



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



NESTOR GONZALEZ CABRERA

Datos Generales

Nombre: NESTOR GONZALEZ CABRERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 5 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 16-09-2023

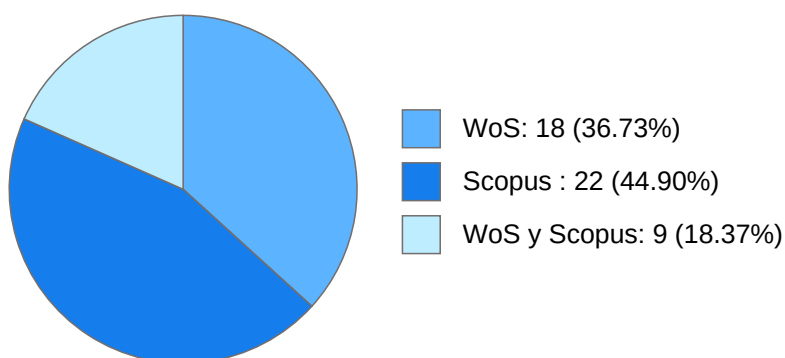
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2024

NESTOR GONZALEZ CABRERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	AC security-constrained transmission network expansion planning problem using an improved binary particle swarm optimization	NESTOR GONZALEZ CABRERA Josue Isai Garcia-Mercado Guillermo Gutierrez-Alcaraz et al.	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2025
2	Transmission Network Expansion Planning Considering Uncertainty in Demand with Global and Nodal Approach	NESTOR GONZALEZ CABRERA VICENTE TORRES GARCIA D. E. Hernandez Reyes	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2024
3	Ferroresonance Modeling and Analysis in Underground Distribution Feeders	VICENTE TORRES GARCIA NESTOR GONZALEZ CABRERA N. Solis-Ramos et al.	IEEE Open Access Journal of Power and Energy	2023
4	Improved binary particle swarm optimization for the deterministic security-constrained transmission network expansion planning problem	NESTOR GONZALEZ CABRERA García-Mercado J.I. Gutiérrez-Alcaraz G.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2023

NESTOR GONZALEZ CABRERA

5	Unit commitment for multi-terminal VSC-connected AC systems including BESS facilities with energy time-shifting strategy	LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA Juan S. Guzman-Feria et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2022
6	Improving the Customer Baseline Technique Based on a Learning Machine Applied to a Power System	NESTOR GONZALEZ CABRERA Campos-Romero J. Hernández-Núñez J.	Lecture Notes In Networks And Systems	2022
7	Short-term generation capacity expansion planning considering multi-terminal VSC[sbnd]HVDC links using a linear programming framework improved by shift factors	LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2022
8	Photovoltaic Energy Conversion System Integrated Into Unbalanced Distribution Electrical Networks Through Hardware in the Loop	SERGIO FERNANDO RODRIGUEZ CONTRERAS NADIA MARIA SALGADO HERRERA MIGUEL ROBLES PEREZ et al.	IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS	2022
9	Innovative Unit Commitment Modeling Approach Considering Multi-infeed VSC-HVDC Links	LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA L. E. Hernandez-Amador et al.	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2022
10	Alternative approach for efficient OPF calculations in hybrid AC/DC power grids with VSC-HVDC systems based on shift factors	NESTOR GONZALEZ CABRERA LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ Gutiérrez-Alcaraz G. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2021
11	On the Improvement of representative demand curves via a hierarchical agglomerative clustering for power transmission network investment	NESTOR GONZALEZ CABRERA MARIO ROBERTO ARRIETA PATERNINA Ortiz-Bejar J. et al.	Energy	2021
12	Security constrained OPF for AC/DC systems with power rescheduling by power plants and VSC stations	LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA Juan S. Guzman-Feria et al.	SUSTAINABLE ENERGY GRIDS & NETWORKS	2021
13	Efficient method for the optimal economic operation problem in point-to-point VSC-HVDC connected AC grids based on Lagrange multipliers	LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA DANIEL GUILLEN APARICIO et al.	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2020

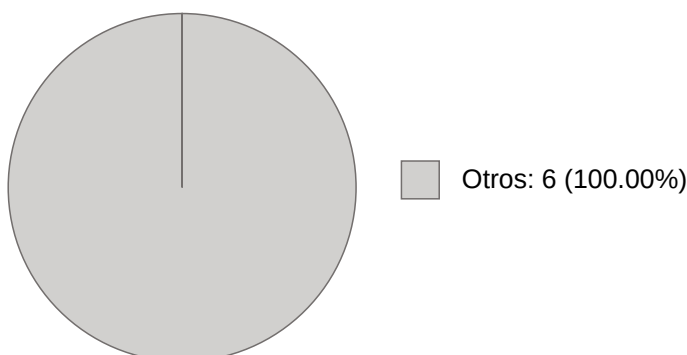
NESTOR GONZALEZ CABRERA

14	Reliability nodal pricing considering CO2 emissions in a multi objective function	NESTOR GONZALEZ CABRERA JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ Torres Jimenez J. et al.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2019
15	Transmission Expansion Planning Considering an Hourly Demand Curve	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutierrez Alcaraz G. Gil E.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2018
16	Nodal user's demand response based on incentive based programs	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutiérrez-Alcaraz G.	JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY	2017
17	Structural ENS decomposition based on nodal reliability assessment approach	NESTOR GONZALEZ CABRERA Alcaraz G.G. Hernandez J.H.T.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2016
18	Renewable energy resources short-term scheduling and dynamic network reconfiguration for sustainable energy consumption	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutiérrez-Alcaraz G. Galván E. et al.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2015
19	Two-phase short-term scheduling approach with intermittent renewable energy resources and demand response	NESTOR GONZALEZ CABRERA Munoz E.G. Alcaraz G.G.	IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS	2015
20	Reactive current elimination in DC/DC DAB converters based on novel Equivalents Values Modulation (EVM)	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA Torres-Jimenez J. et al.	IEICE ELECTRON EXPR	2015
21	Load forecasting assessment using SARIMA model and fuzzy inductive reasoning	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutiérrez-Alcaraz G. Gil E.	IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management	2014
22	Evaluating demand response programs based on demand management contracts	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutierrez-Alcaraz G.	IEEE Power and Energy Society General Meeting PESGM	2012

NESTOR GONZALEZ CABRERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

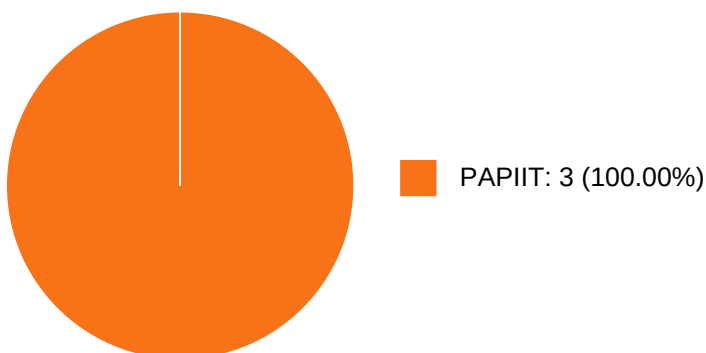


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Lab-tested energy management system for small scale hybrid wind solar battery based microgrid	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ NESTOR GONZALEZ CABRERA de Rojas Hernández E.J. et al.	Conferencia Paper	2024	9798331530549
2	Analysis of the Integration of Battery-Based Energy Storage Systems in the Planning of Modern Grid Expansion	NESTOR GONZALEZ CABRERA San Miguel L.T.	Conferencia Paper	2023	9798350336887
3	Unit Commitment Analysis in Hybrid Networks Containing Point-to-Point VSC-HVDC links	NESTOR GONZALEZ CABRERA LUIS MIGUEL CASTRO GONZALEZ Hernandez-Amador L.E.	Conferencia Paper	2022	9781665458924
4	Stochastic contingency assessment applied to demand management contracts	NESTOR GONZALEZ CABRERA	Conferencia Paper	2019	9781728131108
5	Determining nodal interruption capacity with reliability assessment method	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutierrez-Alcaraz G. Gil E.	Conferencia Paper	2017	9781538633120
6	Estimation of customer base line and multi-period demand response	NESTOR GONZALEZ CABRERA Gutierrez Alcaraz G.	Conferencia Paper	2013	9781479923700

NESTOR GONZALEZ CABRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

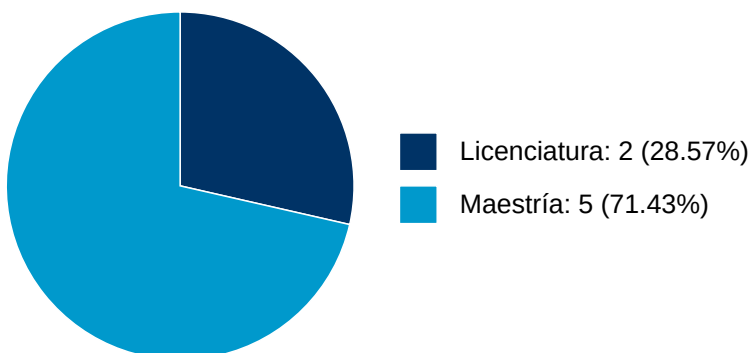


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Integración de la respuesta de la demanda a los mercados eléctricos considerando modelos de aprendizaje.	NESTOR GONZALEZ CABRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
2	Planeación de largo plazo en los sistemas eléctricos de potencia integrando nuevas tecnologías sistemas de almacenamiento basado en baterías	NESTOR GONZALEZ CABRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
3	Verificación formal de sistemas inteligentes	NESTOR GONZALEZ CABRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

NESTOR GONZALEZ CABRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Sistemas de almacenamiento de energía integrados en la planeación de la expansión de los sistemas eléctricos de potencia	Tesis de Maestría	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Tepalcapa San Miguel, Leobardo,	Facultad de Ingeniería,	2024
2	Planificación de la expansión de la transmisión considerando incertidumbre en la demanda	Tesis de Maestría	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Hernández Reyes, Daniel Ernesto,	Facultad de Ingeniería,	2022
3	Mejora en la estimación de consumo de demanda base de los usuarios aplicado a los sistemas eléctricos de potencia	Tesis de Licenciatura	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Hernández Núñez, Luis Joaquín,	Facultad de Ingeniería,	2022
4	Evaluación de la asignación horaria de centrales térmicas para un mercado eléctrico de un día en adelante	Tesis de Licenciatura	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Vázquez Pacheco, Erick Elizardo,	Facultad de Ingeniería,	2022

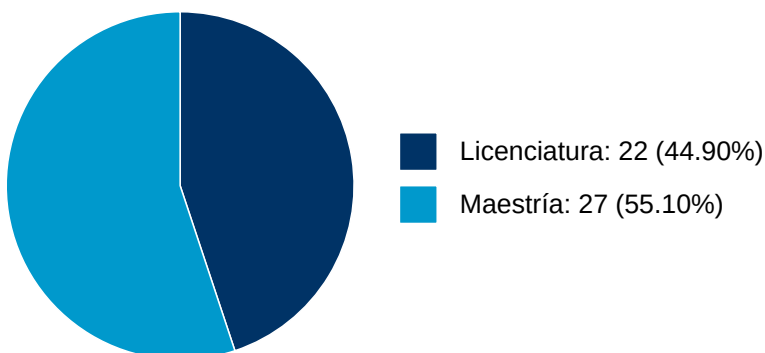
NESTOR GONZALEZ CABRERA

5	Evaluación de la confiabilidad considerando sistemas de almacenamiento de energía basados en baterías y programas de respuesta a la demanda	Tesis de Maestría	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Hernández Garcés, Samuel Jorge,	Facultad de Ingeniería,	2022
6	Modelo de asignación de unidades considerando enlaces VSC-HVDC punto a punto	Tesis de Maestría	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Hernández Amador, Leonardo Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2021
7	Método eficiente para integrar los costos operativos de la capacidad de generación eólica en el modelo de expansión de la generación	Tesis de Maestría	NESTOR GONZALEZ CABRERA,	Martínez Lara, Luis Osvaldo,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2020

NESTOR GONZALEZ CABRERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	32	2024-2
2	Licenciatura	SISTEMAS DE TRANSPORTE ELECTRICO	Facultad de Ingeniería	16	2024-2
3	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA PLANEACION Y MERCADOS ELECTRICOS	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
5	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	33	2024-1
6	Licenciatura	SISTEMAS DE TRANSPORTE ELECTRICO	Facultad de Ingeniería	14	2024-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
10	Licenciatura	SISTEMAS DE TRANSPORTE ELECTRICO	Facultad de Ingeniería	13	2023-2
11	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA PLANIFICACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA RESPUESTA A LA DEMANDA	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
16	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	Facultad de Ingeniería	1	2023-2

NESTOR GONZALEZ CABRERA

17	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	32	2023-2
18	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	33	2023-1
19	Licenciatura	SISTEMAS DE TRANSPORTE ELECTRICO	Facultad de Ingeniería	4	2023-1
20	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
21	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	34	2023-1
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	8	2022-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
25	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	19	2022-2
26	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	21	2022-2
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
28	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	28	2022-1
29	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
30	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	9	2022-1
31	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	25	2022-1
32	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA GESTION DE LA DEMANDA	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA PLANIFICACION DE LA RED ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
35	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
36	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	19	2021-2
37	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	16	2021-2
38	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	29	2021-1
39	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	26	2021-1
40	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
43	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
44	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	29	2020-2
45	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	29	2020-2
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA PLANIFICACION DE LA RED ELECTRICA	Facultad de Ingeniería	8	2020-2
47	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-2



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



NESTOR GONZALEZ CABRERA

48	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
49	Licenciatura	SISTEMAS ELECTRICOS POTEN.I	Facultad de Ingeniería	25	2020-1



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



NESTOR GONZALEZ CABRERA

PATENTES

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

NESTOR GONZALEZ CABRERA

NESTOR GONZALEZ CABRERA

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