



GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

Datos Generales

Nombre: GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-10-2014 hasta 15-09-2016

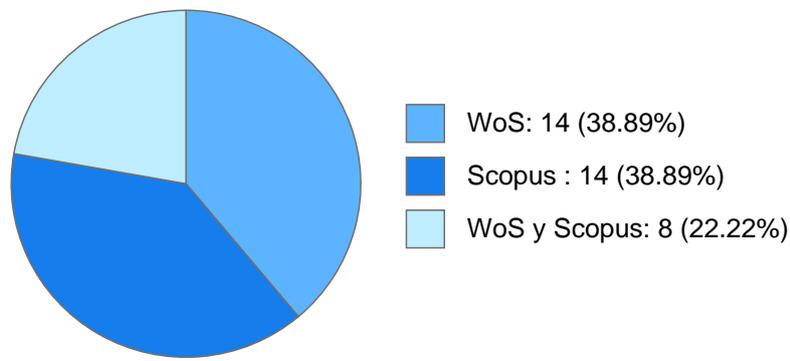
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2023
SNI C 2017 - 2019

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Electric or gasoline: a simple model to decide when buying a new vehicle	RENE LEDESMA ALONSO GUILLERMO BECERRA NUÑEZ	Environmental Research Communications	2024
2	Self-Tuning Model for Energy-Context Optimization in Perpetual Sensor Nodes Within IoT-Integrated Hydroponic Systems	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ NORBERTO ALONSO COLIN GARCIA A. Hernandez-Benitez et al.	IEEE Embedded Systems Letters	2024
3	Enhancing the Thermal Efficiency of Parabolic Trough Collectors by Using Annular Receivers for Low-Enthalpy Steam Generation	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO Zuriel Aquino-Santiago et al.	Processes	2024
4	Energy Recovered in Exhaust Gases on Diesel Engine, Oriented to a Hybrid Drivetrain	LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA GUILLERMO BECERRA NUÑEZ Jose Manuel Benitez et al.	IEEE ACCESS	2023
5	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
6	Experimental study of a geothermal earth-to-air heat exchanger in Chetumal, Quintana Roo, Mexico	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ RENE LEDESMA ALONSO Picazo M. et al.	Energy Efficiency	2022

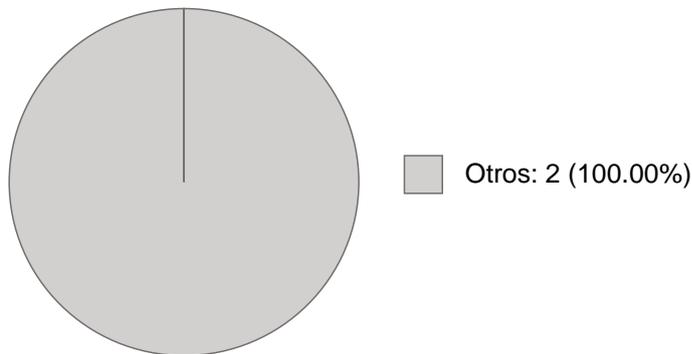
GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

7	Energy-Saving Techniques for Urban Noise WSN with Kalman-Based State Estimation and Green Facade Energy Harvester	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ Vazquez-Castillo J. Castillo-Atoche A. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATI ON AND MEASUREMENT	2022
8	Arrays of Plant Microbial Fuel Cells for Implementing Self-Sustainable Wireless Sensor Networks	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ Osorio-De-La-Rosa E. Vazquez-Castillo J. et al.	IEEE SENSORS JOURNAL	2021
9	Control system for alkaline electrolyser focused to enrichment of dual fuel	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ Cedano C. Sanchez-Huerta V.M. et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2021
10	An FPGA Kalman-MPPT Implementation Adapted in SST-Based Dual Active Bridge Converters for DC Microgrids Systems	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ Castillo-Atoche A. Vazquez-Castillo J. et al.	IEEE ACCESS	2020
11	An empiric-stochastic approach, based on normalization parameters, to simulate solar irradiance	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ RENE LEDESMA ALONSO Osorio De La Rosa E. et al.	JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2019
12	Plant Microbial Fuel Cells?Based Energy Harvester System for Self-powered IoT Applications	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ Osorio de la Rosa E. Vázquez Castillo J. et al.	SENSORS	2019
13	Power flow control strategies in parallel hybrid electric vehicles	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ ALFONSO PANTOJA VAZQUEZ Alvarez-Icaza, Luis	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	2016
14	Virtual serial strategy for parallel hybrid electric vehicles	ALFONSO PANTOJA VAZQUEZ LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA GUILLERMO BECERRA NUÑEZ	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	2015

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Simulation and optimal control of hybrid electric vehicles	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ ALFONSO PANTOJA VAZQUEZ LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA et al.	Conferenc e Paper	2013	9788897999225
2	Power flow control in hybrid electric vehicles	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ JOSE LUIS MENDOZA SOTO LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA	Conferenc e Paper	2011	9780791854761



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



GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

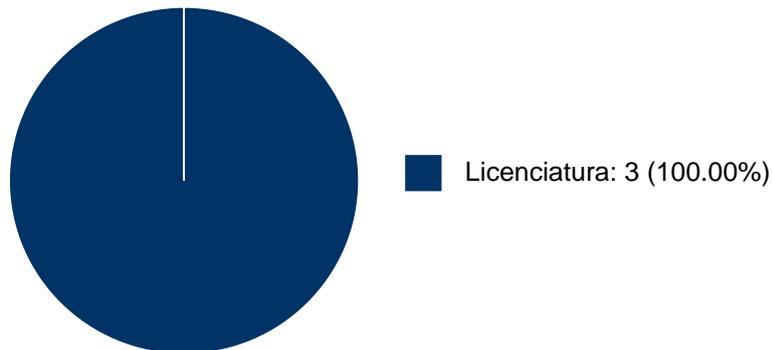
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

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
2	Acoplamiento de fuentes de potencia en un banco de pruebas para vehículos híbridos	Tesis de Licenciatura	LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA,	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ, Varela Escamilla, Mauricio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2015
3	Acondicionamiento de un dinamómetro para pruebas de flujo de potencia	Tesis de Licenciatura	LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA,	GUILLERMO BECERRA NUÑEZ, Martínez Galicia, Edwin Mauricio,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2012

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Licenciatura: 21 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	29	2016-2
2	Licenciatura	SISTEMAS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	40	2016-2
3	Licenciatura	SISTEMAS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	26	2016-1
4	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	34	2016-1
5	Licenciatura	SISTEMAS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	19	2015-2
6	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	37	2015-2
7	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	38	2015-1
8	Licenciatura	SISTEMAS DE CONTROL	Facultad de Ingeniería	35	2015-1
9	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	39	2014-2
10	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	41	2014-2
11	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	34	2014-1
12	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	37	2014-1
13	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	41	2013-2
14	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	37	2013-2
15	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	32	2013-1
16	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	17	2013-1
17	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	39	2012-2
18	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	26	2012-2
19	Licenciatura	CONTROL AUTOMATICO	Facultad de Ingeniería	8	2012-1
20	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	28	2012-1
21	Licenciatura	INSTRUMENTACION Y CONTROL	Facultad de Ingeniería	41	2011-2



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



GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

PATENTES

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

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

GUILLERMO BECERRA NUÑEZ

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