



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



MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

Datos Generales

Nombre: MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 41 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-02-2018

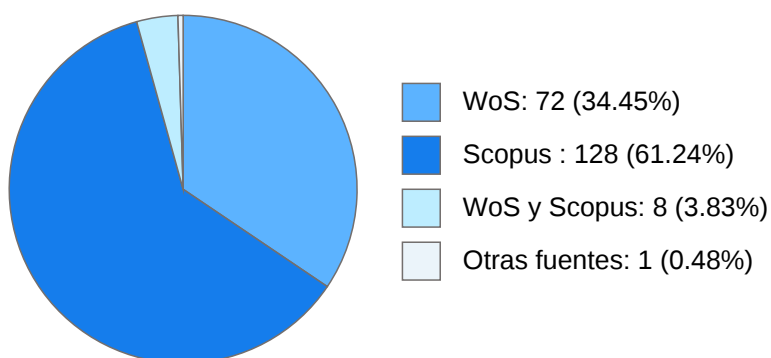
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2010 - VIGENTE
SNI I - 2009
PRIDE D 2011 - 2024
PRIDE C - 2011

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Virtual Reference Model for Locating Two Leaks in a Pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Peralta J.	JOURNAL OF PIPELINE SYSTEMS ENGINEERING AND PRACTICE	2025
2	An integrated monitoring system based on deep learning tools for industrial process	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Rodríguez-Ramos A. Llanes-Santiago O.	IFAC PAPERSONLINE	2024
3	Identification Algorithm for Simultaneous Leaks in a Pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Peralta J.	IFAC PAPERSONLINE	2024
4	Model-based diagnosis for sequential shunt faults in HVDC transmission lines	CLAUDIA ALEJANDRA PEREZ PINACHO MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2024
5	Nonlinear impedance matching control for a submerged wave energy converter	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ Gonzalez-Esculpi A.	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2024
6	Localization estimation of two leaks in pipelines through Monte Carlo simulations and hydraulic-spatial constraints	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Torres L.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2024

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

7	Pressure pattern for fault diagnosis in gas pipelines through graph tools	JESUS PERALTA HERNANDEZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	2023
8	Pre-localization of Two Leaks in a Water Pipeline Using Hydraulic and Spatial Constraints	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Studies in Systems Decision and Control	2023
9	Nonlinear servocompensator for fault-tolerant control of a wave energy converter	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ González-Esculpi A.	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2023
10	Comparison of Estimates of the Excitation Force for Fault Diagnosis in a Wave Energy Converter	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ González-Esculpi A.	IFAC PAPERSONLINE	2022
11	Location of Sequential Shunt Faults in HVDC Lines	CLAUDIA ALEJANDRA PEREZ PINACHO MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC PAPERSONLINE	2022
12	Nuevos paradigmas en el diagnóstico de fallos en sistemas industriales	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Santiago O.L. Silva Neto A.J. et al.	Anales De La Academia De Ciencias De Cuba	2022
13	A Note on an Integral Transformation for the Equivalence between a Fractional and Integer Order Diffusion Model	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Pérez-Pinacho C.A.	Mathematics	2022
14	Pressure Sensor Placement for Leak Location in Zones of a Water Distribution Network	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Ares-Milián M.J. Quiñones-Grueiro M. et al.	Studies In Computational Intelligence	2022
15	Location and Estimation of a Shunt Fault in Electric Transmission Line	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Claudia A. Perez-Pinacho	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2021
16	Leak Zone Localization in Water Distribution Networks using a Topology-based Differential Evolution Algorithm	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Marlon Ares-Milian Marcos Quinones-Grueiro et al.	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2021
17	A Leak Zone Location Approach in Water Distribution Networks Combining Data-Driven and Model-Based Methods	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Marlon Jesus Ares-Milian Marcos Quinones-Grueiro et al.	WATER	2021
18	A Novel Approach for Detection and Location of Cyber-Attacks in Water Distribution Networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Claudia Rodriguez Martinez Marcos Quinones-Grueiro et al.	Lecture Notes in Computer Science	2021

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

19	Estimation of Hydraulic Gradient for a Transport Pipeline	JORGE LUIS ROJAS ARCE MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	2021
20	Leak diagnosis for pipelines with multiple branches based on model similarity	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Molina L.	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2021
21	FDI Study for a Wave Energy Converter by Structural Analysis	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ González A.G.E.	IFAC PAPERSONLINE	2020
22	Wave propagation patterns in gas pipelines for fault location	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Peralta J. Delgado F.	IFAC PAPERSONLINE	2020
23	Adaptive estimation of the hydraulic gradient for the location of multiple leaks in pipelines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Rojas J.	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2020
24	Model for the flow of a water-glycerol mixture in horizontal pipelines	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JOSE ENRIQUE GUZMAN VAZQUEZ et al.	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2019
25	Multi-objective sensor placement for leakage detection and localization in water distribution networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Marcos Quinones-Grueiro Orestes Llanes-Santiago	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2019
26	Minimal-order observers for locating leaks in a pipeline with a branch	LILIANA LIZETTE TORRES SANDOVAL MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	IFAC PAPERSONLINE	2019
27	Model for the flow of a water-glycerol mixture in horizontal pipelines	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Noguera J.F. et al.	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2019
28	Multi-objective sensor placement for leakage detection and localization in water distribution networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quinones-Grueiro M. Llanes-Santiago O.	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2019
29	Decision Support System for Cyber Attack Diagnosis in Smart Water Networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quiñones-Grueiro M. Prieto-Moreno A. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2019

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

30	Data-driven monitoring of multimode continuous processes: A review	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quiñones-Grueiro M. Prieto-Moreno A. et al.	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	2019
31	Novel Leak Location Approach in Water Distribution Networks with Zone Clustering and Classification	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quiñones-Grueiro M. Llanes-Santiago O.	Lecture Notes in Computer Science	2019
32	Fluid model transformation in pipelines for fault diagnosis analysis	JOSE ALONSO VILLANUEVA PEREZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Proceedings of the IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control	2018
33	An unsupervised approach to leak detection and location in water distribution networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Marcos Quinones-Grueiro Alberto Prieto-Moreno et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE	2018
34	Nonlinear estimation of a power law for the friction in a pipeline	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC PAPERSONLINE	2018
35	On-line head loss identification for monitoring of pipelines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ Rojas J. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2018
36	Fault diagnosis for descriptor systems by equivalent transformations	JOSE ALONSO VILLANUEVA PEREZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC PAPERSONLINE	2018
37	Comparison of Classifiers for Leak Location in Water Distribution Networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quiñones-Grueiro M. Bernal-de Lázaro J.M. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2018
38	Friction estimation of pipelines with extractions by using state observers	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Jiménez J. Torres L. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2017
39	Numerical modeling of pseudo-homogeneous fluid flow in a pipe with leaks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Molina-Espinosa L. Aguilar-Madera C.G. et al.	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	2017
40	Demand Model in Water Distribution Networks for Fault Detection	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quiñones-Grueiro M. Llanes-Santiago O.	IFAC PAPERSONLINE	2017

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

41	Modeling and Monitoring of Pipelines and Networks Advanced Tools for Automatic Monitoring and Supervision of Pipelines Introduction	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Applied Condition Monitoring	2017
42	Modeling and Monitoring of Pipelines and Networks Advanced Tools for Automatic Monitoring and Supervision of Pipelines Preface	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ	Applied Condition Monitoring	2017
43	Recursive Scheme for Sequential Leaks' Identification	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JORGE ANTONIO ROJAS MENENDEZ	Applied Condition Monitoring	2017
44	Leak Estimation Method for Complex Pipelines With Branch Junctions	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ González, O.	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-T RANSACTIONS OF THE ASME	2017
45	Discussion: "Leak Localization in Pipelines Via Computational Pipeline Monitoring" (Moustafa, K. A., Haik, Y., Aldajah, S., and Omar, F., 2012, ASME J. Pressure Vessel Technol., 134(4), p. 041701)	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-T RANSACTIONS OF THE ASME	2017
46	Preface	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Torres L.	Applied Condition Monitoring	2017
47	Features of demand patterns for leak detection in water distribution networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quiñones-Grueiro M. Llanes-Santiago O.	Applied Condition Monitoring	2017
48	Comments on the applicability of "An improved weighted recursive PCA algorithm for adaptive fault detection"	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quinones-Grueiro, Marcos	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2017
49	Leaks' detection in water distribution networks with demand patterns	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Quinones-Grueiro, Marcos Prieto-Moreno, Alberto	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2016
50	Locating leaks by using the step response of a pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Renteria, Flor Torres, Lizeth	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2016
51	Model-Based Fault Detection and Isolation in a MPPT BOOST Converter for Photovoltaic Systems0	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE GERARDO RENE ESPINOSA PEREZ Espinoza-Trejo, D. R. et al.	Ieee Industrial Electronics Society	2016

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

52	Decentralized scheme for leaks' location in a branched pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ Gonzalez, O.	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES	2016
53	Equivalent Liénard-type models for a fluid transmission line	LILIANA LIZETTE TORRES SANDOVAL MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Delgado Aguinaga, Jorge Alejandro et al.	COMPTES RENDUS MECANIQUE	2016
54	Parameter identification of marine risers using Kalman-like observers	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE VazquezHernandez, Omar	OCEAN ENGINEERING	2015
55	Generalized Synchronization of a Class of Spatiotemporal Chaotic Systems Using Nonlinear Observers	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Besancon, Gildas et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS	2015
56	Direct observer design for leak detection and estimation in pipelines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Besancon G. Georges D. et al.	2007 European Control Conference, Ecc 2007	2015
57	Selection of weighting matrices in H_{∞} controller by error model	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	European Control Conference, Ecc 1999 - Conference Proceedings	2015
58	Parameter identification of a steel catenary riser using hilbert and wavelet transforms	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Borges F. et al.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2015
59	Global supervision system for pipelines using nonlinear redundancy relations	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Villanueva A.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2015
60	Iterative scheme for sequential leaks location	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Rojas J.L.	IFAC PAPERSONLINE	2015

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

61	Referenced model-based observers for locating leaks in a branched pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ	IFAC PAPERSONLINE	2015
62	A SCADA expansion for leak detection in a pipeline	ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Cayetano R.	CEUR Workshop Proceedings	2015
63	A SCADA expansion for leak detection in a pipeline	ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Cayetano R.	CEUR Workshop Proceedings	2015
64	Improved Implementation of Nonlinear Analytical Redundancy Relations: Application in Robotics	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE FLOR LIZETH TORRES ORTIZ Villanueva A.	IFAC PAPERSONLINE	2015
65	Modeling and identification of the restoring force of a marine riser	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2014
66	Editorial	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Carlos A.-Z.	Mechatronics	2014
67	High-gain observers for leak location in subterranean pipelines of liquefied petroleum gas	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE OSCAR GONZALEZ BARCELO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2014
68	Parameterized transient model of a pipeline for multiple leaks location	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE L. Torres Molina, L.	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES	2014
69	Editorial for the special section of the 8th IFAC SAFEPROCESS 2012 Symposium	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2014
70	Diagnostic algorithms to detect faults in pipelines	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Rolando Carrera et al.	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2014
71	Second-order sliding mode algorithms for the reconstruction of leaks	MARCO TULIO ANGULO BALLESTEROS MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2013
72	8th SAFEPROCESS 2012: Special section	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Lunze, Jan Morales-Menendez, Ruben et al.	ANNUAL REVIEWS IN CONTROL	2013

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

73	Improving stability margin in electric power systems by linear quadratic regulator and disturbance model	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE J. L. Rojas A Fuerte-Esquivel, C. R.	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2013
74	Modeling of incompressible flow in short pipes with leaks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Molina-Espinosa, L. Cazarez-Candia, O.	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	2013
75	Exponential nonlinear observer for parametric identification and synchronization of chaotic systems	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Besancon, Gildas et al.	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	2012
76	Actuator fault tolerant PID controllers	CESAR CASTRO RENDON MARIA CRISTINA VERDE RODARTE ALEJANDRO HERNANDEZ MORA	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012
77	Parameter identification and synchronization of spatio-temporal chaotic systems with a nonlinear observer	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Besançon G. et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012
78	Multi-leak reconstruction in pipelines by sliding mode observers	MARCO ANTONIO NEGRETE VILLANUEVA MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012
79	Leak detection using parameter identification	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Besançon G.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012
80	Multi-fault discrimination with fault model and periodic residual	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Jiménez L.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2012

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

81	Fault tolerant control for gas turbines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Sanchez-Parra M. Suarez D.A.	2011 16th International Conference On Intelligent System Applications To Power Systems, Isap 2011	2011
82	Practical issues of leaks diagnosis in pipelines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ Molina L.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2011
83	Proportional Integral Derivative Based Fault Tolerant Control for a Gas Turbine	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Sanchez-Parra, Marino Suarez, Dionisio A.	JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSA CTIONS OF THE ASME	2010
84	High accuracy operon prediction method based on STRING database scores	BLANCA ITZELT TABOADA RAMIREZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE ENRIQUE MERINO PEREZ	NUCLEIC ACIDS RESEARCH	2010
85	Redundant graph to improve fault diagnosis in a gas turbine	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Sanchez-Parra M.	Conference On Control And Fault-Tolerant Systems, Systol'10 - Final Program And Book Of Abstracts	2010
86	Fault tolerant control with PID's for a gas turbine	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Sánchez-Parra M.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2009
87	Fault tolerant task re-assignment in a Parallel-Inverters System	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Espinoza V. Visairo N. et al.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2009

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

88	Fault isolation with principal components structured models for a gas turbine	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Mina J. Sánchez-Parra M. et al.	Proceedings of the American Control Conference	2008
89	Fault diagnosticability for an aerobic batch wastewater treatment process	Dieter Wimberger MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2008
90	Principal components structured models for fault isolation	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Mina J.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2008
91	Dynamic principal components analysis with adaptive standardization for fault detection in mimo systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Mina J.	Proceedings Of The 2006 International Conference - Advances In Dynamics, Instrumentation And Control, Cdic 2006	2007
92	System structure significance for fault diagnosis	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2007
93	Two leaks isolation in a pipeline by transient response	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Visairo N. Gentil S.	ADVANCES IN WATER RESOURCES	2007
94	Fault detection for MIMO systems integrating multivariate statistical analysis and identification methods	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Mina J.	Proceedings of the American Control Conference	2007
95	Analytical redundancy for a gas turbine of a combined cycle power plant	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Parra M.S.	Proceedings of the American Control Conference	2006
96	Fault detection for large scale systems using Dynamic Principal Components Analysis with adaptation	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Mina J.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2006

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

97	Monitorability analysis for a gas turbine using structural analysis	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Sánchez-Parra M.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2006
98	Faults isolation for nonlinear Hessenberg systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Proceedings of the American Control Conference	2005
99	Online monitoring of an aerobic SBR process based on dissolved oxygen measurement	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Wimberger D.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2005
100	Accommodation of multi-leak location in a pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2005
101	Fault detection using dynamic principal component analysis by average estimation	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Mina J.	2nd International Conference On Electrical And Electronics Engineering, Ieee And Xi Conference On Electrical Eng	2005
102	Two simultaneous leaks isolation in a pipeline by transient responses	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Visairo N.	Proceedings Of The 44th Ieee Conference On Decision And Control, And The European Control Conference, Cdc-Ecc '05	2005
103	Minimal order nonlinear observer for leak detection	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	2004

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

104	Identificability of multi-leaks in a pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Visairo N.	Proceedings of the American Control Conference	2004
105	Reconfigurable Model for Multi-leak Location in a Pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Proceedings of the American Control Conference	2003
106	Leak detection conditions in a pipeline via a geometric approach	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Visairo N.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2003
107	Accommodation of multi-leak positions in a pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2003
108	Robust fault detection for nonlinear hessenberg systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Proceedings of the American Control Conference	2002
109	Fault diagnosis for nonlinear hessenberg systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2002
110	Real-time detector for multiple leaks in a pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE OSCAR ROSAS CARRASCO Visairo N.	Isa Monterrey 2002 (english)	2002
111	Leakage location in pipelines by minimal order nonlinear observer	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Proceedings of the American Control Conference	2001
112	Automatic leak location in a pipe [Localizador automático de fugas en un ducto]	ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Ingeniería Hidráulica En México	2001
113	Bank of nonlinear observers for the detection of multiple leaks in a pipeline	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Visairo N.	IEEE Conference On Control Applications - Proceedings	2001

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

114	Fuzzy directional residual evaluation for multi leaks in pipelines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Gentil S. OSVALDO FLORES CASTRELLON	2001 European Control Conference, Ecc 2001	2001
115	Multi-leak detection and isolation in fluid pipelines	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	CONTROL ENGINEERING PRACTICE	2001
116	On the use of sensitivity functions to design dead-beat control algorithm	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Automatica	1999
117	Some examples of simple rainfall-runoff models with dynamic parameter identification	GERARDO CARLOS CRUICKSHANK Y VILLANUEVA MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	International Conference On Computational Methods In Water Resources, Cmwrr	1996
118	Nominal model selection for robust control design	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Flores J.	Proceedings of the American Control Conference	1995
119	Helicopter flight control using individual channel design	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Liceaga-Castro J. O'Reilly J. et al.	IEE P-CONTR THEOR AP	1995
120	Real time parameters estimation of an induction motor	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Torres Marco Antonio B.	International Power Electronics Congress - Ciepe	1995
121	Bounds on bandwidth for mimo systems	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Proceedings of the American Control Conference	1992
122	Sensitivity minimization with closed-loop eigenvalues assignment	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Ortiz Marttelo A.	IEEE Conference Publication	1991
123	Eigenvalues assignment with sensitivity minimization	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Ortiz-Martello A.	Proceedings of the American Control Conference	1991
124	Sensitivity reduction of the linear quadratic regulator by matrix modification	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Franks P.M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	1988
125	ON DYNAMIC PROGRAMMING TEACHING IN OPTIMAL CONTROL COURSES - COMMENTS ON ITS APPLICABILITY.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Ortega R.	IEEE T EDUC	1987

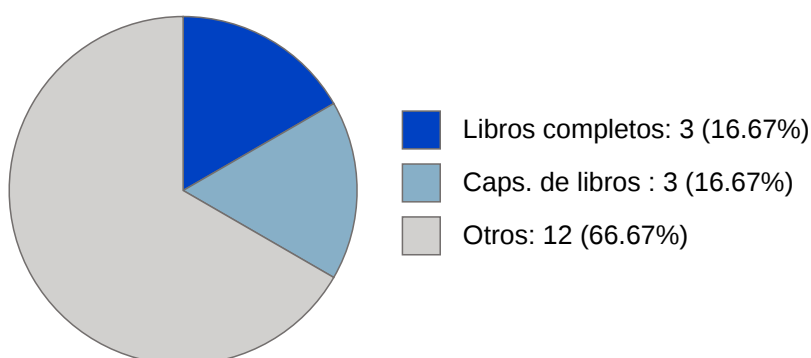
MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

126	Comparison of Different Approaches for the Design of Parameter Insensitive Feedback Control Systems. [VERGLEICH VERSCHIEDENER VERFAHREN ZUM ENTWURF PARAMETERUNEMPFINDLICHER REGELKREISE.]	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Frank P.M.	AT-AUTOM	1987
127	Comparison of different approaches for the design of parameter insensitive feedback control systems [Vergleich verschiedener Verfahren zum Entwurf parameterunempfindlicher Regelkreise]	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Frank P.M.	AT-AUTOM	1987
128	Comments and Corrections to ?Trajectory Sensitivity Reduction Using a Three-Term Controller?	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	1986
129	REAL TIME OPTIMAL RELEASE POLICY FOR RESERVOIR SYSTEMS.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE RAMON DOMINGUEZ MORA	Ifac Proceedings Series	1986
130	DESIGN PROCEDURE FOR ROBUST LINEAR SUBOPTIMAL REGULATORS WITH PREASSIGNED TRAJECTORY SENSITIVITY.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Frank P.M.	IEEE Conference on Decision and Control	1982

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fault Diagnosis and Tolerant Control: Applications	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ FLOR LIZETH TORRES ORTIZ	Libro Completo	2023	9786073073592
2	Fault-Tolerant Control for a Wave Energy Converter by Damping Injection	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ Alejandro Gonzalez-Esculpi	Proceedin gs Paper	2021	9781728171401
3	Identification of Electric Transmission Line Deterioration by an Adaptive Observer	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Claudia A. Perez-Pinacho	Proceedin gs Paper	2021	9781728171401
4	A state observer for the calibration of the Hazen-Williams equation	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Jimenez M. et al.	Proceedin gs Paper	2020	9781728171401
5	High-Order Sliding Mode Observer for Outflow Reconstruction in a Branched Pipeline	HECTOR ALBERTO FERNANDEZ BOBADILLA MARIA CRISTINA VERDE RODARTE JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	Conferenc e Paper	2018	9781538676981

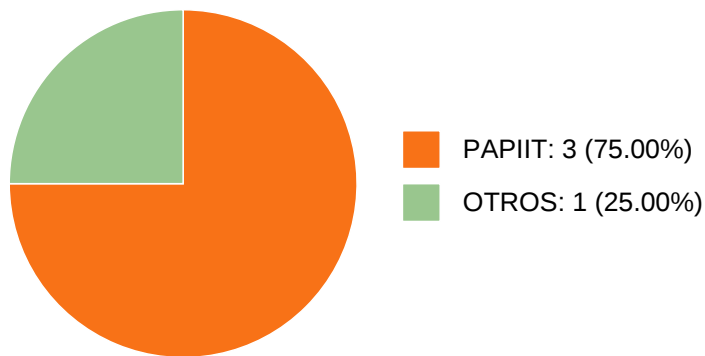
MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

6	Features of demand patterns for leak detection in water distribution networks	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Capítulo de un Libro	2017	9783319559438
7	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
8	Lienard type model of fluid flow in pipelines: Application to estimation	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Lizeth Torres Gildas Besancon	Proceedings Paper	2015	9781467378390
9	PARAMETER IDENTIFICATION OF A STEEL CATENARY RISER USING HILBERT AND WAVELET TRANSFORMS	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Flavia Borges et al.	Proceedings Paper	2015	9780791856529
10	Liénard type model of fluid flow in pipelines: Application to estimation	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Besançon G.	Conferencia Paper	2015	9781467378390
11	Monitoreo y diagnóstico automático de fallas en sistemas dinámicos	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Libro Completo	2013	9786071717658
12	Modeling improvements for leak detection in pipelines of LPG	FLOR LIZETH TORRES ORTIZ MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Conferencia Paper	2013	9783033039629
13	Memorias del Congreso Nacional de Control Automático 2011	LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Libro Completo	2011	9786079550813
14	Appplication of Structural Analysis to Improve Fault Diagnosis in a Gas Turbine.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Capítulo de un Libro	2010	9789533071466
15	Multi-leak diagnosis in pipelines - A comparison of approaches	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Morales-Menendez R. Garza L.E. et al.	Conferencia Paper	2008	9780769534411
16	Monitorability analysis for a gas turbine using structural analysis	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Sánchez-Parra M.	Capítulo de un Libro	2007	9780080444857
17	The use of structural analysis to design a fault diagnosis system for the steam turbine of a combined cycle power plant	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Parra M.S. Abad A.F.	Conferencia Paper	2007	9781604233292
18	SENSITIVITY REDUCTION OF THE LINEAR QUADRATIC OPTIMAL REGULATOR.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE Frank P.M.	Conferencia Paper	1984	9027718296

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

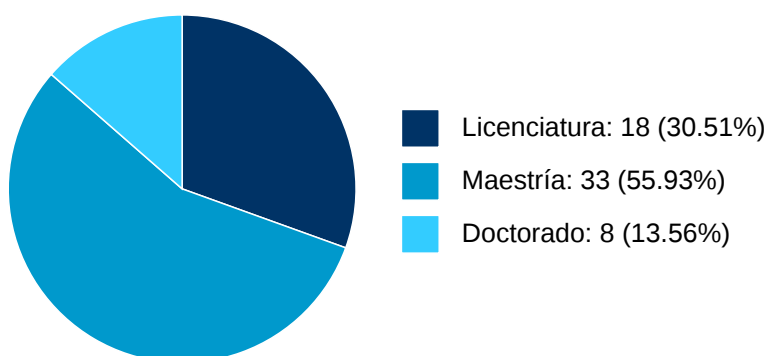


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis y estimaciones de estados en redes complejas.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Otras Universidades, Centros o Institutos Nacionales	06-01-2014	31-12-2019
2	Modelos para Supervisión Inteligente de Redes Hidráulicas, SIRH.	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
3	Tecnología de diagnóstico automático de fallas en ductos hidráulicos y líneas eléctricas	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
4	Detección de Fugas en Ductos con Sensores Ópticos Distribuidos	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	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
2	Diagnóstico de fugas secuenciales	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rojas Albino, Jorge Luis,	Instituto de Ingeniería,	2021
3	Observador de dimensión infinita para localizar fugas en ductos	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	López Rojas, Ángel Jared,	Instituto de Ingeniería,	2021
4	Diagnosticador acústico de fallas en ductos	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Delgado Santiago, Fermín Óscar,	Instituto de Ingeniería,	2021
5	Modelos referenciados para localización de fugas en ductos con tomas laterales	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	González González, Omar,	Instituto de Ingeniería,	2019
6	Modelo de propagación y análisis de ondas acústicas en tuberías para detección de fallas	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Peralta Celerino, Jesús Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2019

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

7	Clasificación de patrones de circuitos de interconexión	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Ayala Rodríguez, Julieta,	Instituto de Ingeniería,	2019
8	Respuesta ondulatoria ante una excitación acústica en un ducto presurizado	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Oviedo Suárez, Ángel Benjamín,	Instituto de Ingeniería,	2019
9	Observador por modos deslizantes de orden superior para reconstrucción de flujos desconocidos en ductos	Tesis de Maestría	JAIME MORALES,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Fernández Bobadilla, Héctor Alberto,	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ingeniería,	2018
10	Análisis sobre la identificabilidad de la fricción en un ducto con ramales	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Cabrera Fernández, Erik,	Instituto de Ingeniería,	2018
11	Caracterización de la matriz de transferencia de un ducto con múltiples fugas	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Renteria Quiroz, Flor Denisse,	Instituto de Ingeniería,	2017
12	Localización de múltiples fugas usando la onda de presión	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Muñoz Vega, José Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2016
13	Identificación de parámetros de fricción en ductos con tomas laterales	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Cayetano Sanchez, Raul,	Instituto de Ingeniería,	2016
14	Localización de fugas con una extracción fija	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Martínez Serret, Luis Alfonso,	Instituto de Ingeniería,	2016
15	Detección e identificación de fallas secuenciales en ductos	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rojas Albino, Jorge Luis,	Instituto de Ingeniería,	2015
16	Análisis de la vulnerabilidad de sistemas dinámicos	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Martínez Villegas, César Tlakaheel,	Instituto de Ingeniería,	2015

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

17	Estimación de estados en sistemas eléctricos de potencia	Tesis de Maestría	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Flores Gama, Ursula,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2014
18	Control tolerante a fallas en actuadores	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Castro Rendon, Cesar,	Instituto de Ingeniería,	2013
19	Análisis transitorio de un sistema no lineal eléctrico de potencia	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rojas Albino, Jorge Luis,	Instituto de Ingeniería,	2012
20	Familia de controladores PID tolerantes a fallas	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Mora Hernández, Javier Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2012
21	Reconstrucción de fugas múltiples en tuberías usando observadores de modos deslizantes	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Negrete, Marco,	Instituto de Ingeniería,	2012
22	Identificación in silico de operones en genomas bacterianos basados en redes neuronales	Tesis de Doctorado	ENRIQUE MERINO PEREZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Taboada Ramírez, Blanca Itzelt,	Instituto de Biotecnología, Instituto de Ingeniería,	2012
23	Ubicación de dispositivos FACTS para sistemas eléctricos de potencia usando análisis modal y descomposición en valores singulares	Tesis de Maestría	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Hernández Morales, José Alejandro,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2011
24	Separabilidad de fugas en ductos : usando estimación y señales auxiliares	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Jiménez Mijangos, Laura Patricia,	Instituto de Ingeniería,	2011

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

25	Implementación de algoritmos para detección de fugas en ductos	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Salinas Moreno, Jorge Emigdio,	Instituto de Ingeniería,	2010
26	Control PID tolerante a fallas para una turbina de gas	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Sánchez Parra, Marino,	Instituto de Ingeniería,	2010
27	Diagnóstico de fallas con modelos de Bond Graph	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Enríquez Prado, Alfredo,	Instituto de Ingeniería,	2010
28	Análisis de sensibilidad para un modelo no lineal de una máquina síncrona	Tesis de Maestría	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Núñez Priego, Alejandro,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
29	Comparación de métodos para evaluar el tiempo de liberación de falla en sistemas de potencia	Tesis de Maestría	PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Quiñones Soto, Leopoldo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2010
30	Familia de controladores PID estabilizantes para un sistema de tres tanques	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Mora Hernández, Javier Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2009
31	Aislamiento de fallas con modelos estructurados de componentes principales	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Mina Antonio, Jesús Darío,	Instituto de Ingeniería,	2008
32	Detección de fugas en ductos por software	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Ramírez Guerra, Jorge,	Instituto de Ingeniería,	2008
33	Detección de fallas y su integración en un sistema automático de operación	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Wimberger, Dieter,	Instituto de Ingeniería,	2008
34	Diagnostico en línea del estado de un medidor de oxígeno disuelto	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Cuellar González, Juventino,		2005
35	Observador dinámico de corriente para convertidores CD-CD	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Vital Ochoa, Omar,		2005

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

36	Deteccion de fugas en tuberías con transferencia de calor	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Pascual Vazquez, Sandra,	2004
37	Desarrollo de controladores en tiempo real para un sistema hidraulico	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Santillan Leon, Arturo,	2002
38	D-estabilidad robusta de conjuntos de polinomios con coeficientes afines	Tesis de Doctorado	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Martinez Cortés, Alfonso,	2002
39	Localizacion borrosa de fugas en tuberías	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rosas Jaimes, Oscar Alfonso,	2001
40	Simulador de un conducto para análisis de sistemas de supervision de fugas	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Cuellar González, Juventino,	2001
41	Modelado y optimizacion de un amortiguador pasivo para un sistema pendular	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rangel Huerta, Fernando,	2001
42	Modelo dinamico y simulacion para un procesos de lavado de gases	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rincon Aguilar, Eduardo,	2000
43	Identificacion de paramentros del motor de induccion utilizando filtro Kalman extendido	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Torres Bribiesca, Marco Antonio,	1999
44	Localizacion de fugas en tuberías usando redundancia analitica	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Ibinarriaga Celis, Fausto Manuel,	1999
45	Diseño de controladores robustos con restricciones en la sensibilidad	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Canchola Gutierrez, Erick,	1997
46	Diseño de controlador digital para un sistema hidraulico	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Marquez Martinez, Sergio,	1997
47	Supervision y control automatico del sistema esfera-riel	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Rocha Cózatl, Edmundo Gabriel,	1997

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

48	Diseno de controladores para un sistema magnetico	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Fragoso Lira, José Luis,	1996
49	Control robusto de un pendulo invertido	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Barrera Trujillo, Rene,	1996
50	Diseno de controladores multivariables robustos usando herramientas de sistemas monovariantes	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Eslava Jimenez, Eduardo,	1995
51	Practica de control del pendulo invertido	Tesis de Licenciatura	ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, Ramos Cruz, Luis Julian,	1995
52	Caracterizacion de una falla en el actuador de un motor de AC	Tesis de Licenciatura	ROLANDO ALBERTO CARRERA MENDEZ,	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE, García Leon, Miguel Angel,	1994
53	Optimizacion en linea de presas hidroelectricas	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Aviles Herrera, Roberto,	1994
54	Beneficio maximo en generacion para sistemas hidroelectricos	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Betanzos Betanzos, Maria Dolores, Amaro Perez, Sandra, et al.	1993
55	Reduccion de las trayectorias de sensibilidad mediante los vectores de parametros invariantes	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Ortiz Martelo, Alfredo,	1991
56	Diseno de controladores robustos en el dominio de la frecuencia	Tesis de Licenciatura	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Eslava Jimenez, Eduardo,	1990

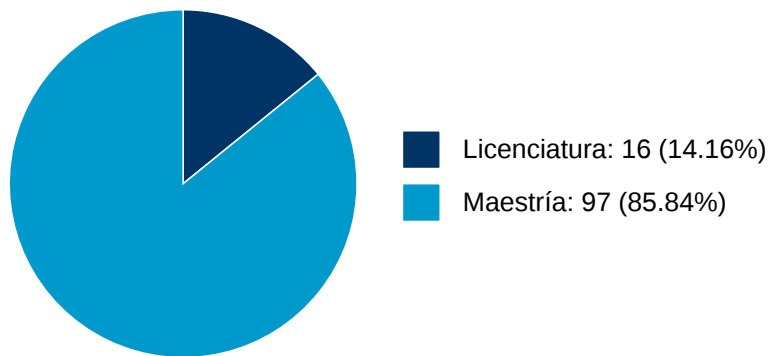
MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

57	Programa supervisor para una red de control distribuido	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	López Caloca, Sergio Fernando,	1989
58	Optimización del desempeño en el dominio de la frecuencia para sistemas muestreados	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Aragon Zamora, Pompilio,	1987
59	Desacoplamiento dinámico con controladores de orden mínimo	Tesis de Maestría	MARIA CRISTINA VERDE RODARTE,	Martínez Córtes, Alfonso,	1986

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
3	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CONTROL ROBUSTO & DETECCIÓN DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
4	Licenciatura	TEMAS SEL.DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CONTROL INTELIGENTE)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CONTROL INTELIGENTE)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
9	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CONTROL ROBUSTO & DETECCIÓN DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
11	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-1
12	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2023-1
13	Licenciatura	TEMAS SEL.DE CONTROL Y ROBOTICA	Facultad de Ingeniería	8	2023-1
14	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	6	2022-2
16	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
17	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	19	2022-1
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
20	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CONTROL ROBUSTO & DETECCIÓN DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	11	2021-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	13	2021-2
22	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	26	2021-1
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	8	2020-2
24	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CONTROL ROBUSTO & DETECCIÓN DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
25	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

26	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
27	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	14	2020-1
28	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	15	2019-2
31	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CONTROL ROBUSTO & DETECCIÓN DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	4	2019-2
32	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-1
34	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES (SEÑALES, IMÁGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-1
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
37	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	6	2019-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL, DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	11	2018-2
39	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA, CONTROL ROBUSTO & DETECCION DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	8	2018-2
40	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
41	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
42	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	24	2018-1
43	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES (SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2018-1
44	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
45	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
46	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	9	2017-2
47	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	10	2017-2

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL DISEÑO DE ESQUEMAS DE CONTROL PARA SISTEMAS LINEALES	Facultad de Ingeniería	10	2017-2
49	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA. CONTROL ROBUSTO & DETECCIÓN DE FALLAS	Facultad de Ingeniería	7	2017-2
50	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
51	Maestría	SESION DE TUTORIA I-320192	Facultad de Ingeniería	11	2017-1
52	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-320463	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-320521	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
54	Maestría	SESION DE TUTORIA III-394962	Facultad de Ingeniería	11	2017-1
55	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	12	2017-1
56	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	6	2016-2
57	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	13	2016-2
58	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	12	2016-2
59	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
60	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
61	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
62	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	15	2016-1
63	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	16	2016-1
64	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	13	2016-1
65	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES (SEÑALES, IMAGENES Y AMBIENTES VIRTUALES)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2016-1
66	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	18	2016-1
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	15	2015-2
68	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	16	2015-2
69	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	15	2015-2
70	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
71	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
72	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
73	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
74	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	17	2015-1
75	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	15	2015-1
76	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	11	2015-1
77	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	16	2014-2
78	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	6	2014-2

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

79	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2014-2
80	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
81	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
82	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
83	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
84	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	17	2014-1
85	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	16	2014-1
86	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	10	2014-1
87	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	15	2014-1
88	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	17	2014-1
89	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
90	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
91	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
92	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2013-2
93	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
94	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	18	2013-2
95	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
96	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
97	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	8	2013-1
98	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	17	2012-2
99	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	7	2012-1
100	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
101	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
102	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	20	2011-2
103	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
104	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
105	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	5	2011-1
106	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	17	2010-2
107	Maestría	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2010-2



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



MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

108	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
109	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	10	2010-1
110	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2010-1
111	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	16	2009-2
112	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	12	2008-2
113	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	27	2008-1



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



MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

PATENTES

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

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

MARIA CRISTINA VERDE RODARTE

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