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2014
45	Control no lineal basado en pasividad de motores de inducción para alto desempeño dinámico	HOOVER MUJICA ORTEGA GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	2014
46	Exponential stabilization of switched-reluctance motors via speed-sensorless feedback	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Loria, Antonio Chumacero, Erik	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2014
47	Global adaptive linear control of the permanent-magnet synchronous motor	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL Loria, Antonio	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	2014

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

48	Advantages of the passivity based control in dynamic voltage restorers for power quality improvement	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Gonzalez, Mario Cardenas, Victor	SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY	2014
49	Velocity-sensorless tracking control and identification of switched-reluctance motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Chumacero, Erik Loria, Antonio	Automatica	2014
50	On the passivity-based power control of a doubly-fed induction machine	ISRAEL LOPEZ GARCIA GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Siguerdidjane, H. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2013
51	Passivity-based control of AC drives: Theory for the user and application examples	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega, Romeo Astolfi, Alessandro	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2013
52	Speed-sensorless control of switched-reluctance motors with uncertain payload	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Loria A. Chumacero E. et al.	Proceedings of the American Control Conference	2013
53	Consensus control of flexible joint robots	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Panteley E. et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2013
54	Passivity-based control of an asymmetric nine-level inverter for harmonic current mitigation	G. Sandoval GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Miranda, H. et al.	IET POWER ELECTRONICS	2012
55	Consensus control of flexible joint robots with uncertain communication delays	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Proceedings of the American Control Conference	2012
56	A novel PID-based control approach for switched-reluctance motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Loria A. Chumacero E.	IEEE Conference on Decision and Control	2012
57	A simple PI2D output feedback controller for the permanent magnet synchronous motor	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL Loría A.	Proceedings of the American Control Conference	2011
58	Sensorless speed control of non-salient permanent magnet synchronous motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Shah D. Ortega R. et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2011

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

59	Characterization of Multimachine System Behavior Using a Hierarchical Trajectory Cluster Analysis	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Juarez, Carlos Messina, A. R. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2011
60	Energy shaping plus damping injection control for a class of chemical reactors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Alvarez, Jesus Alvarez-Ramirez, Jose et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2011
61	Passivity-based control of multilevel cascade inverters: High-performance with reduced switching frequency	D. Noriega Pineda GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ J. Alvarez Ramirez et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2010
62	Passivity-based control of a wound-rotor synchronous motor	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Doria-Cerezo, A. Batlle, C.	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2010
63	Vector Control of an Induction Motor with Unknown Load Based on New Nonlinear Observer	JAIME ALBERTO MORENO PEREZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Gallegos-Lara, Marco A. et al.	REVISTA IBEROAMERICAN A DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL	2010
64	Output-feedback IDA stabilisation of an SMIB system using a TCSC	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2010
65	Output feedback control of PMSM	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Loría A.	IEEE Conference on Decision and Control	2010
66	Output-feedback IDA control design via structural properties: Application to thyristor controlled series capacitors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2009
67	On the globally defined sensorless control of induction motors	C. Guerrero GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2009
68	Simultaneous interconnection and damping assignment passivity-based control: the induction machine case study	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Batlle, Carles Doria-Cerezo, Arnau et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2009

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

69	Dynamics of electricity market correlations	J. Alvarez Ramirez R. Escarela Perez GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	2009
70	Validity testing of third-order nonlinear models for synchronous generators	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Arjona, M. A. Escarela-Perez, R. et al.	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2009
71	Discussion on: "Adaptive field-oriented control of synchronous motors with damping windings"	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ MARCO ANTONIO ARTEAGA PEREZ	EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL	2008
72	A robust output feedback treatment scheduling for HIV-1	JAIME ALBERTO MORENO PEREZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Palacios E.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2007
73	Discussion on: "Robustness of PID-controlled manipulators vis-à-vis actuator dynamics and external disturbances"	MARCO ANTONIO ARTEAGA PEREZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL	2007
74	A passivity-based approach for HIV-1 treatment scheduling	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Palacios E. Campos-Delgado D.U.	Proceedings of the American Control Conference	2007
75	Hybrid control scheme for a single-phase shunt active power filter based on multilevel cascaded inverter	GONZALO SANDOVAL RODRIGUEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Miranda H. et al.	PESC Record - IEEE Annual Power Electronics Specialists Conference	2007
76	Simultaneous interconnection and damping assignment passivity-based control: Two practical examples	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Batlle C. Dòria-Cerezo A. et al.	LECT NOTES CONTR INF	2007
77	Multilevel cascade inverter with voltage and current output regulated using a passivity-based controller	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Miranda H. Cárdenas V. et al.	Conference Record - IAS Annual Meeting (IEEE Industry Applications Society)	2006

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

78	Passivity-based control with simultaneous energy-shaping and damping injection: The induction motor case study	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2005
79	Passivity-based control of switched reluctance motors with nonlinear magnetic circuits	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ Velasco-Villa M. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2004
80	Output feedback passivity-based control of facts	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ De León-Morales J.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2004
81	Output feedback excitation control of synchronous generators	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2004
82	Performance evaluation of energy-shaping approach controllers for synchronous generators using a finite-element model	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Escarela-Perez R. Alvarez-Ramirez J.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2004
83	Observer-based IDA Control of Synchronous Generators	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	IEEE Conference on Decision and Control	2003
84	Harmonic voltage compensation for single phase power systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Noriega-Pineda D.	European Control Conference, Ecc 2003	2003
85	Current-mode control of DC-DC power converters: A backstepping approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Alvarez-Ramirez J. Noriega-Pineda D.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2003
86	Global observability analysis of induction motors under sensorless conditions	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ibarra-Rojas S. JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2002

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

87	Observer-based control of a synchronous generator: A Hamiltonian approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ De Leon-Morales J. Macias-Cardoso I.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2002
88	Passivity-based control of switched reluctance motors with nonlinear magnetic circuits	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ Velasco-Villa M. et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2002
89	Stability of current-mode control for DC-DC power converters	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Alvarez-Ramirez J.	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	2002
90	A stable design of pi control for DC-DC converters with an RHS zero	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Alvarez-Ramirez J. Cervantes U. et al.	IEEE T CIRCUITS-I	2001
91	Current-mode control of DC-DC power converters: A backstepping approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Alvarez-Ramirez J. Noriega-Pineda D.	IEEE Conference On Control Applications - Proceedings	2001
92	Experimental evaluation of an adaptive nonlinear controller for single-phase UPS	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Noriega-Pineda D. Varela-Vega A. et al.	IEEE Conference On Control Applications - Proceedings	2001
93	Dynamic output feedback for a class of Hamiltonian systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ De Leon-Morales J. Macias-Cardoso I.	IEEE Conference on Decision and Control	2001
94	Tuning rules for the PI gains of field-oriented controllers of induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Chang G.-W. Mendes E. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	2000
95	On the control of switched Reluctance Motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ Velasco-Villa M. et al.	IEEE International Symposium On Industrial Electronics	2000
96	Regulation of the PPR mobile robot with a flexible joint: A combined passivity and flatness approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Sira-Ramírez H. Rios-Bolívar M.	IEEE Conference on Decision and Control	2000
97	Nonlinear control of a half-bridge DC-AC converter: application to UPS	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Campos-Canton I.	IEEE Conference on Decision and Control	1999

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

98	On field-oriented control of induction motors: Tuning of the PI gains for performance enhancement	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Chang G.W. Ortega R. et al.	IEEE Conference on Decision and Control	1998
99	Nonlinear cascaded control of electromechanical systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Velasco-Villa M. Rodríguez Cortéz H.	International Power Electronics Congress - Ciep	1998
100	Torque and flux tracking of induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R. Nicklasson P.J.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	1997
101	Passivity-based control of a class of Blondel-Park transformable electric machines	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Nicklasson P.J. Ortega R.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	1997
102	Passivity-based control of a class of Blondel-Park transformable electric machines	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Nicklasson P.J. Ortega R.	MODELING IDENTIFICATION AND CONTROL	1997
103	Passivity-based control of synchronous generators	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Godoy-Alcantar M. Guerrero-Ramirez G.	IEEE International Symposium On Industrial Electronics	1997
104	Tuning of PI gains for FOC of induction motors with guaranteed stability	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo	IEEE Proceedings (Industrial Electronics Conference)	1997
105	Nonlinear control of a generalized model for electromechanical systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Velasco-Villa M. Madero-Aguirre P.	ECC 1997 - European Control Conference	1997
106	On speed control of induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R. Nicklasson P.J.	Automatica	1996
107	On the experimental robustness of a passivity-based controller for induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Campos-Canton I. Ortega Romeo	IEEE Conference On Control Applications - Proceedings	1996

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

108	On speed control of induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo Nicklasson Per Johan	Proceedings of the American Control Conference	1995
109	An Output Feedback Globally Stable Controller for Induction Motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	1995
110	Passivity-based speed control of a 2f induction motor: experimental results	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Campos-Canton I. Lara-Reyes P. et al.	International Power Electronics Congress - Ciep	1995
111	Control of induction motors in the field weakening region	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Johan Nicklasson Per Ortega Romeo	IEEE Conference on Decision and Control	1995
112	State observers are unnecessary for induction motor control	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R.	SYSTEMS & CONTROL LETTERS	1994
113	Passivity-based control of the general rotating electrical machine	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Nicklasson Per Johan Ortega Romeo	IEEE Conference on Decision and Control	1994
114	Torque and flux control of induction motors: a physically-based approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo	Ilecon Proceedings (Industrial Electronics Conference)	1994
115	Torque regulation of induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R.	Automatica	1993
116	Stability of the equilibria of adaptive systems with leakage estimator	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	1991
117	A controller design methodology for systems with physical structures: Application to induction motors	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo	IEEE Conference on Decision and Control	1991
118	Adaptive stabilization of non-linearizable systems under a matching assumption	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo Rodriguez Alejandro	Proceedings of the American Control Conference	1990



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



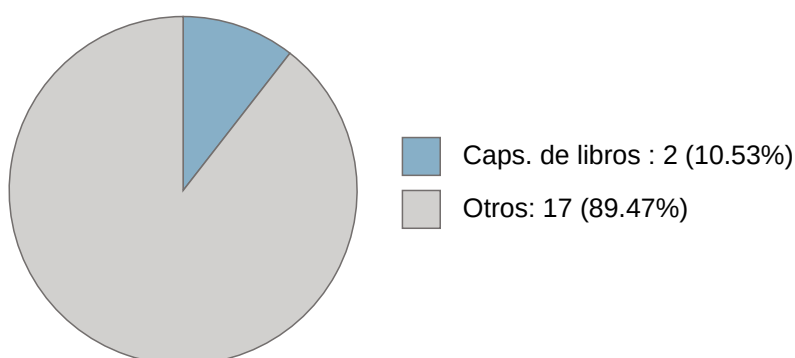
GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

119	Fast adaptive stabilization of first order plants with unknown sign of the high frequency gain	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R. Tang Y.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	1990
120	Stability of the equilibria of adaptive systems with leakage estimator	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo	IEEE Conference on Decision and Control	1989

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A Novel Hamiltonian Approach for Modeling and Control of Quasi-Resonant Buck Converters*	ISAAC ORTEGA VELAZQUEZ OSCAR MIGUEL RODRIGUEZ BENITEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ et al.	Conferencia Paper	2024	9798350316339
2	Adaptive control for second-order DC-DC converters: PBC approach	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Gil-González W. Montoya O.D.	Capítulo de un Libro	2021	9780128221013
3	Analysis and Control of a Current Multilevel Converter Using Reduced Cell Link Inductance	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Hernandez R.J. Cardenas V. et al.	Conferencia Paper	2019	9781728148786
4	On the control of power flows in microgrids	SOFIA MAGDALENA AVILA BECERRIL GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ RAUL CANSECO RODAL	Conferencia Paper	2018	9781509028733
5	Development of a current source inverter for energy storage systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ De Jesus Hernandez Hernandez R. Cardenas V.	Conferencia Paper	2016	9781509017751

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

6	Model-based Fault Detection and Isolation in a MPPT BOOST converter for photovoltaic systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Espinoza-Trejo D.R. et al.	Conferencia Paper	2016	9781509034741
7	Observer-based control of a class of electromechanical systems	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ MARCO ANTONIO ARTEAGA PEREZ Velasco-Villa M.	Conferencia Paper	2015	9783952417355
8	Analysis of the power coefficient for a wind generation system	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Lopez-Garcia I. Bueno-Lopez M. et al.	Conferencia Paper	2014	9781479962501
9	Sensorless Speed Control of PMSM	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Shah D. Ortega R. et al.	Capítulo de un Libro	2013	9781118331521
10	Robust adaptive control of switched-reluctance motors without velocity measurements	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Chumacero E. Loria A.	Conferencia Paper	2013	9783033039629
11	Theory for the user and application examples of the passivity-based control for AC electric machines	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega R. Astolfi A.	Conferencia Paper	2012	9781467301589
12	Passivity Based Control of Doubly-Fed Induction Generators in Wind Turbines	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ I. Lopez-Garcia V. M. Jimenez-Mondragon et al.	Proceedings Paper	2010	9780769542041
13	Generalized DC voltage regulation strategy for π relation cascade H-bridge converter-based STATCOM	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Pérez-Ramírez J. Cárdenas V. et al.	Conferencia Paper	2009	9781424428939
14	A passive speed observer for induction motor	JAIME ALBERTO MORENO PEREZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Alvarez-Salas R. et al.	Conferencia Paper	2009	9781424446896
15	A dq0 passivity-based approach for 3f four-wire shunt active power filter based on NPC three-level converter	GONZALO SANDOVAL RODRIGUEZ GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Miranda H. et al.	Conferencia Paper	2008	9781424417667
16	Passivity-based control of multilevel cascade inverters: High performance with reduced switching frequency	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Noriega-Pineda D.	Conferencia Paper	2007	1424407559

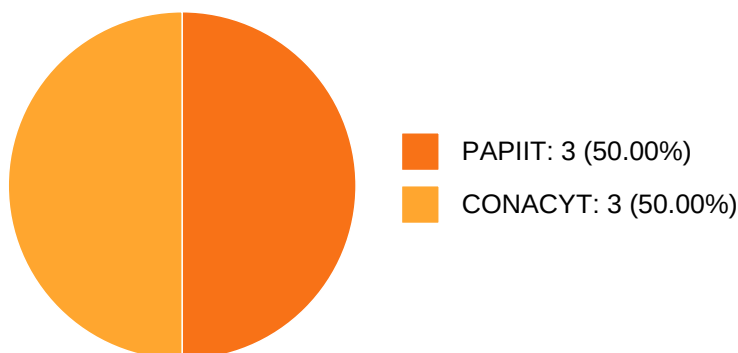
GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

17	On the passivity-based control for multilevel inverters	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Noriega-Pineda D. Cárdenas V. et al.	Conferenc e Paper	2006	1424405459
18	Analysis and implementation of a master-slave control based on a passivity approach for parallel inverters operation	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Pérez-Ladró G. Cárdenas V.	Conferenc e Paper	2006	1424405459
19	Passivity properties of induction motors: Application to flux observer design	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Ortega Romeo	Conferenc e Paper	1992	0780304535

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

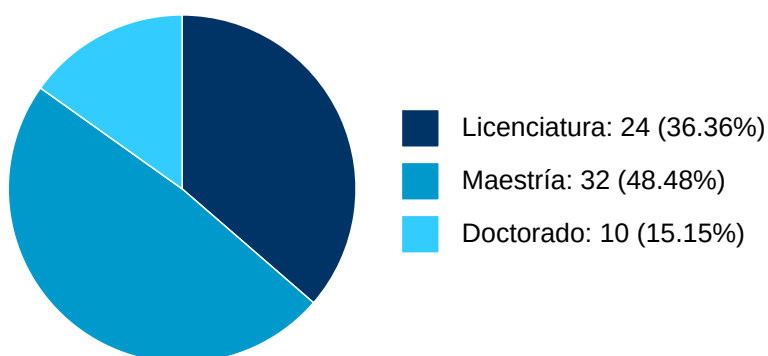


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis y control de micro-redes de potencia	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Modelado, análisis y control de sistemas eléctricos de potencia, un enfoque energético.	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Recursos CONACYT	03-02-2015	31-12-2021
3	Centro Mexicano de Innovación en Energía-Océano. Tecnologías y estrategias de interconexión eléctrica de energías del océano para el Mar Territorial Mexicano.	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Recursos CONACYT	16-01-2017	30-05-2021
4	Control robusto de sistemas Hamiltonianos: aplicación a sistemas de potencia.	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
5	Modelado, análisis y control de sistemas eléctricos de potencia, un enfoque energético.	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Recursos CONACYT	03-02-2015	31-05-2021
6	Diseño y control para alto rendimiento de fuentes de generación distribuidas para Microredes Eléctricas: un enfoque Hamiltoniano	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelado y control de convertidores cuasi-resonantes : desde una perspectiva hamiltoniana	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Sánchez Contreras, Agustín,	Facultad de Ingeniería,	2023
2	Control tolerante a fallas para un sistema de generacion a partir de olas del mar	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ, GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2023
3	Observadores con estructura hamiltoniana con aplicaciones en sistemas de potencia	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rojas García, Michael Jossue,	Facultad de Ingeniería,	2022
4	Control para seguimiento de trayectorias de una clase de sistemas hamiltonianos	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ramos García, Fernanda,	Facultad de Ingeniería,	2021
5	Diseño de observadores para una clase de sistemas hamiltonianos	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Granados Salazar, Christian Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2021

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

6	Evaluación del control basado en pasividad para micro-redes de potencia	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Valdespino López, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2021
7	Estimación de parámetros de motores de reluctancia	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Escobar Tufiño, Miguel Ángel,	Facultad de Ingeniería,	2021
8	Diseño de algoritmos de control no lineal basado en pasividad para microrredes	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ortega Velázquez, Isaac,	Facultad de Ingeniería,	2021
9	Diseño de observadores no lineales para generadores síncronos	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Juárez Ibarra, Andrés Adán,	Facultad de Ingeniería,	2020
10	Seguimiento de trayectorias en sistemas hamiltonianos por contracción	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rodríguez Leyva, Luis Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2019
11	Control de micro-redes eléctricas con solución dinámica de flujos de potencia	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Peña Miranda, Pedro,	Facultad de Ingeniería,	2019
12	Diseño e implementación de un inversor trifásico como plataforma experimental para la evaluación de esquemas de control	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ochoa Chávez, Juan Pablo,	Facultad de Ingeniería,	2018
13	Control de microrredes con balance de potencia en estado estacionario	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Fabián Pliego, Juan Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2017
14	Análisis de estabilidad transitoria de un sistema SMIB-HVDC	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Zambrano Santiago, José Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2017
15	Caracterización y control de microrredes de potencia vía propiedades estructurales	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ávila Becerril, Sofía,	Facultad de Ingeniería,	2016

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

16	Diseño y construcción de una fuente de corriente por control retroalimentado	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Cruz Miranda, Anaid Jennifer,	Facultad de Ingeniería,	2016
17	Análisis del efecto de sintonización del control pi en sistemas de freno abs-inteco	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rodríguez Leyva, Luis Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2016
18	Análisis experimental de robustez de un control no lineal basado en pasividad para motores de inducción	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Félix Tejeda, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2016
19	Control basado en pasividad de convertidores de potencia para aplicaciones fotovoltaicas	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ortega Velázquez, Isaac,	Facultad de Ingeniería,	2016
20	Control no lineal basado en pasividad para alto desempeño en motores de inducción	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Mujica Ortega, Hoover,	Facultad de Ingeniería,	2016
21	Análisis de existencia de estado estacionario en circuitos de corriente directa	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rojas García, Michael Jossue,	Facultad de Ingeniería,	2016
22	Identificación de parámetros de motores de reluctancia conmutada	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Aguado Rojas, Missie María del Rocío,	Facultad de Ingeniería,	2015
23	Control de frecuencia y tensión en microrredes	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rojas Martínez, José Luis,	Facultad de Ingeniería,	2015
24	Estabilidad y consenso en circuitos eléctricos vía propiedades estructurales	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Fernández Carrillo, Paul Andrés,	Facultad de Ingeniería,	2015
25	Análisis de estabilidad para micro-redes de potencia	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Canseco Rodal, Raúl,	Facultad de Ingeniería,	2015
26	Estabilización de sistemas hamiltonianos no afines en el control	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rosas Paredes, Francisco Javier,	Facultad de Ingeniería,	2015

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

27	Control no lineal de convertidores estáticos bi-direccionales de potencia	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ortega Velázquez, Isaac,	Facultad de Ingeniería,	2014
28	Diseño de un almacenador de energía basado en un superconductor	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rojas García, Michael Jossue,	Facultad de Ingeniería,	2014
29	Control basado en pasividad de convertidores multinivel	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Vázquez Rueda, Oscar,	Facultad de Ingeniería,	2014
30	Control basado en pasividad mediante cambio de coordenadas	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Borja Rosales, Luis Pablo,	Facultad de Ingeniería,	2013
31	Diseño e implementación de un inversor multinivel, de cinco niveles	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ, Maldonado Martinez, Gerardo,	Facultad de Ingeniería,	2013
32	Control de un sistema de frenos anti-bloqueo	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Canseco Rodal, Raúl,	Facultad de Ingeniería,	2013
33	Diseño y construcción de un banco de pruebas para motores de reluctancia conmutada	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Aguado Rojas, Missie María del Rocío,	Facultad de Ingeniería,	2012
34	Control no lineal basado en pasividad de motores de inducción para alto desempeño dinámico	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Mujica Ortega, Hoover,	Facultad de Ingeniería,	2012
35	Control basado en pasividad de generadores de inducción con rotor devanado	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	López García, Irvin,	Facultad de Ingeniería,	2012
36	Control de sistemas multiagentes lagrangianos	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ávila Becerril, Sofía,	Facultad de Ingeniería,	2011
37	Control basado en pasividad para seguimiento de trayectorias	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Romero Mata, Naomi Berenice,	Facultad de Ingeniería,	2011

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

38	Control basado en pasividad de dispositivos MEMS	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Díaz Antúnez, José Miguel,	Facultad de Ingeniería,	2010
39	Estabilización de sistemas hamiltonianos lineales mediante IDA-PBC por retroalimentación de salida	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Martínez Magliocca, Rodolfo Damián,	Facultad de Ingeniería,	2010
40	Compensación de potencia reactiva en sistemas eléctricos de potencia	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Sandoval Rodríguez, Gonzalo,	Facultad de Ingeniería,	2010
41	Selección del punto de conexión de facts en sistemas de potencia	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ, Romero Mata, Naomi Berenice,	Facultad de Ingeniería,	2009
42	Modelado y control de compensadores estáticos síncronos en sistemas de potencia	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ, Jiménez González, Ana Bertha,	Facultad de Ingeniería,	2009
43	Maqueta para la evaluación de controles no lineales	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ, Guerra Carrasco, Alejandra Ixciuh de la,	Facultad de Ingeniería,	2009
44	Control no lineal de motor de inducción	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Ávila Becerril, Sofía,	Facultad de Ingeniería,	2009
45	Control no lineal de convertidores estáticos bidireccionales de potencia	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Martínez Pérez, Iván,	Facultad de Ingeniería,	2008
46	Control de convertidores estáticos de potencia desde una perspectiva de sistemas conmutados	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Noriega Pineda, Daniel,		2006

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

47	Control basado en pasividad de motores de induccion sin medicion de variables mecanicas	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Guerrero Tejada, Cuauhtemo c,	2006
48	Control no lineal de sistemas electricos de potencia	Tesis de Doctorado	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Maya Ortiz, Paul Rolando,	2005
49	Control de motores de reluctancia conmutada considerando circuitos magneticos no lineales	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Vazquez Villanueva, Christian Agustin,	2005
50	Control de un convertidor de CD/CA monofasico	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Martinez Perez, Ivan,	2005
51	Control no lineal de convertidores electricos de potencia	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Vila García, José Antonio,	2005
52	Control no-lineal de convertidores CD-CA : un enfoque basado en pasividad	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Noriega Pineda, Daniel,	2003
53	Implantacion de un sistema de control basado en pasividad para un invasor de medio puente en un microcontrolador de bajo costo	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Venegas Reyes, Eduardo,	2002
54	Control basado en pasitividad de motores de reluctancia conmutada	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Maya Ortiz, Paul Rolando,	2001
55	Desarrollo de un convertidor CD-CA trifasico basado en modulacion de ancho de pulso	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Varela Vega, Arturo,	2001
56	Control de convertidores estaticos de corriente directa-corriente directa	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Noriega Pineda, Daniel,	2000
57	Control de motores de induccion para maximizacion de par con mejora en el desempeño : una evaluacion experimental	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Guerrero Tejada, Cuauhtemo c,	2000

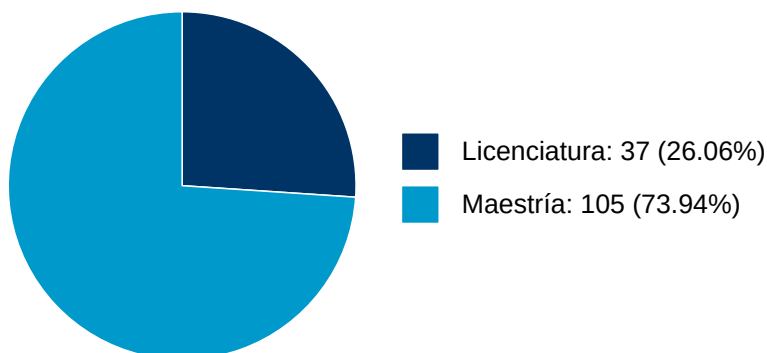
GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

58	Analisis de un sistema electrico de potencia : control no lineal de un generador sincrónico	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Rendon de la Fuente, Yahkve,	2000
59	Control basado en pasividad de sistemas electromecánicos	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Espinosa Ochoa, Ernesto de los Mares,	1998
60	Control no lineal basado en PDS's de un motor de inducción	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Maya Ortiz, Paul Rolando,	1998
61	Construcción de un convertidor estático para motores de corriente directa aplicado a robots manipuladores	Tesis de Licenciatura	JORGE BUENDIA GOMEZ,	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ, Alvarez Velasquez, Gonzalo, et al.	1998
62	Control no lineal de generadores sincrónicos	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Godoy Alcantar, José Martín,	1997
63	Control por retroalimentación de salida : aplicación a sistemas electromecánicos	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Madero Aguirre, Pablo,	1996
64	Evaluación experimental de un controlador no lineal para motores de inducción	Tesis de Maestría	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Campos Canton, Isaac,	1996
65	Control no lineal de posición de un motor de inducción de dos fases	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Gomez Becerril, David,	1996
66	Compensación adaptable de fricción en motores de corriente directa	Tesis de Licenciatura	GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ,	Díaz Benítez, Gabriela, García García, Maribel,	1995

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	34	2024-2
2	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
4	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	39	2024-1
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
7	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
8	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	46	2023-2
9	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
10	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
11	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
12	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	34	2023-1
13	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	Facultad de Ingeniería	6	2023-1
14	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	37	2022-2

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
16	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
17	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
18	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
19	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
20	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	Facultad de Ingeniería	6	2022-1
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
22	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	29	2022-1
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
24	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	55	2021-2
25	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
26	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
27	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	Facultad de Ingeniería	13	2021-1
28	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
29	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	33	2021-1
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
32	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	51	2020-2
33	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
34	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
35	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
36	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
37	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	9	2020-1
38	Licenciatura	CONTROL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	15	2020-1
39	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
40	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-1

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

43	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	Facultad de Ingeniería	8	2020-1
44	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	14	2019-2
45	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
46	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2019-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA CONTROL DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
48	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	21	2019-1
49	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
50	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
51	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
52	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	Facultad de Ingeniería	15	2019-1
53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
54	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	53	2018-2
55	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA,CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	10	2018-2
56	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
57	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
58	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	37	2018-1
59	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
61	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACION DE SISTEMAS DINAMICOS	Facultad de Ingeniería	11	2018-1
62	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
63	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CONTROL BASADO EN PASIVIDAD	Facultad de Ingeniería	6	2017-2
64	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
65	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
66	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2017-2
67	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-320465	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
68	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-320523	Facultad de Ingeniería	2	2017-1

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

69	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACION DE SISTEMAS DINAMICOS-394980	Facultad de Ingeniería	11	2017-1
70	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	49	2017-1
71	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
72	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
73	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
74	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
75	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	11	2016-2
76	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	52	2016-2
77	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	32	2016-1
78	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
79	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2016-1
80	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	13	2016-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
84	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	25	2015-2
85	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	17	2015-2
86	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
87	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
88	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
89	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
90	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
91	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	16	2015-1
92	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	26	2015-1
93	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	30	2014-2
94	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
95	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
96	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
97	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
98	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
99	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2014-1

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

100	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2014-1
101	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACION DE SISTEMAS DINAMICOS	Facultad de Ingeniería	18	2014-1
102	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	25	2014-1
103	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	24	2013-2
104	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
105	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
106	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	17	2013-2
107	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	18	2013-1
108	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2013-1
109	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
110	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	30	2013-1
111	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	27	2012-2
112	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2012-2
113	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS	Facultad de Ingeniería	4	2012-2
114	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	11	2012-2
115	Maestría	ANALISIS DE SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	16	2012-1
116	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
117	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
118	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	30	2012-1
119	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	31	2011-2
120	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	9	2011-2
121	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	30	2011-1
122	Maestría	MODELADO E IDENTIFICACION DE SISTEMAS DINAMICOS	Facultad de Ingeniería	22	2011-1
123	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
124	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	7	2011-1
125	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
126	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
127	Maestría	SIMULACION DIGITAL DE TRANSITORIOS I	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
128	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
129	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	30	2009-2
130	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
131	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	7	2009-2
132	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	15	2009-1
133	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	20	2009-1
134	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2009-1
135	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
136	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

137	Licenciatura	CONTROL ANALOGICO	Facultad de Ingeniería	8	2008-2
138	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	27	2008-2
139	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	6	2008-2
140	Licenciatura	CONTROL ANALOGICO	Facultad de Ingeniería	12	2008-1
141	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	28	2008-1
142	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	12	2008-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024