



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)

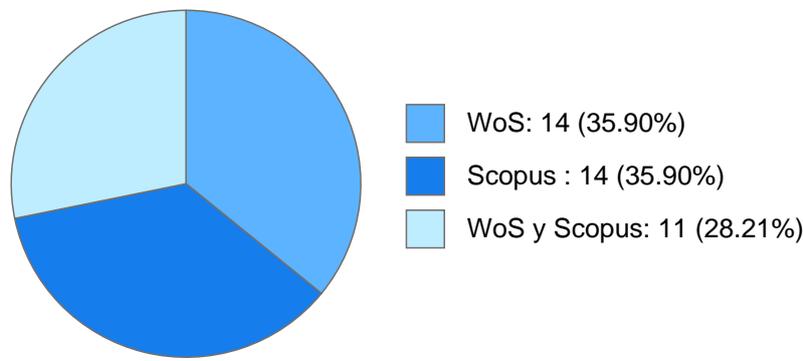
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

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 Tonatiuh Rodriguez-Niki | 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 |

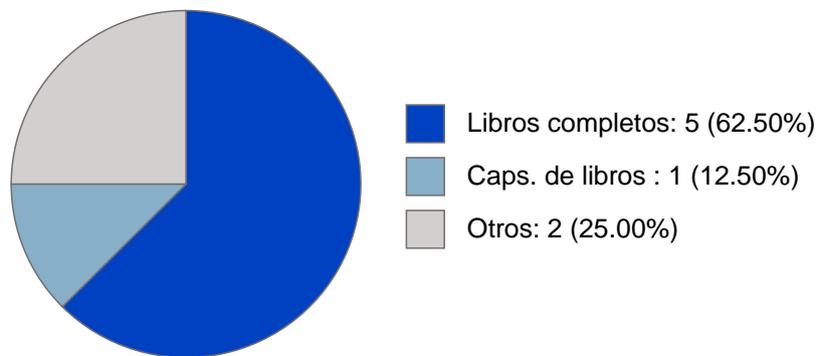
MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

| | | | | |
|----|--|--|---|------|
| 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 y Paper | 2019 | 9789462822634 |
| 5 | Modifying seismic design provisions to compute story drifts of buildings on different soils | MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ | Conferencia y 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



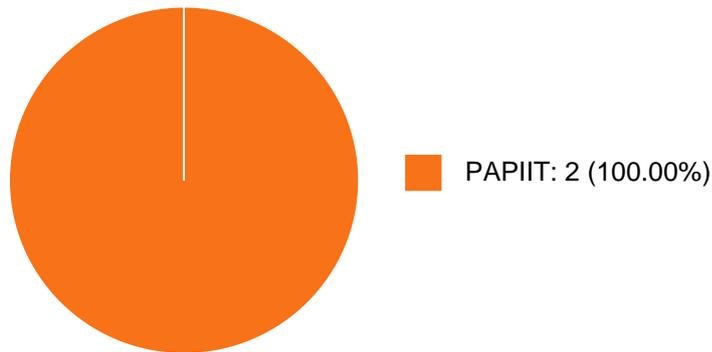
MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------|------|---------------|
| 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

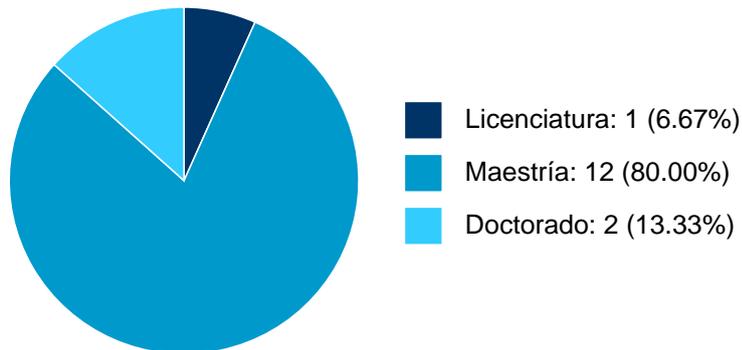


| # | Nombre | Participantes | Fuente | Fecha inicio | Fecha fin |
|---|--|----------------------------------|-----------------|--------------|------------|
| 1 | Análisis y diseño de diafragmas en edificios sometidos a sismos | MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ | Recursos PAPIIT | 01-01-2022 | 31-12-2023 |
| 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 |

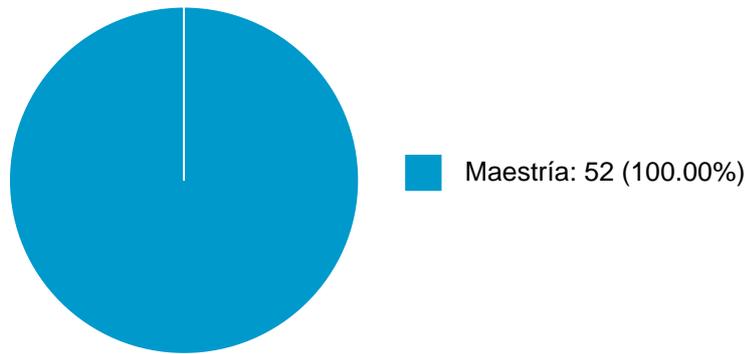
MARIO EMILIO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

| | | | | | |
|----|--|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|
| 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,COMPORTEAMIENTO DE ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO | Facultad de Ingeniería | 1 | 2018-1 |
| 20 | Maestría | TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS COMPORTEAMIENTO 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 |