CARLOS CHAVEZ MERCADO

Datos Generales

Nombre: CARLOS CHAVEZ MERCADO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE B 2014 - 2024
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2014
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2013
PRIDE C - 2013
CATEDRA JAVIER BARROS SIERRA 2009

CARLOS CHAVEZ MERCADO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

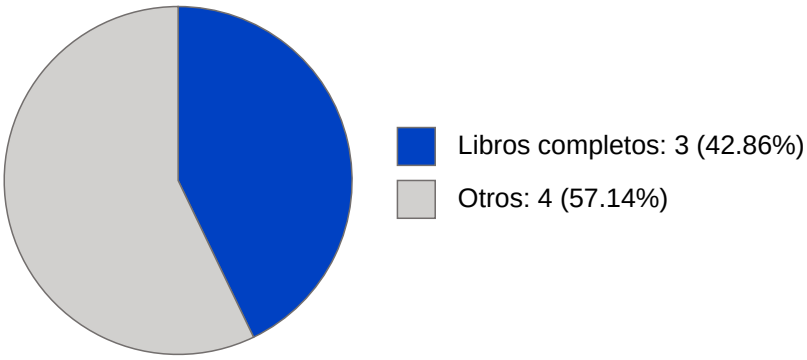
No se encuentran registros en la base de datos de los indexadores WoS y Scopus asociados a:

CARLOS CHAVEZ MERCADO

CARLOS CHAVEZ MERCADO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Mitos y realidades de la energía nuclear	CARLOS CHAVEZ MERCADO EDGAR SALAZAR SALAZAR CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ et al.	Libro Completo	2021	9786077133278
2	Energía nuclear para todo	CARLOS CHAVEZ MERCADO EDGAR SALAZAR SALAZAR CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ et al.	Libro Completo	2021	9786077133292
3	Analysis contour plots in RELAP/SCDAPSIM/MOD 3.4 and MOD 4.1	CARLOS CHAVEZ MERCADO Sánchez-Mora H. Allison C. et al.	Conference Paper	2018	9784888982566
4	ANALYSIS CONTOUR PLOTS IN RELAP/SCDAPSIM/MOD 3.4 AND MOD 4.1	CARLOS CHAVEZ MERCADO Heriberto Sanchez-Mora Chris Allison et al.	Proceedings Paper	2018	9780791851463
5	Mitos y realidades de la energía nuclear	CARLOS CHAVEZ MERCADO EDGAR SALAZAR SALAZAR CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ et al.	Libro Completo	2012	9786077130321

CARLOS CHAVEZ MERCADO

6	LaNuVi: Virtual laboratory for basic nuclear technology education	JAIME BALTAZAR MORALES SANDOVAL CARLOS CHAVEZ MERCADO Salazar E.S. et al.	Conference Paper	2008	9781615670079
7	Nuclear engineering education at the universidad nacional autónoma de México	JAIME BALTAZAR MORALES SANDOVAL EDGAR SALAZAR SALAZAR CARLOS CHAVEZ MERCADO et al.	Conference Paper	2008	9781615670079

CARLOS CHAVEZ MERCADO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

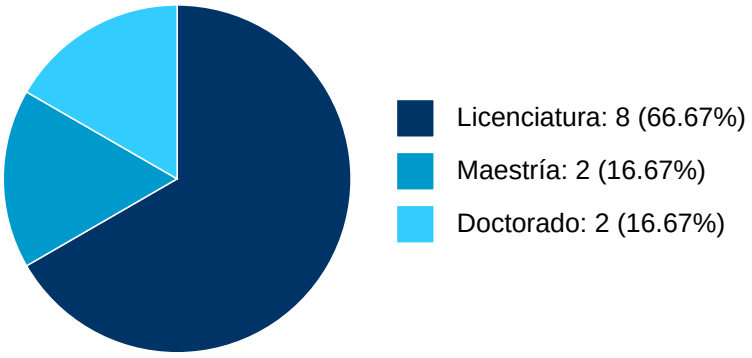
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

CARLOS CHAVEZ MERCADO

CARLOS CHAVEZ MERCADO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis asistido por códigos de malla fina de posibles vibraciones inducidas por flujo en componentes principales de un HPLWR	Tesis de Doctorado	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	JAIME BALTAZAR MORALES SANDOVAL, WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2021
2	Análisis termográfico de reactores nucleares basados en el código RELAP/SCDAP	Tesis de Maestría	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Sánchez Mora, Heriberto,	Facultad de Ingeniería,	2018
3	Simulación del sistema de aspersión del núcleo a alta presión (HPCS) para un reactor de agua en ebullición	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Vargas Osorio, Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2014
4	Simulación del sistema de aspersión del núcleo a baja presión para un reactor de agua en ebullición	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Membrillo García, Omar Eli,	Facultad de Ingeniería,	2013

CARLOS CHAVEZ MERCADO

5	Simulación del sistema de despresurización automática del reactor para un reactor de agua en ebullición basado en relap	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Ramírez García, César,	Facultad de Ingeniería,	2013
6	Diseño preliminar de sistemas de emergencia para una planta productora de hidrógeno mediante el ciclo termoquímico si acoplada a un reactor nuclear de alta temperatura	Tesis de Doctorado	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	MODESTO JAVIER CRUZ GOMEZ, PAMELA FRAN NELSON EDELSTEIN, et al.	Facultad de Ingeniería, Facultad de Química,	2013
7	Desarrollo de un simulador compacto de divulgacion y docencia en ingenieria nuclear	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Gutierrez Feria, Ricardo, Ortega Barbosa, Maria Gudalupe,		2005
8	Desarrollo de un modelo de la central nucleoelectrica laguna verde basado en el codigo relap/scdap y su incorporacion a un simulador de aula para el análisis de eventos transitorios y accidentes postulados	Tesis de Maestría	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Salazar Cravioto, José Humberto,		2004
9	Simulación del sistema de control de presión para un reactor nuclear en agua en ebullición	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Sánchez Jaramillo, Jersón,		2004
10	Desarrollo del sistema de adquisicion de datos y registro de variables (SADROV) para un simulador de procesos nucleares	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	EDGAR SALAZAR SALAZAR, Gonzalez Morales, Julio Alberto, et al.		2004

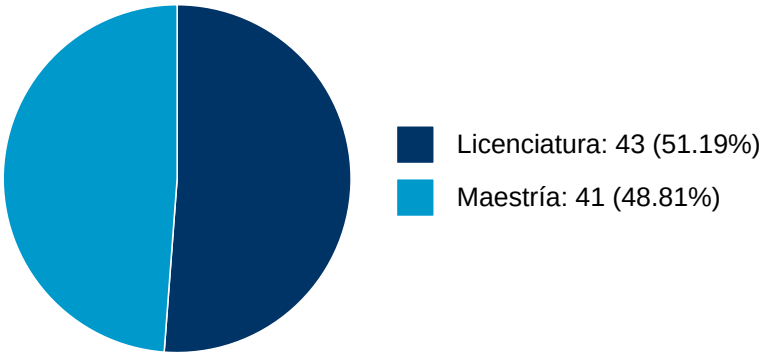
CARLOS CHAVEZ MERCADO

11	Desarrollo de interfaces graficas avanzadas prototipo basadas en los codigos nucleares relap/scadap y melcor	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Cortés Martell, Francisco Samuel,	2003
12	Incorporacion de los codigos relap/scdap al simulador de procesos nucleares para análisis y entrenimiento en aula	Tesis de Licenciatura	CARLOS CHAVEZ MERCADO,	Salazar Cravioto, José Humberto,	2002

CARLOS CHAVEZ MERCADO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROYECTO DE INVEST.ING.ELECTRIC-ELE	Facultad de Ingeniería	5	2024-2
2	Licenciatura	SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
4	Licenciatura	SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
6	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
8	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	Facultad de Ingeniería	2	2022-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
15	Licenciatura	SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
17	Licenciatura	SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	4	2021-2

CARLOS CHAVEZ MERCADO

18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SIMULACION DE SISTEMAS NUCLEARES CON EL CODIGO NUCLEAR ASYST	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
21	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	3	2020-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS FACTORES HUMANOS EN INGENIERÍA Y DISEÑO	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
24	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	60	2020-1
25	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	5	2019-2
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
27	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	3	2019-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS FACTORES HUMANOS EN INGENIERIA Y DISEÑO	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS,SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	3	2018-2
30	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
31	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
32	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	4	2018-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
35	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS INTERFACES GRAFICAS ASISTIDAS CON RELAP/SCDAP	Facultad de Ingeniería	2	2017-2
37	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGÉTICOS SEGURIDAD DE REACTORES NUCLEARES	Facultad de Ingeniería	4	2017-2

CARLOS CHAVEZ MERCADO

38	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS-395013	Facultad de Ingeniería	8	2017-1
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS-395015	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
40	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	4	2017-1
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	4	2016-2
42	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
43	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	3	2015-1
44	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	51	2015-1
45	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
46	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
47	Licenciatura	QUIMICA	Facultad de Ingeniería	48	2014-2
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	5	2014-1
50	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	56	2014-1
51	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	2	2014-1
52	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	31	2013-2
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
54	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	30	2013-1
55	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
56	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
57	Licenciatura	TEM. SEL. DE DISEÑO I	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
58	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2012-2
59	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Facultad de Ingeniería	50	2012-2
60	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	54	2012-1
61	Licenciatura	INSTALACIONES ELECTROMEC	Facultad de Ingeniería	2	2012-1
62	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
63	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	3	2011-2
64	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Facultad de Ingeniería	40	2011-2
65	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
66	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
67	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	61	2011-1
68	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	3	2011-1
69	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	3	2010-2
70	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Facultad de Ingeniería	48	2010-2
71	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	1	2010-2

CARLOS CHAVEZ MERCADO

72	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
73	Licenciatura	QUIMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	54	2010-1
74	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	11	2010-1
75	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	6	2009-2
76	Licenciatura	QUIMICA GENERAL	Facultad de Ingeniería	51	2009-2
77	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2009-2
78	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	2	2009-1
79	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2009-1
80	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
81	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
82	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
83	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
84	Licenciatura	TEM.SEL.DE SISTEMAS ENERGETICOS	Facultad de Ingeniería	2	2008-1

CARLOS CHAVEZ MERCADO

PATENTES

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

CARLOS CHAVEZ MERCADO

CARLOS CHAVEZ MERCADO

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