



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



DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

Datos Generales

Nombre: DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 4 años

Nombramientos

Último: AYUDANTE PROFESOR B TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 31-08-2010

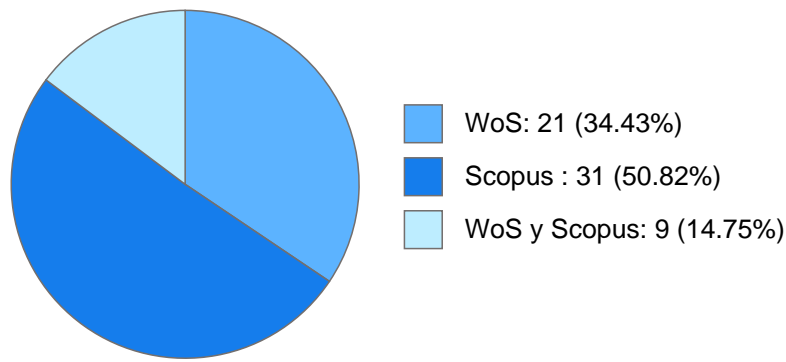
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023
SNI I 2013 - 2022

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Robust output-feedback orbital stabilization for underactuated mechanical systems via high-order sliding modes	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Ortega-Pérez J.A. Aguilar L.T. et al.	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	2023
2	Output-Based Asymptotic Controller for a Class of Nonlinear Systems via High-Order Sliding-Modes	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Aguilar L.T.	Studies in Systems Decision and Control	2022
3	A Robust Nonlinear Model Reference Adaptive Control for Disturbed Linear Systems: An LMI Approach	HECTOR RIOS BARAJAS DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Franco R. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2022
4	Towards the Integration of an Islet-Based Biosensor in Closed-Loop Therapies for Patients With Type 1 Diabetes	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Olçomendy L. Cassany L. et al.	Frontiers in Endocrinology	2022
5	Model reference adaptive control: A finite-time approach	HECTOR RIOS BARAJAS DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Franco R.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL AND SIGNAL PROCESSING	2022

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

6	Erratum: Output-feedback sliding-mode controller for blood glucose regulation in critically ill patients affected by type 1 diabetes (IEEE Transactions on Control Systems Technology (2021) 29:6 (2704-2711) DOI: 10.1109/TCST.2020.3046420)	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA HECTOR RIOS BARAJAS Franco R. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2021
7	Output-Feedback Sliding-Mode Controller for Blood Glucose Regulation in Critically Ill Patients Affected by Type 1 Diabetes	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA HECTOR RIOS BARAJAS Franco R. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2021
8	A robust H8 control approach for blood glucose regulation in type-1 diabetes	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA HECTOR RIOS BARAJAS Cassany L. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2021
9	Accurate Position Regulation of an Electro-Hydraulic Actuator via Uncertainty Compensation-Based Controller	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Verdés R.I. Aguilar L.T. et al.	Studies in Systems Decision and Control	2021
10	A 6-DOF sliding mode fault tolerant control solution for in-orbit autonomous rendezvous	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA JORGE ANGEL DAVILA MONTOYA Henry D. et al.	AEROSP SCI TECHNOL	2021
11	Blood Glucose Regulation in Patients with Type 1 Diabetes Mellitus: A Robust MRAC Approach	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Franco R. Rios H. et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2021
12	Robust sensorless speed tracking controller for surface-mount permanent magnet synchronous motors subjected to uncertain load variations	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Aguilar L.T. Ramírez-Villalobos R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	2020
13	A Model Reference Adaptive Continuous Sliding-Mode Control	HECTOR RIOS BARAJAS DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Franco R.	IEEE Conference on Decision and Control	2019
14	Active Disturbance Rejection for a Three Degrees of Freedom Gyroscope	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Andrade García J.E. Aguilar L.T. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2018
15	Robust Positioning Control Law for a 3D Underactuated Crane System	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Verdés Kairuz R.I. Aguilar L.T. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2018
16	Sensor fault diagnosis using a non-homogeneous high-order sliding mode observer with application to a transport aircraft	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Cieslak J. Henry D. et al.	IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS	2015

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

17	Nested backward compensation of unmatched perturbations via HOSM observation	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Punta, E. et al.	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2014
18	High order sliding mode control for hybrid vehicle stability	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Delprat S.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	2014
19	Higher Order Sliding Mode Based Accurate Tracking of Unmatched Perturbed Outputs	LEONID FRIDMAN DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Estrada A.	LECT NOTES CONTR INF	2013
20	ABS design and active suspension control based on HOSM	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Sanchez-Torres J.D. Galicia M.I. et al.	Proceedings of the American Control Conference	2013
21	Unmatched uncertainties compensation based on high-order sliding mode observation	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ LEONID FRIDMAN	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2013
22	Robust Control With Exact Uncertainties Compensation: With or Without Chattering?	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ LEONID FRIDMAN	IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY	2011
23	Hybrid vehicle stability system using a HOSM control	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Delprat S.	IEEE Conference on Decision and Control	2011
24	Output nested backward compensation of unmatched effects of unknown inputs	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Punta E. et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2010
25	Robust output regulation with exact unmatched uncertainties compensation based on HOSM observation	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ LEONID FRIDMAN	IEEE Conference on Decision and Control	2009
26	Robust output nash strategies based on hierarchical sliding mode observer in a two-player differential game	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Jiménez-Lizarraga M.	IEEE Conference on Decision and Control	2008
27	Output hierarchical super twisting observation based robust feedback control: With or without chattering?	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ LEONID FRIDMAN	IEEE Conference on Decision and Control	2007



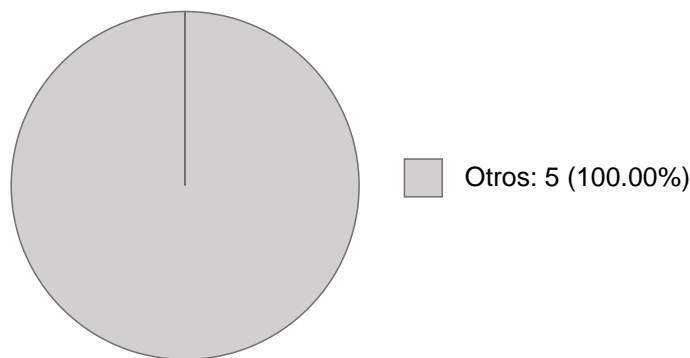
DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

28	Sliding mode identification and control for linear uncertain stochastic systems	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Basin M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE	2007
29	LQG-robust sliding mode control for linear stochastic systems with uncertainties	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Basin M.	Proceedings Of The 2006 International Workshop On Variable Structure Systems, Vss'06	2006
30	Sliding mode identification and control for linear uncertain stochastic systems	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Basin M.	IEEE Conference on Decision and Control	2006
31	Large flexible membrane mirrors	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA	Proceedings of SPIE	2002

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A Robust Control solution for Glycaemia Regulation of Type-1 Diabetes Mellitus	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA HECTOR RIOS BARAJAS Cassany L. et al.	Conferenc e Paper	2021	978946384236 5
2	Nested backward compensation of unmatched effects of unknown inputs based on HOSM identification	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Punta E.	Conferenc e Paper	2010	9781424458318
3	Robust regulation for a 3-DOF helicopter via sliding-modes control and observation techniques	JOSE ANTONIO ROSALES MARTINEZ DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA HECTOR RIOS BARAJAS et al.	Conferenc e Paper	2010	9781424474264
4	Higher order sliding mode observers for actuator faults diagnosis in robot manipulators	DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA LEONID FRIDMAN Capisani L.M. et al.	Conferenc e Paper	2010	9781424463916
5	Identification based generation of self-excited oscillations for underactuated mechanical systems via two-relay algorithm	LEONID FRIDMAN DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA Luis T. Aguilar et al.	Procedin gs Paper	2008	9781424421992



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



DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA



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



DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

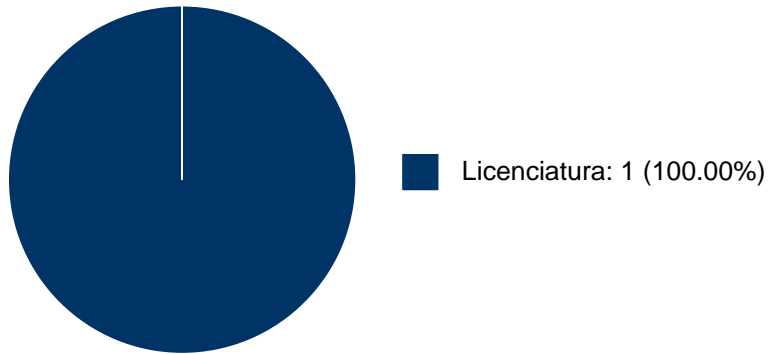
DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA



DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITICA	Facultad de Ingeniería	39	2009-1



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



DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

TUTORIAS EN POSGRADO

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

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA



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



DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

PATENTES

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

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

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