



JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

Datos Generales

Nombre: JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ingeniería
Desde 16-10-2017

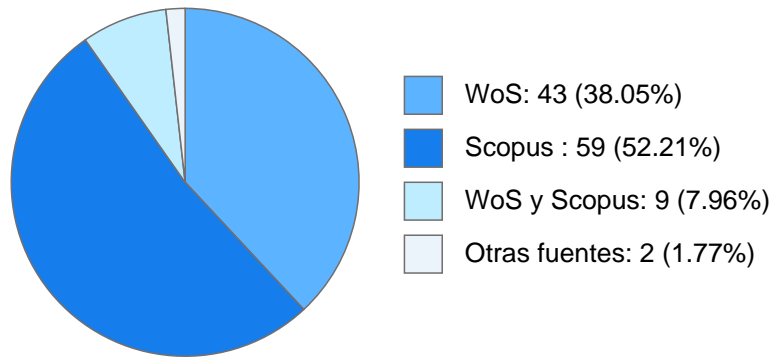
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010 - 2024
SNI C 2009
PRIDE C 2018 - 2024
PRIDE C 2009 - 2017
PRIDE B - 2009
PASPA Estancias Sabáticas 2019 - 2020
PASPA Estancias Sabáticas 2012 - 2013
PASPA Estancias Sabáticas 2011

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Shallow three-dimensional shear wave velocity model for the Mexico City Basin	ALEJANDRO ROSADO FUENTES JUAN MANUEL MAYORAL VILLA FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	EARTHQUAKE SPECTRA	2024
2	Basin boundary seismic effects in Mexico City southern region	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Pérez M.	BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING	2024
3	Numerical Modeling for Tunnel Lining Optimization	JOSE FRANCISCO SUAREZ FINO JUAN MANUEL MAYORAL VILLA	APPLIED SCIENCES-BASE L	2024
4	Seismic performance of soil-tunnel-building systems in stiff soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Alcaraz M. Tepalcapa S.	EARTHQUAKE SPECTRA	2023
5	DAMPING ASSESSMENT OF BRIDGES FOR PERFORMANCE BASE DESIGN	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Pérez M.	COMPdyn Proceedings	2023
6	Tunnel-soil-bridge seismic interaction on soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA De La Rosa D. Alcaraz M. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2023
7	Shear wave velocity and site period measurements for the western portion of the Mexico City Basin following the Mw7.1 2017 Puebla-Morelos, Mexico, earthquake	ALEJANDRO ROSADO FUENTES FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA JUAN MANUEL MAYORAL VILLA et al.	EARTHQUAKE SPECTRA	2023

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

8	Foundation Alternatives for Bridges in Liquefiable Soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA De La Rosa D. Alcaraz M. et al.	Geotechnical Geological and Earthquake Engineering	2022
9	Coupled Seismic Performance of Underground and On-Ground Structures	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA De La Rosa D. Alcaraz M. et al.	Geotechnical Geological and Earthquake Engineering	2022
10	Foundation enhancement for reducing tunnel-building seismic interaction on soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Gilberto Mosqueda	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2021
11	Fragility curves for hardfill dams under seismic loading	GRISSEL HURTADO LOPEZ JUAN MANUEL MAYORAL VILLA	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	2020
12	Investigating the spatial variability of ground motions during the 2017 Mw 7.1 Puebla-Mexico City earthquake via idealized simulations of basin effects	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Asimaki D. Mohammadi K. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2020
13	Seismic interaction of tunnel-building systems on soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Mosqueda G.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2020
14	Tunnel performance during the Puebla-Mexico 19 September 2017 earthquake	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Gilberto Mosqueda Daniel De La Rosa et al.	EARTHQUAKE SPECTRA	2020
15	Key findings and observations following the September 19th, 2017 M-w 7.1 Puebla-Mexico City earthquake	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA A. Roman D. De la Rosa et al.	Proceedings In Earth And Geosciences	2019
16	Seismic performance of a typical reinforced slope located in the western part of Mexico City	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA D. De la Rosa	Proceedings In Earth And Geosciences	2019
17	Seismic performance evaluation of tunnel linings in stiff soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA M. Alcaraz D. De La Rosa	Proceedings In Earth And Geosciences	2019
18	Seismic performance evaluation of a bridge crossed by a normal fault	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA J. M. Alcaraz et al.	Proceedings In Earth And Geosciences	2019
19	Ground subsidence and its implication on building seismic performance	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA Tepalcapa S. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

20	Site effects in Mexico City basin: Past and present	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA Asimaki D. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019
21	Mexico City Basin Effects: Past, Present, and Future	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Asimaki D. Ayoubi P. et al.	Geotechnical Special Publication	2019
22	The September 19, 2017 M w 7.1 Puebla–Mexico city earthquake: Important findings from the field ? Overview of Special Edition	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Franke K.W. Hutchinson T.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019
23	Observed building damage patterns and foundation performance in Mexico City following the 2017 M7.1 Puebla–Mexico City earthquake	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Franke K.W. Candia G. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019
24	Assessment of fragility models based on the Sept 19th, 2017 earthquake observed damage	AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Hutchinson T.C. et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019
25	Topographic effects during the September 19, 2017 Mexico city earthquake	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA De la Rosa D. Tepalcapa S.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2019
26	A novel approach for transit transfer stations design optimization in densely populated cities	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA La Sancha A.R.–D. Román L.I.	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURIN G, ISM 2023	2018
27	Effects of Cracks on the Seismic Response of Soft Clay–Embankment Systems	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Badillo A. Tepalcapa S.	Geotechnical Special Publication	2018
28	Regional subsidence effects on seismic soil–structure interaction in soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA JORGE ALBARRAN LOPEZ Castanon, Ernesto	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2017
29	Vulnerability and recovery time evaluation of an enhanced urban overpass foundation	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Badillo, A. Alcaraz, M.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2017

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

30	Modeling clay-pile interface during multi-directional loading	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Pestana, Juan M. Seed, Raymond B.	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2016
31	Vulnerability of floating tunnel shafts for increasing earthquake loading	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Argyroudis, Sotiris Castatnon, Ernesto	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2016
32	Multi-directional cyclic p-y curves for soft clays	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Pestana, Juan M. Seed, Raymond B.	OCEAN ENGINEERING	2016
33	Seismic response characterization of high plasticity clays	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA LEONARDO ALCANTARA NOLASCO Castanon, Ernesto et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2016
34	Modeling Urban Transfer Stations Efficiency	AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA JUAN MANUEL MAYORAL VILLA LUIS IGNACIO ROMAN MORALES	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING, ISM 2023	2016
35	Lining performance in conventional excavating tunnels	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Vital D. Sarmiento N. et al.	Civil-Comp Proceedings	2015
36	Seismic response of hardfill dams during extreme events	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA HUMBERTO JUAN FRANCISCO MARENGO MOGOLLON et al.	Civil-Comp Proceedings	2015
37	Lining performance in conventional excavating tunnels	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Vital D. Sarmiento N. et al.	Civil-Comp Proceedings	2015
38	Seismic response of hardfill dams during extreme events	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA HUMBERTO JUAN FRANCISCO MARENGO MOGOLLON et al.	Civil-Comp Proceedings	2015
39	Seismic response of bridges with massive foundations	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2015
40	Seismic response of high plasticity clays during extreme events	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Ernesto Castanon Neftali Sarmiento	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2015
41	Integral Approach of Performance-Based Design for Tunnels	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA MelisMaynar, Manuel Juan I.	TRANSPORTATION RESEARCH RECORD	2015

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

42	Seismic response of cracked soil deposits	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA F. A. Flores	Wit Transactions On State Of The Art In Science And Engineering	2015
43	Probabilistic instability assessment of tunnels constructed in rock masses	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Rivas R.	Civil-Comp Proceedings	2014
44	Performance evaluation of a tunnel built in cemented fine-grained soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA	Civil-Comp Proceedings	2014
45	Performance evaluation of tunnels built in rigid soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	2014
46	Seismic microzonation for the northeast Texcoco lake area, Mexico	Luis Osorio JUAN MANUEL MAYORAL VILLA	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2013
47	Seabed instability around caisson breakwaters	JUAN LUIS GERARDO DURAN ARENAS JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Mendoza E. et al.	Proceedings of the Coastal Engineering Conference	2012
48	Dynamic behaviour of an urban overpass with improved massive foundations	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Flores F.-A.	Proceedings Of The 13th International Conference On Civil, Structural And Environmental Engineering Computing	2011
49	Seismic performance evaluation of an urban overpass during an extreme event	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Flores F.A.	Proceedings Of The 8th International Conference On Structural Dynamics, Eurodyn 2011	2011
50	Site response effects on an urban overpass	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA J. Z. Ramirez	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2011

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

51	Seismic response evaluation of an urban overpass	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Francisco A. Flores MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	2011
52	Effects of soil cracking on the seismic response of soil-structure systems	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Francisco A. Flores	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2010
53	Strong ground motion variability effects in the seismic response of an urban bridge design	JETZABETH RAMIREZ SABAG JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Flores F.A.	Civil-Comp Proceedings	2010
54	Calibration of finite element models for soil-pile interaction	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA JETZABETH RAMIREZ SABAG Zaldivar S.F.	Civil-Comp Proceedings	2010
55	Modeling soil-pile interaction under axial loading using a bilinear mohr-coulomb based model	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MANUEL JESUS MENDOZA LOPEZ MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA et al.	Geotechnical Special Publication	2010
56	Seismic response of cracked soil deposits	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Flores F.A.	Wit Transactions On The Built Environment	2009
57	Seismic response of an urban bridge-support system in soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Yolanda Alberto MANUEL JESUS MENDOZA LOPEZ et al.	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2009
58	Seismic parameters characterization at Texcoco lake, Mexico	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Miguel P. Rorno Luis Osorio	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2008
59	Geo-seismic environmental aspects affecting tailings dams failures	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA	American Journal of Environmental Sciences	2008
60	Advanced 3-D seismic soil-structure interaction analysis of a cellular-raft foundation in soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA SERGIO ALFONSO MARTINEZ GONZALEZ	Geotechnical Special Publication	2008
61	Modeling of clay-pile interface behavior during multidirectional cyclic loading	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Pestana J.M. Seed R.B.	8th Us National Conference On Earthquake Engineering	2006



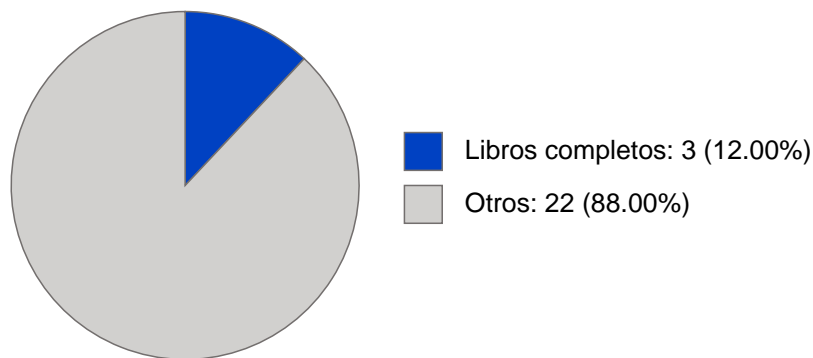
JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

62	Chaotic analysis of seismic time series	SILVIA RAQUEL GARCIA BENITEZ MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA JUAN MANUEL MAYORAL VILLA et al.	8th Us National Conference On Earthquake Engineering 2006	2006
63	Determination of multidirectional p-y curves for soft clays	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Pestana J.M. Seed R.B.	GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL	2005
64	Geotechnical engineering aspects of the June 1999 Central Mexico earthquakes	MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA MANUEL JESUS MENDOZA LOPEZ JUAN MANUEL MAYORAL VILLA et al.	EARTHQUAKE SPECTRA	2002

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Tunnel Performance under Extreme Environmental Effects	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Simón T. Mauricio P. et al.	Conferenc e Paper	2023	9780784485163
2	Seismic interaction among on-ground and underground structures in highly populated cities	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA De La Rosa D. Alcaraz J.M. et al.	Conferenc e Paper	2022	9781713884767
3	Seismic performance evaluation of a bridge crossed by a normal fault	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA Alcaraz J.M. et al.	Conferenc e Paper	2019	9780367143282
4	Seismic performance of a typical reinforced slope located in the western part of Mexico city	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA De La Rosa D. Silvestri F. et al.	Conferenc e Paper	2019	9780367143282
5	Seismic performance evaluation of tunnel linings in stiff soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Alcaraz M. De La Rosa D. et al.	Conferenc e Paper	2019	9780367143282
6	Key findings and observations following the september 19th, 2017 mw 7.1 puebla-mexico city earthquake	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Roman A. De La Rosa D. et al.	Conferenc e Paper	2019	9780367143282
7	Behavior of tunnels built on rigid soils under seismic load	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ Jose Mauricio Alcaraz et al.	Proceedin gs Paper	2019	9781643680316

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

8	Seismic interaction of an overpass-pressure system in firm soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ Daniel De la Rosa et al.	Proceedings Paper	2019	9781643680316
9	Influence of an active fault on the seismic response of an overpass	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ Daniel De la Rosa et al.	Proceedings Paper	2019	9781643680316
10	Seismic response of high plasticity clays during extreme events	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ Ernesto Castanon et al.	Proceedings Paper	2019	9781643680316
11	Seismic behavior of a reinforced slope located in western Mexico City	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA ENRIQUE MARTINEZ HERNANDEZ Daniel De la Rosa et al.	Proceedings Paper	2019	9781643680316
12	MDOC-CFE Diseño de Obras Civiles	JULIO OCTAVIO LOZOYA CORRALES RAMON DOMINGUEZ MORA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA et al.	Libro Completo	2018	9786079703615
13	Capítulo B.1.1 Información Geológica Existente	MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MANUEL JESUS MENDOZA LOPEZ et al.	Libro Completo	2018	9786079703660
14	Capítulo B.2.2 Pruebas de Laboratorio para Determinar las Propiedades de los Suelos y Enrocamientos	MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA RIGOBERTO RIVERA CONSTANTINO JUAN MANUEL MAYORAL VILLA et al.	Libro Completo	2018	9786079703684
15	Assessment of lining performance of tunnels built in cemented fine-grained stiff soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Vital, D. De La Rosa, D.	Conference Paper	2016	9781510822627
16	Some criteria to be considered in the design of hardfill dams	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA Damian Vital et al.	Proceedings Paper	2015	9781614996033
17	Performance analysis of excavations in tuffaceous soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Damian Vital D Manzanal et al.	Proceedings Paper	2015	9781614996033

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

18	Numerical analysis of a tunnel intersection	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA AZUCENA ROMAN DE LA SANCHA Osorio L. et al.	Conferenc e Paper	2013	9782859784744
19	Seabed instability around caisson breakwaters	JUAN LUIS GERARDO DURAN ARENAS JUAN MANUEL MAYORAL VILLA RODOLFO SILVA CASARIN et al.	Conferenc e Paper	2012	9780989661119
20	Seismic response of bridges with massive foundations	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA Flores F.A.	Conferenc e Paper	2011	9780980824421
21	Numerical analysis of a tunnel in very soft clay	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA Flores F.-A.	Conferenc e Paper	2010	9781905088393
22	Characterization of the seismic environment prevailing at Texcoco lake, Mexico	LUIS OSORIO CARDIEL JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA	Conferenc e Paper	2009	9781607500315
23	Seismic performance evaluation of a deep foundation system build in the lake zone area, in Mexico City	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MANUEL JESUS MENDOZA LOPEZ MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA et al.	Conferenc e Paper	2009	9781607500315
24	Numerical modeling of liquefaction-induced lateral spreading	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA Flores F.A.	Conferenc e Paper	2008	9781622761760
25	A simplified plastic hysteretic model for multi-directional nonlinear site response in soft soils	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA Pestana J.M. et al.	Conferenc e Paper	2007	0415422809



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



JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

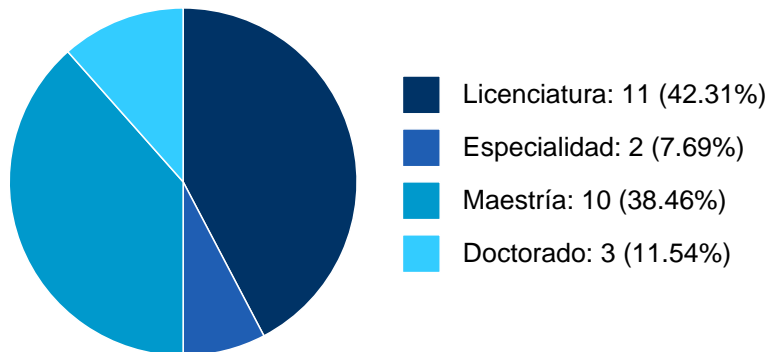
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desempeño sísmico de excavaciones profundas en suelos rígidos	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Anaya Urban, Mauricio,	Instituto de Ingeniería,	2022
2	Una alternativa de cimentación para apoyos de puentes en suelos licuables	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Olivera Rosales, Nohemi,	Instituto de Ingeniería,	2022
3	Interacción sísmica entre estructuras elevadas y subterráneas en zonas densamente pobladas	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Barragán Ramírez, Enrique,	Instituto de Ingeniería,	2022
4	Efectos de la sobre excavación en el comportamiento de túneles excavados mediante el método convencional	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Pérez Díaz, Mauricio,	Instituto de Ingeniería,	2021
5	Evaluación de la respuesta sísmica de presas de Hardfill	Tesis de Doctorado	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Hurtado López, Grissel,	Instituto de Ingeniería,	2019
6	Estimación de la resiliencia sísmica en suelos blandos	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Ibáñez Sánchez, Ismael,	Instituto de Ingeniería,	2017

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

7	Un enfoque integral para la evaluación de la resiliencia sísmica	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Alcaraz Barranco, José Mauricio,	Instituto de Ingeniería,	2017
8	Respuesta sísmica de estructuras esbeltas sobre arcillas compresibles	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Monroy Canales, Ángel,	Instituto de Ingeniería,	2017
9	Evaluación de la resiliencia sísmica en redes de transporte	Tesis de Especialidad	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Badillo Villegas, Adriana,	Instituto de Ingeniería,	2017
10	Evaluación de la propagación de grietas en terraplenes desplantados en arcillas blandas	Tesis de Especialidad	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Romero Guzmán, Alfredo,	Instituto de Ingeniería,	2017
11	Propiedades dinámicas de los suelos de alta plasticidad encontrados en el Lago de Texcoco	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Tepalcapa San Miguel, Simón,	Instituto de Ingeniería,	2017
12	Modelado de la eficiencia de centros de transferencia modal urbanos	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Román de la Sancha, Luis Ignacio,	Instituto de Ingeniería,	2016
13	Comportamiento de túneles excavados mediante el método convencional	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Rosa Arenas, Daniel de la,	Instituto de Ingeniería,	2015
14	Desempeño de excavaciones ancladas en suelos rígidos	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Reséndiz Sánchez, Luis Arturo,	Instituto de Ingeniería,	2015
15	Un algoritmo para el análisis dinámico no lineal en el dominio de la frecuencia	Tesis de Doctorado	JORGE CARRERA BOLAÑOS,	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA, EFRAIN OVANDO SHELLEY, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2015
16	Análisis probabilístico de la estabilidad del frente de túneles excavados en roca	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Rivas Medina, Roberto de Jesús,	Instituto de Ingeniería,	2014
17	Análisis por desempeño de excavaciones en suelos tobáceos	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Vital Villaseñor, Damián,	Instituto de Ingeniería,	2014

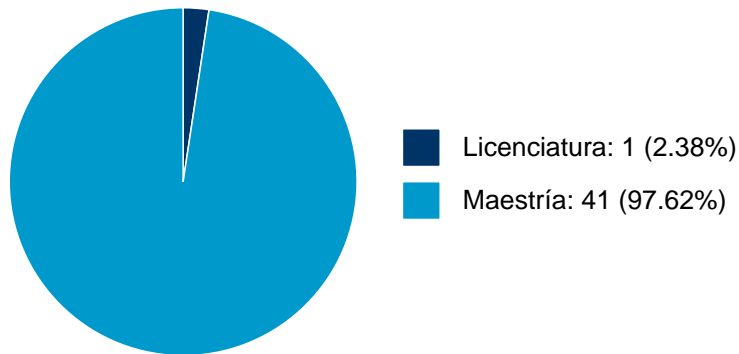
JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

18	Microzonificación sísmica de la zona del ex lago de Texcoco	Tesis de Doctorado	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Osorio Flores, Luis,	Instituto de Ingeniería,	2013
19	Evaluación del comportamiento estático de cimentaciones piloteadas en materiales granulares y arcillosos	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Zaldivar Reyes, Sergio Felipe,	Instituto de Ingeniería,	2010
20	Actualización del sistema de aplicación de cargas del cubo triaxial CT-65-100	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Solís Villalobos, David,	Instituto de Ingeniería,	2010
21	Respuesta sísmica de un paso vehicular elevado considerando movimientos incoherentes del terreno	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Ramírez Calderón, Jenny Zulay,	Instituto de Ingeniería,	2010
22	Análisis del comportamiento estático de túneles excavados en suelos blandos	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Flores López, Francisco Alonso,	Instituto de Ingeniería,	2010
23	Análisis no lineal de la respuesta sísmica de taludes sumergidos	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Cardona Giraldo, Luz Catalina,	Instituto de Ingeniería,	2008
24	Determinación de valores límite de resistencia a la penetración estándar (N ₁) ₆₀ para prevenir la licuación en presas de tierra	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Gomez Frausto, José Antonio,		2007
25	Caracterización de parámetros sísmicos en el Lago de Texcoco	Tesis de Maestría	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Osorio Flores, Luis,		2007
26	Un modelo discreto para la evaluación de desplazamientos laterales inducidos por sismos en suelos potencialmente licuables	Tesis de Licenciatura	JUAN MANUEL MAYORAL VILLA,	Flores López, Francisco Alonso,		2007

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
2	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
4	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA INGENIERÍA GEOSÍSMICA	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA INGENIERÍA GEOSÍSMICA	Facultad de Ingeniería	3	2024-1
7	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA INGENIERÍA GEOSÍSMICA	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
9	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
10	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
11	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	7	2022-2
13	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
14	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2022-1
15	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA INGENIERIA GEOSISMICA	Facultad de Ingeniería	8	2021-2

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

18	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
20	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	5	2021-2
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
22	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA INGENIERIA GEOSISMICA	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
24	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
25	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2020-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA INGENIERIA GEOSISMICA	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
27	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA DINAMICA DE SUELOS II	Facultad de Ingeniería	1	2019-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS DE GEOTECNIA-394947	Facultad de Ingeniería	4	2017-1
30	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
31	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
32	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
33	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
34	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2010-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2009-1
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	4	2008-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2008-1
41	Licenciatura	TEM.ESP. DE ING. CIVIL II	Facultad de Ingeniería	5	2008-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

PATENTES

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

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

JUAN MANUEL MAYORAL VILLA

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	2008-2024
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