



## **MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 11 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo  
Instituto de Ingeniería  
Desde 01-08-2023

---

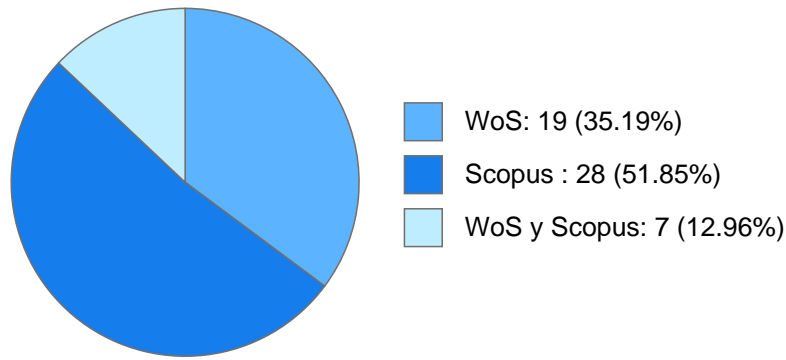
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2019 - VIGENTE  
SNI C 2015 - 2018  
PRIDE C 2019 - VIGENTE  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Comparison Between the Mechanical Properties Obtained from Constructed Masonry Prisms and Masonry Prisms Extracted Directly from Structures	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FERNANDO PEÑA MONDRAGON	RILEM Bookseries	2024
2	Low-temperature sintering of ceramic bricks from clay, waste glass and sand;	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO TERESA PI PUIG Flores Nicolás M. et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	2024
3	Mechanical characterisation of adobe samples from the state of Morelos, Mexico	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Rafael Ramirez Eudave et al.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-CONSTRUCTION MATERIALS	2023
4	Geometry of the Mexican mendicant temples and its relationship with the damage caused by the earthquake of September 19, 2017	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO García N.	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	2023

## MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

5	Mechanical properties of masonry stone samples extracted from Mexican Colonial churches	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Durán D.	Case Studies in Construction Materials	2022
6	TEMPLOS MEXICANOS DE CONVENTOS MENDICANTES: CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL Y DAÑOS DEBIDOS A SISMOS	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO García Gómez N.	Rehabend	2022
7	DISEÑO DE ENSAYE EN MESA VIBRADORA DE UN TEMPLO CONVENTUAL DEL ESTADO DE MORELOS	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Durán D.	Rehabend	2022
8	Out-of-plane mechanism in the seismic risk of masonry facades	MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ADRIAN DAVID GARCIA SOTO et al.	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2021
9	Relation between the velocity propagation of seismic wave (V-p) and density of historical masonry	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Orenday-Tapia E.E. Pacheco-Martínez J. et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2021
10	Low-Temperature Sintering of High-Siliceous Clay under Conditions of Oxygen Deficiency	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO TERESA PI PUIG Aguilar P.A.M. et al.	SCIENCE OF SINTERING	2021
11	DAños observados en iglesias antiguas debidos a los sismos del 7 y 19 de septiembre, 2017 en México	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO García N.	Rehabend	2020
12	Caracterización mecánica de muestras de mampostería extraídas de templos conventuales mexicanos del siglo XVI	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FERNANDO PEÑA MONDRAGON Durán D. et al.	Rehabend	2020
13	Development of an energy-saving technology for sintering of bricks from high-siliceous clay by the plastic molding method	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO TERESA PI PUIG Nicolas M.F. et al.	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2020
14	Energy saving technology for sintering of black bricks from high-siliceous clay	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO TERESA PI PUIG Mario Flores Nicolas et al.	Mrs Advances	2020
15	Influence of the Thickness of Vaults and Buttresses in the Structural Response of Mexican Colonial Temples	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FERNANDO PEÑA MONDRAGON	RILEM Bookseries	2019
16	Damages observed in locations of Oaxaca due to the Tehuantepec Mw8.2 earthquake, Mexico	ADRIAN POZOS ESTRADA MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ et al.	NATURAL HAZARDS	2019
17	Effects of hurricane Odile on the infrastructure of Baja California Sur, Mexico	DAVID MURIA VILA MIGUEL ANGEL JAIMES TELLEZ ADRIAN POZOS ESTRADA et al.	NATURAL HAZARDS	2018
18	Comportamiento estructural del edificio de gobierno del archivo general de la nación	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Cruz C.E.	Rehabend	2018

## MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

19	Estudio del comportamiento de la catedral metropolitana a través de un modelo tridimensional de elementos finitos	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ROBERTO MELI PIRALLA Basurto B.	Rehabend	2018
20	Structural behavior of the General Archive of the Nation (AGN) building, Mexico	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FERNANDO PEÑA MONDRAGON Cruz C. et al.	Infrastructures	2018
21	Structural Monitoring of the Mexico City Cathedral (1990-2014)	ABRAHAM ROBERTO SANCHEZ RAMIREZ ROBERTO MELI PIRALLA MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	2016
22	Seismic Behavior of Mexican Colonial Churches	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO	INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE	2016
23	Site Effects and Peak Ground Accelerations Observed in Guadalajara, Mexico, for the 9 October 1995 M-w 8 Colima-Jalisco, Earthquake	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ N. Perea et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2014
24	Shaking table tests of a typical mexican colonial temple: Evaluation of two retrofiting techniques	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ROBERTO MELI PIRALLA	EARTHQUAKE SPECTRA	2013
25	Numerical simulation of the seismic response of a Mexican colonial model temple tested in a shaking table	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO ROBERTO MELI PIRALLA	Advanced Materials Research	2010
26	Shaking table tests on multi-leaf stone masonry structures: Analysis of stiffness decay	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Mazzon N. Valluzzi M.R. et al.	Advanced Materials Research	2010
27	Different numerical methods in the study of passive scalar transport in a pipeline x-junction	WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ MARTIN SALINAS VAZQUEZ MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO et al.	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	2009
28	Attenuation of Modified Mercalli Intensity with distance in Mexico	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO Castro R.	Bulletin - Seismological Society Of America	1988

## MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	DAMAGES PATTERNS IN HISTORICAL TEMPLES OF PUEBLA, MORELOS AND OAXACA AFTER SEPTEMBER 2017 MEXICO EARTHQUAKES	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FERNANDO PEÑA MONDRAGON Natalia Garcia et al.	Proceedings Paper	2021	9788412322200
2	INADEQUATE CASES OF INTERVENTION IN ARCHITECTURAL HERITAGE BUILDINGS IN MEXICO AFTER THE SEPTEMBER 2017 EARTHQUAKES	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO P Roca et al.	Proceedings Paper	2021	9788412322200
3	Mexican colonial churches: Structural assessment and seismic behavior	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO García N.	Capítulo de un Libro	2021	9780128210871
4	Experiencias multidisciplinares en el estudio del patrimonio y el paisaje	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FRANCISCO SALVADOR GRANADOS SAUCEDO	Libro Completo	2018	9786078519798



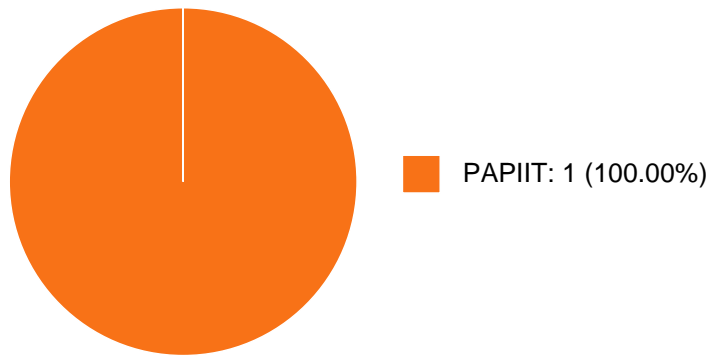
## MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

5	Experiencias multidisciplinares en el estudio del patrimonio y el paisaje	FERNANDO PEÑA MONDRAGON MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO FRANCISCO SALVADOR GRANADOS SAUCEDO	Libro Completo	2018	9786078519828
6	El huracán Odile y sus efectos en la infraestructura del sur de la península de Baja California	JOSE ALBERTO ESCOBAR SANCHEZ MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO DAVID MURIA VILA et al.	Libro Completo	2015	9786070274114

**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

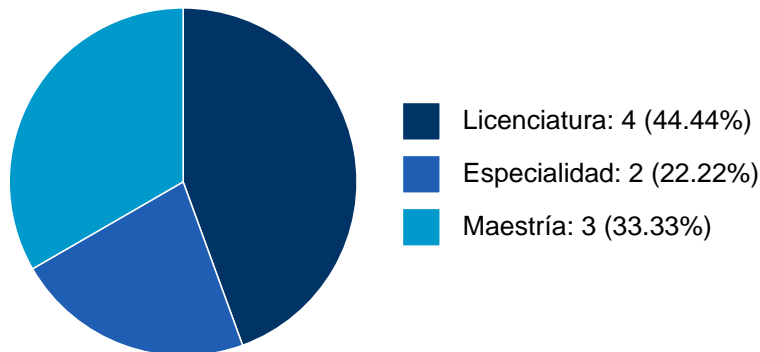


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis del comportamiento estructural fuera del plano de fachadas de templos coloniales con cubiertas ligeras	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019

## MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Comportamiento no lineal de un edificio de concreto reforzado instrumentado	Tesis de Maestría	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Zúñiga Ontiveros, Martín Daniel,	Instituto de Ingeniería,	2021
2	Análisis sísmico no lineal de un templo típico colonial empleando un modelo constitutivo de mampostería	Tesis de Maestría	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Cuesta Rodríguez, Gabriela,	Instituto de Ingeniería,	2020
3	Simulación numérica de una columna hueca de concreto reforzado sujeta a carga lateral	Tesis de Licenciatura	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Juárez Fabián, Luis Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2018
4	Revisión del comportamiento sísmico de un edificio compuesto de 4 niveles para aulas	Tesis de Especialidad	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Hernández Ramos, Saúl,	Instituto de Ingeniería,	2017
5	Revisión de la respuesta sísmica con y sin efectos de interacción suelo-estructura de un edificio a base de muros de concreto reforzado para el almacenamiento de archivos	Tesis de Licenciatura	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Zúñiga Ontiveros, Martín Daniel,	Instituto de Ingeniería,	2017



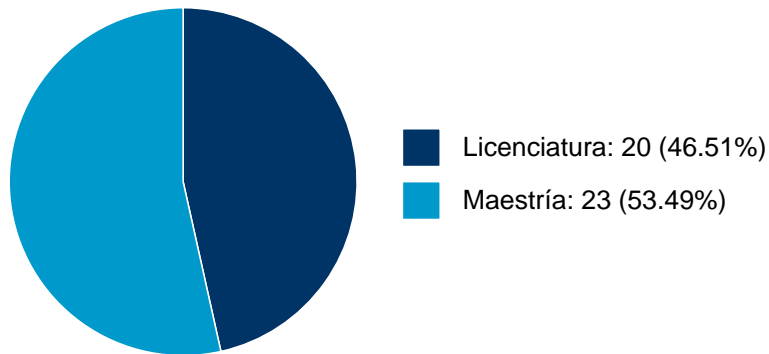
**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

6	Análisis de la respuesta dinámica de la Catedral Metropolitana de la Ciudad de México durante el periodo 1997-2015	Tesis de Maestría	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Basurto Scott, Brianda,	Instituto de Ingeniería,	2017
7	Estudio experimental del comportamiento fuera del plano de la fachada de un templo típico colonial construido escala 1:8	Tesis de Licenciatura	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Reyes Guzmán, Roberto,	Instituto de Ingeniería,	2017
8	Diseño estructural del proyecto "Casa UNAM"	Tesis de Licenciatura	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Portillo Galván, Valentín,	Instituto de Ingeniería,	2015
9	Comparación entre el diseño de una nave industrial utilizando perfiles tipo rack y el diseño con perfiles convencionales de acero	Tesis de Especialidad	MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO,	Poblano Olivares, Josafat Kozkacuahutli,	Instituto de Ingeniería,	2014

**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	29	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	30	2024-1
3	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	25	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS ANÁLISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
5	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	23	2023-1
6	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	19	2022-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	7	2022-2
8	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	25	2022-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS ANÁLISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	10	2021-2
11	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
12	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	29	2021-1
13	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	24	2020-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS ANALISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
15	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS REHABILITACION ESTRUCTURAL DEL PATRIMONIO HISTORICO	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
17	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	35	2020-1

## MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO

18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS ANALISIS NO LINEAL DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	5	2019-2
19	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
20	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	28	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
26	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	33	2019-1
27	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	30	2018-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS,INGENIERIA SISMICA	Facultad de Ingeniería	5	2018-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS,COMPORTAMIENTO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO I	Facultad de Ingeniería	5	2018-1
30	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	35	2018-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS INGENIERIA SISMICA	Facultad de Ingeniería	4	2017-2
32	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
33	Licenciatura	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	Facultad de Ingeniería	30	2017-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS-319923	Facultad de Ingeniería	4	2017-1
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	3	2016-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
37	Licenciatura	ESTATICA ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	35	2016-1
38	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	32	2015-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	9	2015-2
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	15	2015-1
41	Licenciatura	ESTATICA ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	29	2015-1
42	Licenciatura	ANALISIS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Estudios Superiores "Acatlán"	53	2014-2
43	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	3	2012-2



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



**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**



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



**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**PATENTES**

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

**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**MARCOS MAURICIO CHAVEZ CANO**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024