JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

Datos Generales

Nombre: JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-04-2016 hasta 31-08-2016

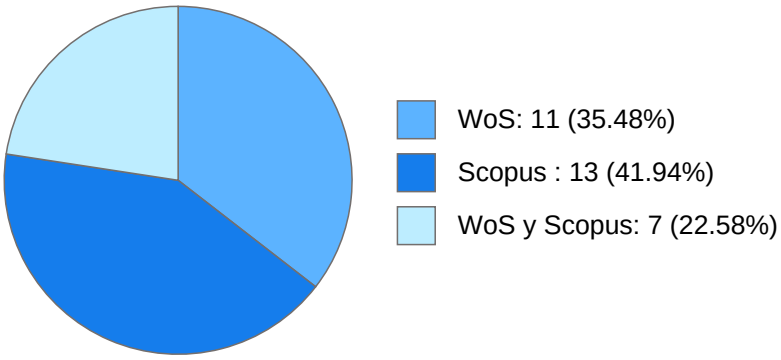
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2023

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Dissipative state observer design for nonlinear time-delay systems	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRIGUEZ	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2023
2	Stability Radii-Based Interval Observers for Discrete-Time Nonlinear Systems	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ GUILLERMO BECERRA NUÑEZ et al.	IEEE ACCESS	2022
3	Experimental validation of an interval observer-based sensor fault detection strategy applied to a biohydrogen production dark fermenter	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ ALEJANDRO VARGAS CASILLAS GERMAN BUITRON MENDEZ et al.	JOURNAL OF PROCESS CONTROL	2022
4	Observer-based sensor fault detection in a dark fermenter for hydrogen production*	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ Torres I.	Proceedings of the American Control Conference	2021
5	Observer-Based Sensor Fault Detection in a Dark Fermenter for Hydrogen Production	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ Torres I.	Ieee Control Systems Letters	2021

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

6	Observer Design for Discrete-Time Nonlinear Systems Using the Stability Radii Theory	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS	2020
7	Dissipative interval observer design for discrete-time nonlinear systems	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	ASIAN JOURNAL OF CONTROL	2019
8	Dissipative observers for discrete-time nonlinear systems	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	2018
9	Interval Observer Design for Nonlinear Systems: Stability Radii Approach	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IEEE ACCESS	2018
10	Fault detection using adaptive thresholds for nonlinear systems: A Preserving order observer approach	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ Dávila, J.	IFAC PAPERSONLINE	2016
11	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-PapersOnline)	2014
12	Preserving order observers for nonlinear systems	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	2014
13	Cooperative observers for nonlinear systems	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ JAIME ALBERTO MORENO PEREZ	IEEE Conference on Decision and Control	2009

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

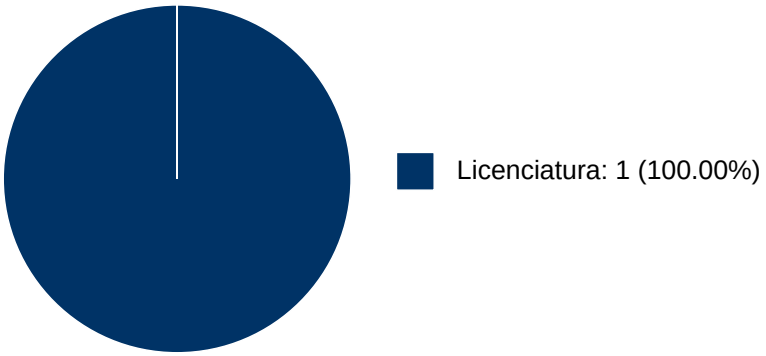
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

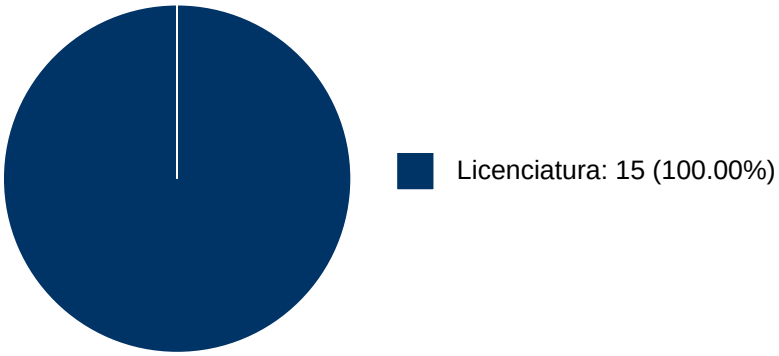


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis práctica de sistemas lineales invariantes en el tiempo con el enfoque de espacio de estados	Tesis de Licenciatura	JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ,	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ, Méndez Rivera, Uriel,	Facultad de Ingeniería,	2015

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	33	2016-2
2	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	35	2016-2
3	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	11	2016-1
4	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	36	2014-2
5	Licenciatura	SISTEMAS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	19	2014-2
6	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
7	Licenciatura	SISTEMAS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	12	2014-1
8	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	38	2013-2
9	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	22	2013-1
10	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	37	2012-2
11	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	32	2012-1
12	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	21	2011-2
13	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	28	2011-1
14	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	40	2010-2
15	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	38	2010-1

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

PATENTES

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

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

JESUS DAVID AVILES VELAZQUEZ

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