



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



MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Datos Generales

Nombre: MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 42 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

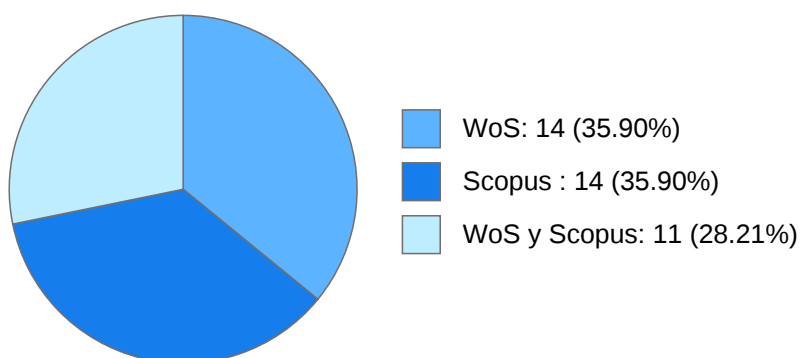
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - VIGENTE
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B 2014 - 2016
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2014
PRIDE Fijo 2014
PRIDE B 2012 - 2013
PRIDE Fijo 2012
PRIDE B 2012
PRIDE Fijo 2011 - 2012
PRIDE C - 2011
PASPA Estancias Sabáticas 2007 - 2008

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Model to Assess the Seismic Response of Shear-Critical Rectangular Columns	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Restrepo J.I. Olaya M.C.	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2025
2	Frame buildings are not an answer for earthquakes: The case of the February 2023 earthquakes in Türkiye	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Sönmez E.	EARTHQUAKE SPECTRA	2024
3	Comparison of Strength-Assessment Methods for Shear-Critical Reinforced Concrete Rectangular Columns	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Olaya M.C. Restrepo J.I. et al.	ACI STRUCTURAL JOURNAL	2023
4	Displacement-based seismic design of buildings with thin reinforced concrete structural walls with a single curtain of welded wire mesh	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2022
5	Effect of Displacement and Hysteretic Energy on Earthquake Damage in Reinforced Concrete Structures	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Tonatíuh Rodríguez-Nikl	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2021
6	Stiffness Modifiers to Support the Seismic Design of Reinforced Concrete Rectangular Columns	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ I Restrepo	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	2021

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

7	The interpretation of cumulative damage from the building response observed in Mexico City during the 19 September 2017 earthquake	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	EARTHQUAKE SPECTRA	2020
8	Damage index for different structural systems subjected to recorded earthquake ground motions	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	EARTHQUAKE SPECTRA	2018
9	Space Weather Events, Hurricanes, and Earthquakes in Mexico in September 2017	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA MARIA SEERGEVA PEDRO CORONA ROMERO et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2018
10	Evaluation of a proposed damage index for a set of earthquakes	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	2015
11	Seismic Response of a Four-Story Miniature Building with Replaceable Plastic Hinges	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Restrepo, Jose I. Kao-Stocker, Grace et al.	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2014
12	On the probable moment strength of reinforced concrete columns	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Restrepo, Jose I.	ACI STRUCTURAL JOURNAL	2013
13	Seismic behavior of a type of welded precast concrete beam-column connection	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Torres-Matos, M	PCI JOURNAL	2013
14	A Damage Index for the Seismic Analysis of Reinforced Concrete Members	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ DANIEL PADILLA CHACON	JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2009

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Evaluación de la rigidez lateral efectiva de columnas de concreto reforzado	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Libro Completo	2020	9786073029872
2	12 Drift capacity at onset of bar buckling in RC members subjected to earthquakes	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Iñiguez M.	Capítulo de un Libro	2019	9789811332784
3	Estudio de las características de la curva esfuerzo-deformación de concretos típicos en México	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Libro Completo	2019	9786073022057
4	Contribution of deep deposits to estimate site effects in the east of Mexico City	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ Zepeda Fernández D.F. Rojas Hernández R.	Conferencia e Paper	2019	9789462822634
5	Modifying seismic design provisions to compute story drifts of buildings on different soils	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Conferencia e Paper	2018	9781510873254
6	Evaluación de la rigidez lateral efectiva de columnas de concreto reforzado	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Libro Completo	2015	9786070271632



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



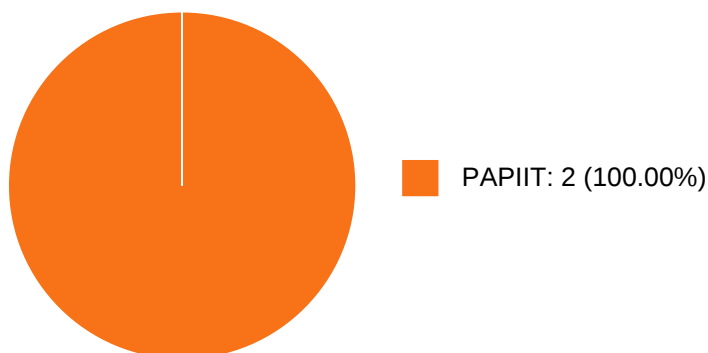
MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

7	The chilean earthquake of February 27, 2010, Mw 8.8	JORGE ARTURO AVILA RODRIGUEZ MIGUEL RODRIGUEZ GONZALEZ MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ et al.	Libro Completo	2014	9786070250729
8	Estudio del comportamiento de un edificio prefabricado de concreto de tres niveles en mesa vibradora	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Libro Completo	2013	9786070245879

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

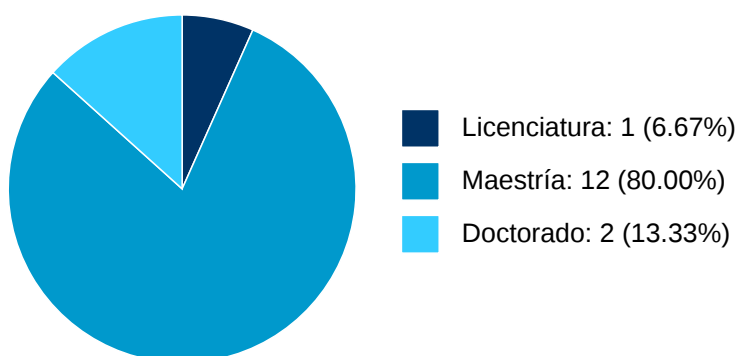


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis y diseño de diafragmas en edificios sometidos a sismos	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
2	Resistencia y capacidad de deformación de elementos estructurales de concreto reforzado para el análisis y diseño sísmico de edificios	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación y modelo propuesto de la resistencia y deformación lateral ante acciones sísmicas en columnas rectangulares de concreto reforzado con falla frágil por cortante	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Olaya Lozano, María Camila,	Instituto de Ingeniería,	2023
2	Ensayes sísmicos en mesa vibradora de un edificio miniatura con aisladores en su base	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Juárez Ocampo, Héctor Germán,	Instituto de Ingeniería,	2020
3	Análisis sísmico de edificios a base de muros estructurales de concreto reforzado con diferente confinamiento en sus elementos de borde	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Piedrahita Muñoz, Isabel Cristina,	Instituto de Ingeniería,	2018
4	Evaluación de la normativa 2017 de la CDMX en el diseño sísmico de estructuras asimétricas en planta	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Aguilar Ugarte, Luis Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2018

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

5	Resistencia a flexo – compresión y capacidad de deformación lateral de muros rectangulares de concreto reforzado en zonas sísmicas	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Íñiguez Alvarado, Marcelo Andrés,	Instituto de Ingeniería,	2015
6	Predicción de las capacidades de resistencia a flexocompresión y de desplazamiento lateral de columnas de concreto presforzado en zonas sísmicas	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	León Tamayo, Alberto Ezequiel,	Instituto de Ingeniería,	2015
7	Parámetros que definen la curva esfuerzo-deformación en compresión uni-axial de concretos producidos en México	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Rodelo López, Ramón Eduardo,	Instituto de Ingeniería,	2015
8	Diseño sísmico de muros de concreto reforzado : bases para el diseño por desplazamientos	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Ortiz Sánchez, Arcangel,	Instituto de Ingeniería,	2014
9	Estudio analítico-experimental de columna-cimentación prefabricada para puentes urbanos de concreto reforzado en zonas sísmicas	Tesis de Doctorado	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Torres Matos, Miguel Angel,	Instituto de Ingeniería,	2013
10	Estudio en mesa vibradora del comportamiento sísmico de un edificio prefabricado de concreto de tres niveles	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Cabrera Roa, Humberto Bartolomé,	Instituto de Ingeniería,	2008
11	Diseño sísmico de edificios con sistemas duales regulares	Tesis de Doctorado	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Sánchez Meza, Roque Alberto,	Instituto de Ingeniería,	2008

Reporte individual

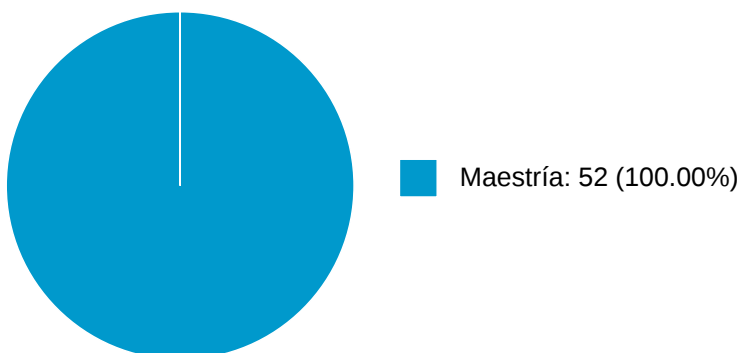
MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

12	Evaluación del comportamiento estructural de una estructura continua tipo cajón de concreto reforzado en suelo compresible	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Osorio Santiago, Julio Cesar,	2007
13	Análisis de soldadura en varillas para la industria de la construcción	Tesis de Licenciatura	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Rodríguez Asabay, Amado Javier,	2006
14	Evaluación del modo de falla de pandeo del acero de refuerzo longitudinal en elementos de concreto reforzado sometidos a acciones de tipo sísmicas	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Hoyos Cárdenas, Luz Piedad,	2005
15	Comportamiento sísmico de estructuras prefabricadas de concreto	Tesis de Maestría	MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ,	Blandon Valencia, John Jairo,	2000

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2023-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS CONCRETO ESTRUCTURAL AVANZADO	Facultad de Ingeniería	8	2023-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
9	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	Facultad de Ingeniería	8	2021-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	Facultad de Ingeniería	4	2020-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	Facultad de Ingeniería	10	2019-1

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

15	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	2	2018-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2018-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS,COMPORTAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS COMPORTAMIENTO Y DISEÑO SISMICO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	Facultad de Ingeniería	8	2017-2
21	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-319454	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-319498	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-319548	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-319602	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS-319902	Facultad de Ingeniería	7	2017-1
27	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	10	2016-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	3	2016-1
35	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	14	2015-2
36	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	4	2015-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	6	2014-2
42	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	3	2014-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
44	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	2	2013-2
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	2	2013-1



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



MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
51	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	5	2012-2
52	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2010-2



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



MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

PATENTES

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

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

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