



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



**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

## Datos Generales

**Nombre:** ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 3 años

---

## Nombramientos

**Último:** AYUDANTE PROFESOR A TP No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-11-2013 hasta 15-08-2015

---

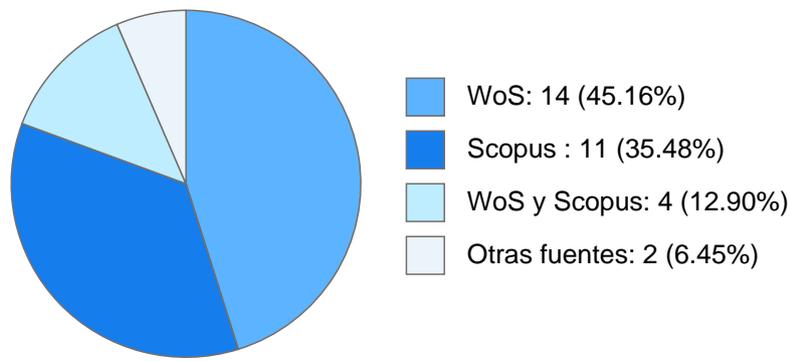
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Automated and continuous synthesis of drug substances	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ Sacher S. Rehr J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2022
2	Advanced Real-Time Process Analytics for Multistep Synthesis in Continuous Flow**	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ Sagmeister P. Lebl R. et al.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERN ATIONAL EDITION	2021
3	Analysis of Higher Order Sliding Mode Controllers with Boundary Layer Approximation	JOSE ANTONIO ROSALES MARTINEZ ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ Freidovich L.	IEEE Conference on Decision and Control	2021
4	Barrier Sliding Mode Control and On-line Trajectory Generation for the Automation of a Mobile Hydraulic Crane	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ Freidovich L.	IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe	2018
5	Trajectory tracking using continuous sliding mode algorithms for differential drive robots	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2017

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

6	Higher Order Sliding Mode stabilization of an inverted cart-pendulum system	JESUS MENDOZA AVILA ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ RAFAEL IRIARTE VIVAR BALDERRAMA	IFAC PAPERSONLINE	2017
7	Model Predictive Output Integral Sliding Mode Control	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN Steinberger, Martin et al.	IEEE International Workshop on Variable Structure Systems	2016
8	Saturated Super-Twisting Algorithm: Lyapunov based approach	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	IEEE International Workshop on Variable Structure Systems	2016
9	Super-Twisting algorithm for systems with uncertain control gain: A Lyapunov based approach	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe	2016
10	Saturated Super-Twisting Algorithm: Lyapunov based approach	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe	2016
11	Saturated Super-Twisting Algorithm based on Perturbation Estimator	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN JAIME MORENO NAVARRETE et al.	IEEE Conference on Decision and Control	2016
12	Overhead Crane control through LQ Singular Surface Design MATLAB Toolbox	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN Vazquez C.	Proceedings of the American Control Conference	2015
13	Second-Order Sliding Mode Control of a Perturbed-Crane	CARLOS FRANCISCO VAZQUEZ HERNANDEZ LEONID FRIDMAN Joaquin Collado et al.	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	2015



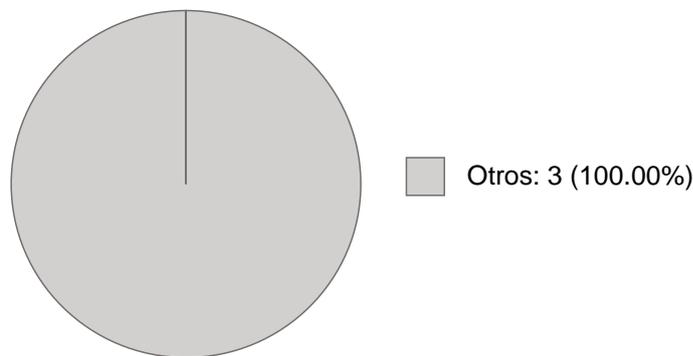
**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

14	Higher order sliding modes manifold design via singular LQ control	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ JimenezLizarraga, Manuel Ibarra, Efrain	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2015
15	MATLAB toolbox for singular LQ based sliding mode control design	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN	IEEE Conference on Decision and Control	2013
16	Identification of immunogenic proteins of Mycobacterium avium with diagnostic potential	E. Amador L. Lloret ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	2010
17	Characterization of nontuberculous mycobacteria isolated of potable water distribution system and wastewater of Mexico City Metropolitan Area	L. Lloret Sanchez ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ MARISA MAZARI HIRIART et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES	2010

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Trajectory tracking using continuous sliding mode algorithms for differential drive robots	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA et al.	Conferenc e Paper	2018	9781509028733
2	Higher order sliding-mode stabilization of inverted cart-pendulum	JESUS MENDOZA AVILA ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ RAFAEL IRIARTE VIVAR BALDERRAMA et al.	Article	2017	9781785613210
3	Saturated Super-Twisting Algorithm based on Perturbation Estimator	ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ LEONID FRIDMAN JAIME ALBERTO MORENO PEREZ et al.	Conferenc e Paper	2016	9781509018376



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



**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**



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



**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**



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



**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

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

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**



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



**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**PATENTES**

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

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**ALBERTO ISMAEL CASTILLO LOPEZ**

**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