



FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 28 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A TP Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

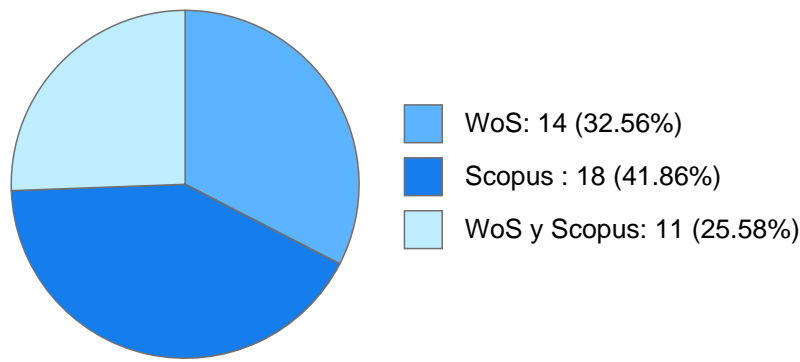
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2011 - 2020
SNI C 2008
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2020 - 2022, 4 horas asignadas
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2018 - 2019, 4 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 4 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016 - 2018, 4 horas asignadas
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 4 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015 - 2016, 4 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2011 - 2015, 5 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008 - 2009, 5 horas asignadas

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Environmental contours based on imprecise probability distributions	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Pérez-Castro R.	OCEAN ENGINEERING	2023
2	Energy Partitions of Seismic Waves in Interfaces: Numerical Results	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Rodríguez-Castellanos A. Carbajal-Romero M. et al.	PURE AND APPLIED GEOPHYSICS	2021
3	Predicting erosion in wet gas pipelines/elbows by mathematical formulations and computational fluid dynamics modeling	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Cuamatzi-Meléndez R. Hernandez Rojo M.A. et al.	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	2018
4	Square Error Method for threshold estimation in extreme value analysis of wave heights	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI Inda-Sarmiento, G.	OCEAN ENGINEERING	2017
5	Modal response analysis of multi-support structures using a random vibration approach	ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Santa-Cruz S.	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	2015

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

6	The effect of some uncertainties associated to the environmental contour lines definition on the extreme response of an FPSO under hurricane conditions	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Vázquez-Hernández A.O. Sagrilo L.V.S. et al.	APPLIED OCEAN RESEARCH	2015
7	Non-Gaussian Stochastic Equivalent Linearization Method for Inelastic Nonlinear Systems with Softening Behaviour, under Seismic Ground Motions	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ SONIA ELDA RUIZ GOMEZ Rodríguez-Castellanos, Alejandro	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	2014
8	Reliability study of suction caissons for catenary and taut-leg mooring systems	ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI Valle-Molina, C. Sanchez-Moreno, J. et al.	STRUCTURAL SAFETY	2013
9	Development of environmental contours using Nataf distribution model	ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI ROBERTO JULIAN MONTES ITURRIZAGA FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ	OCEAN ENGINEERING	2013
10	Nested reliability analysis of mooring lines for floating systems	ROBERTO JULIAN MONTES ITURRIZAGA ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI Straub, D. et al.	APPLIED OCEAN RESEARCH	2012
11	Reliability analyses of clay-embedded offshore pipelines under vertical buckling considering lower-bound pipe-soil capacity	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Valle-Molina C. Najjar S.S. et al.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2012
12	Calibration of partial safety factors for suction caissons in connection to catenary and taut-leg mooring systems	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI Valle-Molina C. et al.	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2012
13	Reliability analysis of FPSO components and calibration of safety factors using response surfaces	ROBERTO JULIAN MONTES ITURRIZAGA ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ et al.	Transactions - Society of Naval Architects and Marine Engineers	2011

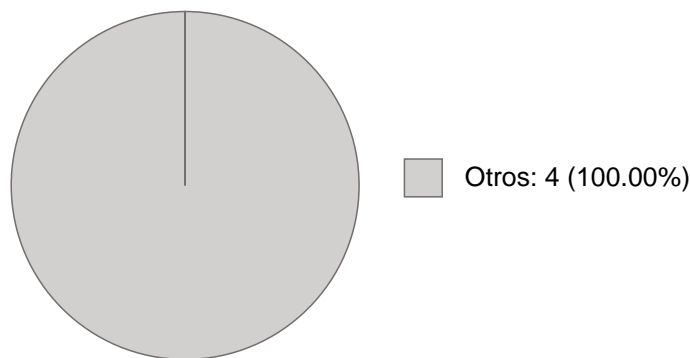
FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

14	Reliability analysis of marine platforms subject to fatigue damage for risk based inspection planning	ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI ROBERTO JULIAN MONTES ITURRIZAGA FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ	JOURNAL OF OFFSHORE MECHANICS AND ARCTIC ENGINEERING-T RANSACTIONS OF THE ASME	2008
15	On the estimation of mooring line characteristic resistance for reliability analysis	ROBERTO JULIAN MONTES ITURRIZAGA ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ	APPLIED OCEAN RESEARCH	2007
16	Effect of uncertainties on the reliability of fatigue damaged systems	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI	Proceedings Of The International Conference On Offshore Mechanics And Arctic Engineering - Omae	2004
17	Calibration of the equivalent linearization gaussian approach applied to simple hysteretic systems subjected to narrow band seismic motions	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ SONIA ELDA RUIZ GOMEZ	STRUCTURAL SAFETY	2000
18	Influence of the spatial distribution of energy-dissipating bracing elements on the seismic response of multistorey frames	SONIA ELDA RUIZ GOMEZ FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Urrego Olga E.	EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS	1995

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Pre-design of viscoelastic dissipating devices to reduce the transverse displacements of an urban cable-stayed bridge	SONIA ELDA RUIZ GOMEZ FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ LUIS ESTEVA MARABOTO et al.	Conferenc e Paper	2010	9781617388446
2	Reliability analyses of suction caissons for FPSO systems	ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ Valle-Molina C.	Conferenc e Paper	2008	9780791848197
3	Calibration of partial safety factors through the inverse form method	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ	Conferenc e Paper	2007	0791842681
4	Seismic reliability of jacket platforms	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ ERNESTO ALFONSO HEREDIA ZAVONI	Conferenc e Paper	2006	0791837777



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



FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

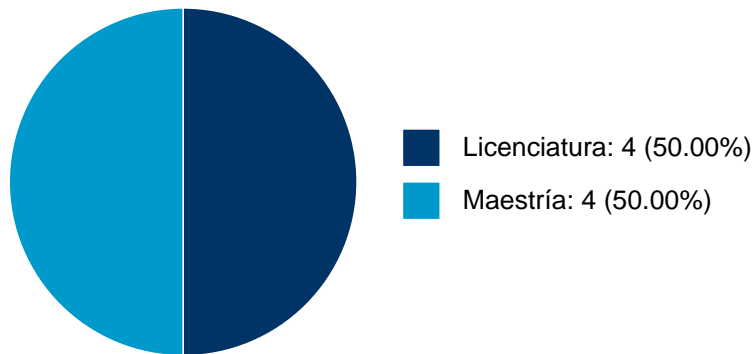
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio paramétrico para minimizar la respuesta hidrodinámica de plataformas marinas tipo semisumergible	Tesis de Maestría	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Cisneros Soto, Ernesto,		2020
2	Análisis de confiabilidad estructural de risers flexibles	Tesis de Maestría	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Silverio Agapito, Oscar Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2019
3	Análisis de confiabilidad de pilotes de succión con baja relación de aspecto	Tesis de Maestría	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Jerez Durán, Luis Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2019
4	Análisis de estabilidad e hidrodinámicos de sistemas flotantes de producción tipo FPSO	Tesis de Maestría	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Cisneros Ruiz, Francisco Javier,	Facultad de Ingeniería,	2018
5	Metodología para el dimensionamiento básico de una plataforma tipo Spar Buoy para la explotación de hidrocarburos en aguas profundas	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Romero Galindo, Ricardo,		2007



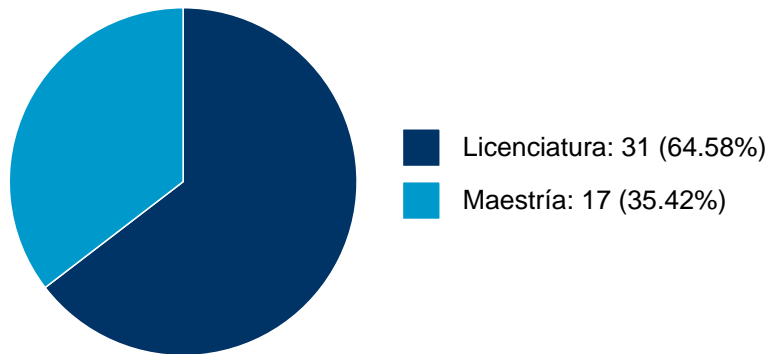
FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

6	Efecto de la incertidumbre en los planes de inspeccion por fatiga de juntas tubulares de plataformas marinas	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Mateos Olmedo, Miguel,	2005
7	Diseño de un marco de acero con disipadores de energia sismica	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Montaño Ortiz, Alfredo,	2001
8	Refuerzo de un edificio de 27 niveles utilizando dispositivos disipadores de energia sismica y elementos de contraviento	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ,	Montiel Ortega, Marco Antonio,	1999

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	13	2024-2
2	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	36	2024-1
3	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	26	2023-2
4	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	21	2023-1
5	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	44	2022-2
6	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	38	2022-1
7	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
8	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	12	2021-2
9	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	46	2021-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL I	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
11	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	7	2020-2
12	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	54	2019-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2019-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS,CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL I	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
18	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2018-2
19	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	36	2018-2

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

20	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	45	2018-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
25	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	3	2017-2
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS CONFIABILIDAD ESTRUCTURAL I	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-319459	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II-394909	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-394913	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV-394917	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
31	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	51	2017-1
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ESTRUCTURAS	Facultad de Ingeniería	5	2016-2
33	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	46	2016-2
34	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	48	2016-1
35	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	49	2015-2
36	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	52	2015-1
37	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	42	2014-2
38	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	53	2014-1
39	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	21	2013-2
40	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	48	2013-1
41	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	29	2012-2
42	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	36	2012-1
43	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	6	2011-2
44	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	24	2011-1
45	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	21	2009-2
46	Curso de Licenciatura	Introducción al cálculo tensorial	Instituto de Ingeniería	0	
47	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	15	2009-1
48	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	19	2008-2
49	Licenciatura	CALCULO VECTORIAL	Facultad de Ingeniería	20	2008-1



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



FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

TUTORIAS EN POSGRADO

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

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ



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



FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

PATENTES

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

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

FRANCISCO LEONEL SILVA GONZALEZ

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