



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



JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

Datos Generales

Nombre: JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-05-2023

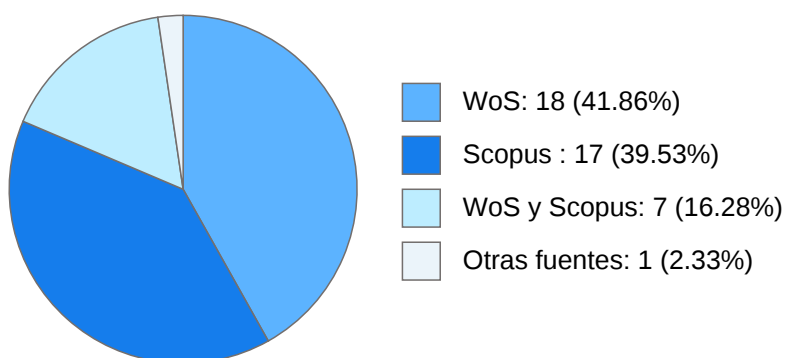
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2024 - VIGENTE
EQUIVALENCIA PRIDE B 2023 - 2024

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Robust design of phase-locked loops in grid-connected power converters	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Riya Mathew Johannes Schiffer	EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL	2024
2	Passivity-Based Conditions for Asymptotic Stability of Speed Control for Three-Phase and Dual Three-Phase Permanent Magnet Synchronous Motors	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Zurita-Bustamante E.W. Schiffer J.	IEEE Conference on Decision and Control	2023
3	Data-Driven Control for Linear Discrete-Time Delay Systems	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Fridman E. Schiffer J.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2022
4	Robust state and input estimation with enhanced convergence rate for monitoring anaerobic digestion	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Sbarciog M. et al.	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2022
5	Design and Tuning of the Super-Twisting-Based Synchronous Reference Frame Phase-Locked-Loop	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Johannes Schiffer	IEEE Conference on Decision and Control	2022
6	Strong Lyapunov functions for two classical problems in adaptive control	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	Automatica	2021

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

7	Observer-Based Excitation Control for Transient Stabilization of the Single Machine Infinite Bus System	MICHAEL JOSSUE ROJAS GARCIA JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Espinosa-Perez G. et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2020
8	Data-Driven Internal Model Control of Second-Order Discrete Volterra Systems	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Schiffer J.	IEEE Conference on Decision and Control	2020
9	An internal model approach to robust current control of IPMSM drives with respect to unknown and varying inductances	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Metzkow R. Döring D. et al.	IFAC PAPERSONLINE	2020
10	A performance comparison of PLL implementations in low-inertia power systems using an observer-based framework	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Tang S. Schiffer J.	IFAC PAPERSONLINE	2020
11	Gramian-based uniform convergent observer for stable LTV systems with delayed measurements	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Ushirobira R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2019
12	Delayed Kalman-Bucy observer for a class of LTV systems with delayed measurements	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IFAC PAPERSONLINE	2018
13	Fixed-Time convergent Adaptive Observer for LTI Systems	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IFAC PAPERSONLINE	2017
14	Time-Varying Parameter Identification Algorithms: Finite and Fixed-Time Convergence	JAIME ALBERTO MORENO PEREZ JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO Rios, Hector et al.	IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL	2017
15	Discontinuous gradient algorithm for finite-time estimation of time-varying parameters	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL	2016
16	Non-linear gradient algorithm for parameter estimation	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IEEE Conference on Decision and Control	2016
17	Finite-Time State Estimation for LTI Systems with a First-Order Sliding Mode	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Oliva-Fonseca, Pablo	IEEE International Workshop on Variable Structure Systems	2016

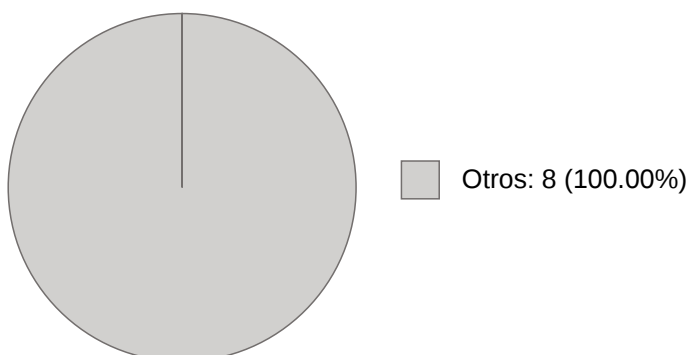
JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

18	Finite-time state estimation for LTI systems with a First-Order Sliding Mode	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Oliva-Fonseca, P.	IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe	2016
19	Fixed-time Adaptive Observer for Linear Time-Invariant Systems	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Oliva-Fonseca, Pablo	IEEE Conference on Decision and Control	2016
20	Fixed-Time Parameter Estimation in Polynomial Systems through Modulating Functions	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Noack, Matti et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2016

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Virtual Inertia Provision Through the Super-twisting Algorithm	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO MARIO ROBERTO ARRIETA PATERNINA Alfaro-Bernardino A. et al.	Conferenc e Paper	2024	9798350381832
2	Robustification of Proportional-Resonant Control Against Frequency Variations	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Anaya G.O.	Conferenc e Paper	2024	9798350353686
3	L2 Gain Tuning for the Gradient Descent Algorithm in the Presence of Disturbances	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Schiffer J.	Conferenc e Paper	2022	9783907144077
4	L-2-Gain Tuning for the Gradient Descent Algorithm in the Presence of Disturbances	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Johannes Schiffer	Proceedin gs Paper	2022	9783907144077
5	Finite-time estimation of time-varying frequency signals in low-inertia power systems	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Schiffer J.	Conferenc e Paper	2019	9783907144008

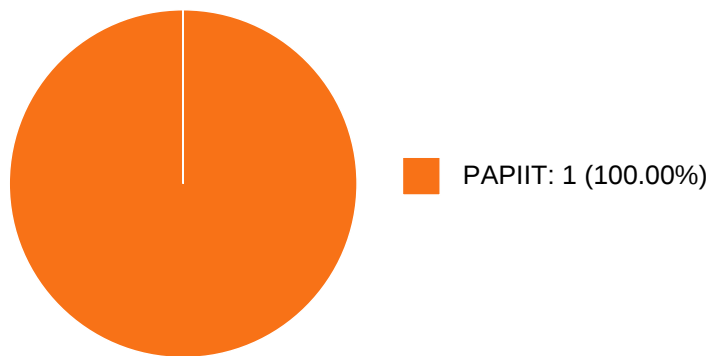
JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

6	A Gramian-based observer with uniform convergence rate for delayed measurements	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Ushirobira R. et al.	Conference Paper	2018	9783952426982
7	Fixed-time parameter estimation in polynomial systems through modulating functions	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Noack, M. et al.	Conference Paper	2016	9781509018376
8	Fixed-time adaptive observer for linear time-invariant systems	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Oliva-Fonseca, P.	Conference Paper	2016	9781509018376

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estimación, Monitoreo y Control Robusto de Convertidores basados en Electrónica de Potencia	JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025



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



JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

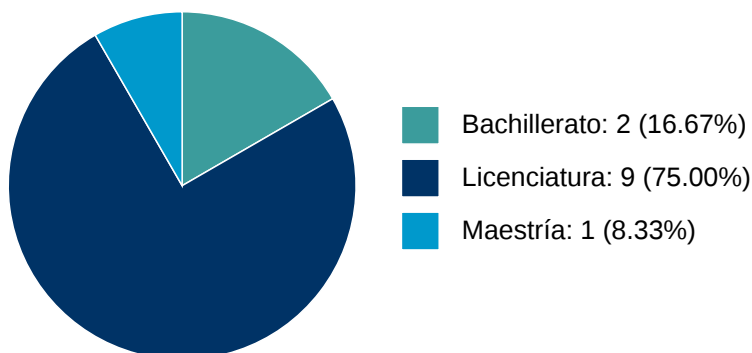
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	47	2024-2
2	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	48	2024-2
3	Licenciatura	CALCULO INTEGRAL	Facultad de Ingeniería	48	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA ELECTRÓNICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
5	Licenciatura	ALGEBRA	Facultad de Ingeniería	44	2024-1
6	Licenciatura	ALGEBRA	Facultad de Ingeniería	52	2024-1
7	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	34	2024-1
8	Licenciatura	CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA	Facultad de Ingeniería	45	2023-2
9	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	45	2023-2
10	Licenciatura	DINAMICA DE SISTEMAS FISICOS	Facultad de Ingeniería	18	2018-2
11	Bachillerato	FISICA II	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	26	2014-2
12	Bachillerato	FISICA III	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Vallejo"	27	2014-1



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



JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

PATENTES

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

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

JUAN GUSTAVO RUEDA ESCOBEDO

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