



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



CESAR ANGELES CAMACHO

Datos Generales

Nombre: CESAR ANGELES CAMACHO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 16-04-2025

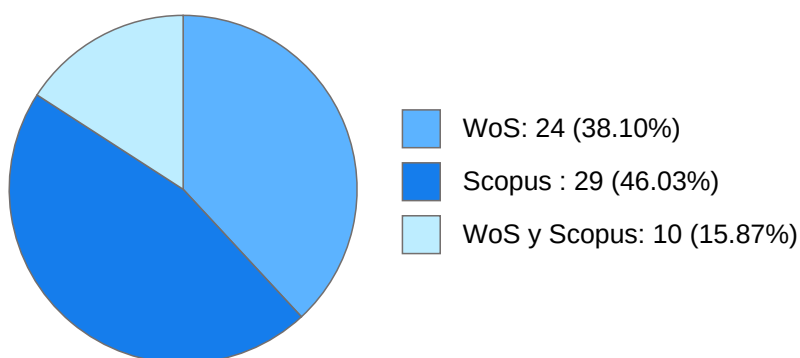
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2023 - VIGENTE
SNI I 2012 - 2022
SNI I 2009
PRIDE C - 2024

CESAR ANGELES CAMACHO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Multi-criteria decision-making model for evaluating and enhancing Smart Grid 2.0 maturity in distribution network systems	LORENA CARDENAS GUZMAN CESAR ANGELES CAMACHO CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ	ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT	2025
2	Optimización Simultanea de los Parámetros de Esquemas de Desconexión Automática de Carga y Convertidores Grid-forming	CESAR ANGELES CAMACHO Valles J.M. González-Longatt F. et al.	Revista Politécnica (Quito)	2024
3	Enhancing microgrid performance: Optimal proactive reactive power dispatch using photovoltaic active power forecasts	ALEXANDER CASILIMAS PEÑA CESAR ANGELES CAMACHO Rosen K.	IET Smart Grid	2024
4	Two Decentralized Dynamic State Estimation Schemes for Multimachine Power Systems with Transmission Losses	NATANAEL VIEYRA VALENCIA PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ CESAR ANGELES CAMACHO	INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	2023
5	Intra-hour photovoltaic forecasting through a time-varying Markov switching model	CESAR ANGELES CAMACHO Rosen K. Elvira V. et al.	Energy	2023
6	Design and implementation of a state estimator in a real distribution network	NATANAEL VIEYRA VALENCIA CESAR ANGELES CAMACHO PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2023

CESAR ANGELES CAMACHO

7	Modelica Implementation and Validation of Virtual Synchronous Machine Control for a VSC in ePHASORSIM	CESAR ANGELES CAMACHO Valles J.M. Gonzalez-Longatt F.	IEEE Power and Energy Society General Meeting PESGM	2023
8	A fast automatic detection and classification of voltage magnitude anomalies in distribution network systems using PMU data	CESAR ANGELES CAMACHO Fuentes-Velazquez J. Beltran E. et al.	Measurement	2022
9	Short-Term Forecasting of Energy Production for a Photovoltaic System Using a NARX-CVM Hybrid Model	CESAR ANGELES CAMACHO RAFAEL CAMPOS AMEZCUA Eduardo Rangel-Heras et al.	Energies	2022
10	A two stage fault current limiter and directional overcurrent relay optimization for adaptive protection resetting using differential evolution multi-objective algorithm in presence of distributed generation	CESAR ANGELES CAMACHO Meng Yen Shih Arturo Conde et al.	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2021
11	Innovative virtual computational domain based on wind rose diagrams for micrositing small wind turbines	CESAR ANGELES CAMACHO Arteaga-López E.	Energy	2021
12	Real-Time Analysis of the Impedance-Temperature Relationship in Electric Distribution Lines Using PMUs	CESAR ANGELES CAMACHO Elvia-Andrea Sanchez-Moctezuma Laura-Jaqueline Santander-Hernandez et al.	Energies	2021
13	Enhanced self-adaptive differential evolution multi-Objective algorithm for coordination of directional overcurrent relays contemplating maximum and minimum fault points	MENG YEN SHIH CESAR ANGELES CAMACHO Conde A.	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2019
14	Advanced methodology for feasibility studies on building-mounted wind turbines installation in urban environment: Applying CFD analysis	CESAR ANGELES CAMACHO Arteaga-López E. Bañuelos-Ruedas F.	Energy	2019
15	A Review of the New Medium Voltage Smart Grid at UNAM and its Academic Uses	CESAR ANGELES CAMACHO LORENA CARDENAS GUZMAN Josue G. Deras-Campos et al.	IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe	2018
16	Design and implementation of a real-time monitoring tool for power engineering education	CESAR ANGELES CAMACHO Juan S. Rocha-Doria Octavio A. Mosquera-Arevalo et al.	COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION	2018

CESAR ANGELES CAMACHO

17	Semi-dispatchable generation with wind-photovoltaic-fuel cell hybrid system to mitigate frequency disturbance	CESAR ANGELES CAMACHO Alvarez-Mendoza F. Bacher P. et al.	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2018
18	A Dynamic State Estimator Based Control for Power System Damping	CESAR ANGELES CAMACHO Isaac Levi Ortega Rivera Vijay Vittal et al.	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2018
19	Technical comparison of FACTS controllers in parallel connection	ESTHER BARRIOS MARTINEZ CESAR ANGELES CAMACHO	Journal Of Applied Research And Technology	2017
20	Stochastic model of wind-fuel cell for a semi-dispatchable power generation	CESAR ANGELES CAMACHO Alvarez-Mendoza, Fernanda Bacher, Peder et al.	APPLIED ENERGY	2017
21	STATCOM on the Mexican power systems: Two case studies	ESTHER BARRIOS MARTINEZ CESAR ANGELES CAMACHO Olguín-Becerril M.A.	Power Systems	2015
22	Ferroresonance in subharmonic 3rd mode in an inductive voltage transformer, a real case analysis	Miguel A. Olguin Becerril CESAR ANGELES CAMACHO Fuerte-Esquivel, Claudio R.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2014
23	Voltage Source Converter Based High-voltage DC System Modeling for Optimal Power Flow Studies	CESAR ANGELES CAMACHO Pizano-Martinez, Alejandro Fuerte-Esquivel, Claudio R.	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	2012
24	FACTS: Its role in the connection of wind power to power networks	CESAR ANGELES CAMACHO Fariñas-Wong E. Banuelos-Ruedas F.	Proceedings - International Symposium: Modern Electric Power Systems, Meps'10	2010
25	Analysis and validation of the methodology used in the extrapolation of wind speed data at different heights	F. Banuelos Ruedas CESAR ANGELES CAMACHO Rios-Marcuella, S.	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2010
26	Phase-domain power flows in the rectangular co-ordinates frame of reference including VSC-based FACTS controllers	CESAR ANGELES CAMACHO Acha, E.	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	2008

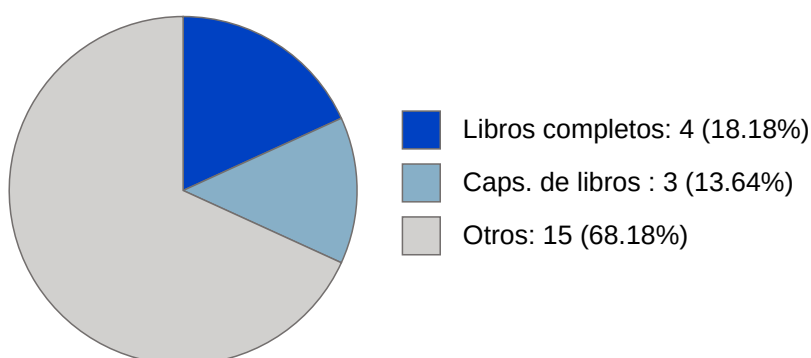
CESAR ANGELES CAMACHO

27	A three-phase SSVS model for power flow studies in unbalanced transmission networks	CESAR ANGELES CAMACHO CLAUDIO RUBEN FUERTE ESQUIVEL	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2006
28	Recommendations for the effective initialisation of facts controllers in Newton-Raphson power flow algorithms	CESAR ANGELES CAMACHO Tortelli O.L. Acha E. et al.	Series on Energy and Power Systems	2004
29	Reactive power tracking in FACTS upgraded power networks	CESAR ANGELES CAMACHO Tortelli O.L. Acha E. et al.	Series on Energy and Power Systems	2004
30	Inclusion of a high voltage DC-voltage source converter model in a Newton-Raphson power flow algorithm	CESAR ANGELES CAMACHO CLAUDIO RUBEN FUERTE ESQUIVEL Tortelli O.L. et al.	IEE P-GENER TRANSM D	2003

CESAR ANGELES CAMACHO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Synchrophasor applications in distribution systems: real-life experience	CESAR ANGELES CAMACHO Rocha-Doria J.S. Fuentes-Velázquez J.G.	Capítulo de un Libro	2023	9780323999045
2	A Comprehensive State Estimation Methodology for Multimachine Power Systems	NATANAEL VIEYRA VALENCIA PAUL ROLANDO MAYA ORTIZ CESAR ANGELES CAMACHO et al.	Conferencia e Paper	2023	9781728170251
3	Open Access Library of Benchmark Test Systems for Offline and Real-Time Simulations	CESAR ANGELES CAMACHO Valles J.M. Gonzalez-Longatt F. et al.	Conferencia e Paper	2023	9798350380927
4	A Simple Validation of ePHASORSIM's User-Defined Model of a Virtual Synchronous Machine Suitable for Real-time Simulations	CESAR ANGELES CAMACHO Valles J.M. Gonzalez-Longatt F. et al.	Conferencia e Paper	2023	9798350380927
5	Granjas eólicas	CESAR ANGELES CAMACHO	Libro Completo	2021	9786077133285

CESAR ANGELES CAMACHO

6	Incorporation of D-FACTS devices in the Mexican equivalent network	CESAR ANGELES CAMACHO Laura J. Santander-Hernandez Claudio R. Fuerte-Esquivel	Proceedings Paper	2020	9781728199535
7	Mitigating the impact of distributed generation and fault current limiter on directional overcurrent relay coordination by adaptive protection scheme	CESAR ANGELES CAMACHO Shih M.Y. Conde A. et al.	Conference Paper	2019	9781728106526
8	Energy Savings Due to Daylight Saving in Mexico; Case Study: Buildings and Facilities of CU-UNAM	CESAR ANGELES CAMACHO Rivera-Castro A.F. Fuentes-Velazquez J.G.	Conference Paper	2019	9781728108834
9	A Review of the New Medium Voltage Smart Grid at UNAM and its Academic Uses	CESAR ANGELES CAMACHO LORENA CARDENAS GUZMAN Deras-Campos J.G. et al.	Conference Paper	2018	9781538645055
10	Redes eléctricas	CESAR ANGELES CAMACHO	Libro Completo	2018	9786078444465
11	A Dynamic State Estimator for the Development of a Control Signal for Power System Damping Enhancement	CESAR ANGELES CAMACHO I. L. Ortega Rivera C. R. Fuerte Esquivel et al.	Proceedings Paper	2017	9781538628904
12	Implementation of distributed compensation in the transmission lines design (D-FACTS)	CESAR ANGELES CAMACHO Santander-Hernandez L.J.	Conference Paper	2016	9781467378727
13	Implementation of distributed compensation in the transmission lines design (D-FACTS)	CESAR ANGELES CAMACHO Laura J. Santander-Hernandez	Proceedings Paper	2015	9781467378727
14	Proposed STATCOM application on the Mexican Electrical System	CESAR ANGELES CAMACHO Olguin-Becerril M.A. Fuerte-Esquivel C.R. et al.	Conference Paper	2014	9781479962501
15	Granjas eólicas	CESAR ANGELES CAMACHO OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO	Libro Completo	2012	9786077130284

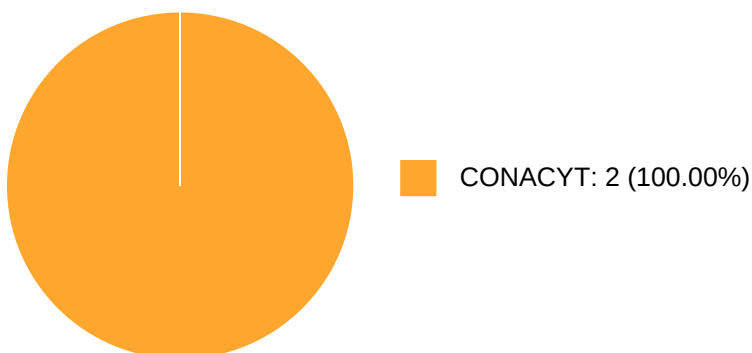
CESAR ANGELES CAMACHO

16	El recurso eólico en el Estado de Zacatecas: Características del viento en 36 localidades.	CESAR ANGELES CAMACHO	Libro Completo	2011	9786070226526
17	An integrated power flow solution of flexible AC transmission systems containing wind energy conversion systems	CLAUDIO RUBEN FUERTE ESQUIVEL JOSE ESTEBAN BARRIOS BONILLA CESAR ANGELES CAMACHO et al.	Conferencia Paper	2011	9781849195362
18	The inclusion of a fuel cell model in a power flow algorithm	GLADIS GUADALUPE SUAREZ VELAZQUEZ CESAR ANGELES CAMACHO Ortiz-Guerrero J.	Conferencia Paper	2011	9780889868922
19	FACTS: Its Role in the Connection of Wind Power to Power Networks	CESAR ANGELES CAMACHO	Capítulo de un Libro	2011	9789533074672
20	Methodologies Used in the extrapolation of wind speed data at different heights and its impact in the wind energy resource assessment in a region	CESAR ANGELES CAMACHO	Capítulo de un Libro	2011	9789533074832
21	Dynamic phase-domain modelling and simulation of STATCOM in large-scale power systems	ESTHER BARRIOS MARTINEZ CESAR ANGELES CAMACHO Acha E. et al.	Conferencia Paper	2009	9781424422357
22	Three-phase STATCOM models for large-scale Newton-Raphson power flow studies	CESAR ANGELES CAMACHO ESTHER BARRIOS MARTINEZ Acha E.	Conferencia Paper	2007	9781424421909

CESAR ANGELES CAMACHO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

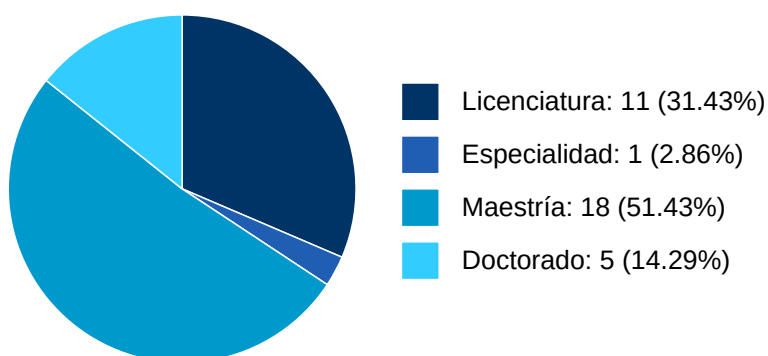


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	LT Integración a la Red Eléctrica.	CESAR ANGELES CAMACHO	Recursos CONACYT	10-01-2017	15-01-2021
2	Evaluación de la operación de sistemas eléctricos de potencia considerando energías renovables no convencionales.	CESAR ANGELES CAMACHO	Recursos CONACYT	07-02-2017	08-02-2020

CESAR ANGELES CAMACHO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propuesta de conversión de un alimentador de corriente alterna a corriente directa	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Santiago Aquino, César Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2023
2	Identificación de parámetros de líneas eléctricas de transmisión empleando PMUs	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Leiva Vázquez, Alberto Javier,	Instituto de Ingeniería,	2023
3	Desarrollo de un PDC con software libre y su implementación en la Red de Media Tensión de CU UNAM	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Rodríguez Miranda, Karina Marlenne,	Instituto de Ingeniería,	2022
4	Monitoreo de eficiencia energética y ahorro en el consumo energético en la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC - UNAM)	Tesis de Especialidad	CESAR ANGELES CAMACHO,	Lagunas Muñoz, Víctor Hugo,	Instituto de Ingeniería,	2022

CESAR ANGELES CAMACHO

5	Modelado de la red de distribución subterránea de CU para estudios de planeación y calidad de la energía	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	González Moncayo, Norma Gabriela,	Instituto de Ingeniería,	2022
6	Conversión y comparación técnico-económica entre una microrred en C.A. y una en C.C.	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	López Pérez, César Ernesto,	Instituto de Ingeniería,	2022
7	Implementación de un modelo de planta fotovoltaica con respuesta inercial a un software de estabilidad transitoria	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Valles Canales, José Martín,	Instituto de Ingeniería,	2020
8	Metodología para la optimización del uso del recurso eólico aplicando análisis de dinámica de fluidos computacional para la instalación de aerogeneradores de baja potencia en zonas urbanas y rurales	Tesis de Doctorado	CESAR ANGELES CAMACHO,	Arteaga López, Ernesto,	Instituto de Ingeniería,	2020
9	Estudio de prefactibilidad para la instalación de almacenamiento de energía eléctrica por tecnología de bombeo en la Península de Yucatán	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Santiago Aquino, César Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2020
10	Evaluación del recurso eólico en un complejo de edificios, a través del análisis de dinámica de fluidos computacional : caso de estudio : IER-UNAM	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Rubí Méndez, Ademir,	Instituto de Ingeniería,	2020
11	Cálculo de la impedancia de Thévenin por medio de mediciones fasoriales sincronizadas	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Melgarejo Ramírez, Alejandro,	Instituto de Ingeniería,	2020

CESAR ANGELES CAMACHO

12	Desarrollo de una herramienta computacional para el estudio de la relación de impedancia-temperatura en líneas de distribución, mediante PMUs	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Sánchez Moctezuma, Elvia Andrea,	Instituto de Ingeniería,	2018
13	Desarrollo y aplicación de un modelo predictivo para gestión de mantenimiento en subestaciones de distribución de energía eléctrica en redes de media tensión	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Riego Martínez, Adriel,	Instituto de Ingeniería,	2018
14	Diseño de un sistema de monitoreo aplicable a microrredes	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Covarrubias Hernández, Miguel Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2018
15	Modelado de la red eléctrica en media tensión de Ciudad Universitaria y diseño de un sistema para su monitoreo sincrofasorial	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Deras Campos, Josué Gabriel,	Instituto de Ingeniería,	2017
16	Modelo dinámico de controladores FACTS en el dominio de las fases	Tesis de Doctorado	CESAR ANGELES CAMACHO,	Barrios Martínez, Esther,	Instituto de Ingeniería,	2017
17	Propuesta de plan de acción ante contingencias, en la red de media tensión de Ciudad Universitaria (RMT-CU)	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Sánchez Velázquez, Rubén,	Instituto de Ingeniería,	2017
18	Modelado y simulación de generación distribuida usando sistemas híbridos	Tesis de Doctorado	CESAR ANGELES CAMACHO,	Álvarez Mendoza, María Fernanda,	Instituto de Ingeniería,	2017
19	Análisis dinámico de la estabilidad de voltaje en redes eléctricas con generación eólica, usando equivalentes dinámicos	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Mestizo López, Abraham,	Instituto de Ingeniería,	2016

CESAR ANGELES CAMACHO

20	Mapa de ruta para la implementación del smart grid en la división de distribución Valle de México centro	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Aguilar Valenzuela, Héctor Raúl,	Instituto de Ingeniería,	2015
21	Diseño electromecánico de líneas de transmisión incluyendo compensación distribuida (d-facts)	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Santander Hernández, Laura Jaqueline,	Instituto de Ingeniería,	2015
22	Incorporación de modelos wecs a un programa de flujos dinámicos de potencia	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Jimenez Tenorio, Erick Javier,	Instituto de Ingeniería,	2014
23	Estabilidad de voltaje en redes con generación eólica	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Mejía Romero, Arturo,	Instituto de Ingeniería,	2014
24	Análisis de oscilaciones en el sistema interconectado México-Centroamérica fuera de línea	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Velasco Ramírez, Tomás Enrique,	Instituto de Ingeniería,	2014
25	Estimación de estado de sistemas de distribución	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Salcedo Nieto, Carlos Rodrigo,	Instituto de Ingeniería,	2014
26	Penetrabilidad de la potencia eoloelectrónica en una red no robusta, estudio de caso: Baja California Sur	Tesis de Doctorado	CESAR ANGELES CAMACHO,	OSCAR ALFREDO JARAMILLO SALGADO, Fuentes Toledo, Amilcar,	Centro de Investigación en Energía, Instituto de Ingeniería,	2013
27	Alternativas de solución para el incremento de cargabilidad en líneas de transmisión del sistema eléctrico nacional	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Salazar Altamirano, María del Rosario,	Instituto de Ingeniería,	2013
28	Modelado y simulación de un sistema híbrido: eólico+celda de combustible con generación y almacenamiento de hidrógeno	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Álvarez Mendoza, María Fernanda,	Instituto de Ingeniería,	2013

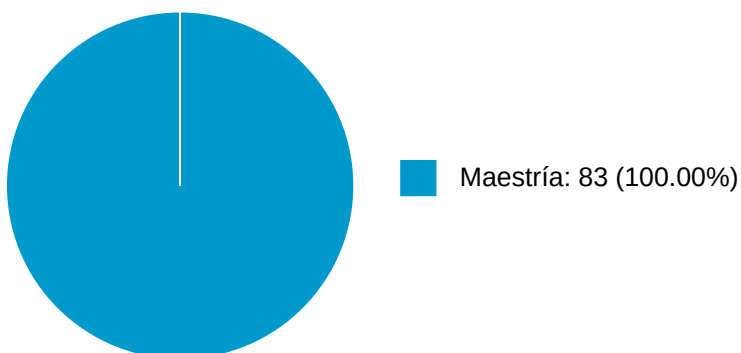
CESAR ANGELES CAMACHO

29	Incorporación de modelos de aerogeneradores al análisis de flujos de potencia dinámicos	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Ibarra Martínez, Luis Antonio,	Instituto de Ingeniería,	2012
30	Generación eléctrica con el ciclo pressured water generation (pwg)	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Flores Alcalá, Luis Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2012
31	Impacto de la generación eléctrica usando fuentes de energía eólica en la Red Eléctrica Nacional	Tesis de Doctorado	CESAR ANGELES CAMACHO,	Bañuelos Ruedas, Francisco,	Instituto de Ingeniería,	2011
32	Aplicación de celdas de combustible para el suministro de energía eléctrica a estaciones sensoras de campo del sistema de alerta sísmica	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Ventura Mitzi, Jorge Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2011
33	Estudio comparativo técnico-económico de controladores FACTS conexión en paralelo	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	Olvera Sumano, Silverio, Sosa López, Jorge Leopoldo,	Instituto de Ingeniería,	2010
34	Modelado y análisis dinámico del compensador estático basado en fuentes conmutadas de voltaje, en sistemas multimáquinas	Tesis de Maestría	CESAR ANGELES CAMACHO,	Barrios Martínez, Esther,		2008
35	Supervisión de pérdidas eléctricas no técnicas utilizando comunicaciones en líneas de potencia	Tesis de Licenciatura	CESAR ANGELES CAMACHO,	RAMON GUTIERREZ CASTREJON, Velasco Ramírez, Tomás Enrique,	Instituto de Ingeniería,	2008

CESAR ANGELES CAMACHO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, TRANSITORIOS ELECTROMECHANICOS	Facultad de Ingeniería	4	2018-2
2	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
4	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA, INTRODUCCION A LAS REI	Facultad de Ingeniería	12	2018-1
5	Maestría	TEMAS AVANZADOS DE INGENIERIA ELECTRICA, ELECTRONICA DE POTENCIA PARA LAS REI	Facultad de Ingeniería	12	2018-1
6	Maestría	SESION DE TUTORIA I-320194	Facultad de Ingeniería	9	2017-1
7	Maestría	SESION DE TUTORIA III-320242	Facultad de Ingeniería	13	2017-1
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-320479	Facultad de Ingeniería	4	2017-1
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II-320533	Facultad de Ingeniería	4	2017-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA-394985	Facultad de Ingeniería	9	2017-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	13	2016-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	14	2016-2
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2016-1

CESAR ANGELES CAMACHO

16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	12	2016-1
17	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	3	2016-1
18	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	4	2016-1
19	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	11	2016-1
20	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
21	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
22	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	8	2015-2
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
24	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
25	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
26	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
27	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
28	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	7	2015-1
32	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
33	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	9	2015-1
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
35	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	8	2015-1
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	8	2014-2
38	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	13	2014-2
39	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	7	2014-2
40	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	12	2014-2
41	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
43	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	8	2014-2
44	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
45	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2

CESAR ANGELES CAMACHO

46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
48	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
49	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	8	2014-1
51	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	7	2014-1
52	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	14	2013-2
53	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	13	2013-2
55	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
56	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
57	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
58	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2013-1
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	8	2013-1
60	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
61	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	7	2013-1
62	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	7	2013-1
63	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	15	2013-1
64	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
65	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	4	2012-2
66	Maestría	SIMULACION DIGITAL DE TRANSITORIOS II	Facultad de Ingeniería	7	2012-2
67	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	9	2012-1
68	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
71	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	9	2012-1
72	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	8	2011-2
73	Maestría	SIMULACION DIGITAL DE TRANSITORIOS I	Facultad de Ingeniería	8	2011-1
74	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2011-1
75	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	7	2011-1
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2011-1

CESAR ANGELES CAMACHO

77	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2010-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	10	2009-2
80	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	4	2009-2
81	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	3	2009-2
82	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
83	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



CESAR ANGELES CAMACHO

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	REACTOR CONMUTADO POR TIRISTORES, COMO DISPOSITIVO PARA EVITAR FERRORESONANCIA EN TRANSFORMADORES DE POTENCIAL INDUCTIVOS.	CESAR ANGELES CAMACHO,	ELECTRICITY	2017

CESAR ANGELES CAMACHO

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