



FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

Datos Generales

Nombre: FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 22 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

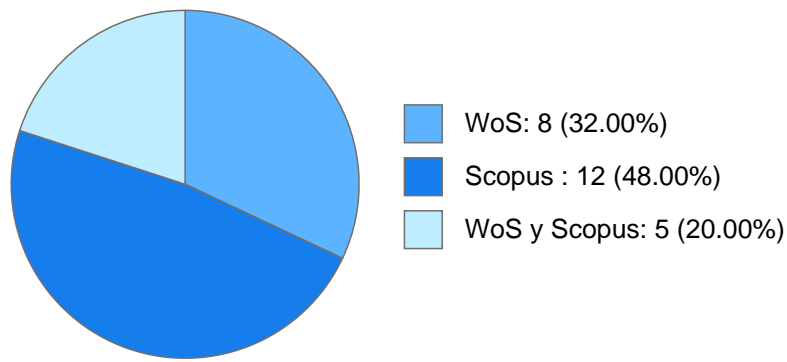
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2024 - VIGENTE
SNI C 2011 - 2015
PRIDE D 2016 - 2024
PRIDE C 2011 - 2016
CATEDRA SEFI 2022
CATEDRA ANTONIO DOVALI JAIME 2016
CATEDRA ODON DE BUEN LOZANO 2013
RDUNJA Docencia en ciencias exactas 2016

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Statistical Study of the Bias and Precision for Six Estimation Methods for the Fractal Dimension of Randomly Rough Surfaces	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA VICTOR HUGO JACOBO ARMENDARIZ FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS et al.	Fractal And Fractional	2024
2	Optimization of a Horizontal Washing Machine Suspension System: Studying a 7 DOF Dynamic Model Using a Genetic Algorithm Through a Bounding Box Fitness Function	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS FRANCISCO CUENCA JIMENEZ Mendoza-Flores S.	JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES	2024
3	CORONAGRAPH DESIGN FOR METEOR MONITORING STATION	MARCOS FRANCISCO ESPARZA POSADAS FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023
4	SUPPORT AND CONTROL SYSTEM FOR THE MEXICAN METEOR NETWORK	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS MARCOS FRANCISCO ESPARZA POSADAS et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023

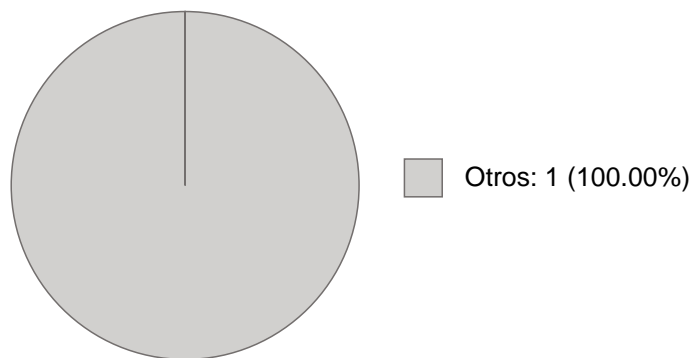
FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

5	Impact of the thermo-mechanical behavior of elastomeric membrane on the flight dynamics of sounding balloons	FREDERIC TRILLAUD FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS	2023
6	A multiscale analysis approach to predict mechanical properties in fused deposition modeling parts	LUIS EDUARDO SANCHEZ BALANZAR FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS LEOPOLDO RUIZ HUERTA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2021
7	The Mexican Meteor Network: A preliminary proposal	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS CARLOS FRANCISCO VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2016
8	Model and simulation of high altitude sounding balloons: Dynamics, stress-strain and thermal analysis	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS LAURO SANTIAGO CRUZ Genovese, R.S. et al.	Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC	2016
9	Numerical analysis of a hydraulic gear micro motor	JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS GABRIEL ASCANIO GASCA	JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2013
10	Shape Optimization of 2D parametric models based on geometric weighting and evolutionary rules	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS SAUL DANIEL SANTILLAN GUTIERREZ	REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISEÑO EN INGENIERIA	2012
11	Topological design approach for an electrical car chassis	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS ANTONIO ZEPEDA SANCHEZ MARIANO GARCIA DEL GALLEGO et al.	Sae Technical Papers	2011
12	Aluminum foam to improve crash safety performance: a numerical simulation approach for the automotive industry	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS Omar Fragoso-Medina	MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES	

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Raster analysis and mechanical behavior prediction by FEM of FDM process	LEOPOLDO RUIZ HUERTA ALBERTO CABALLERO RUIZ FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS et al.	Conferencia Paper	2016	9781887706711



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



FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

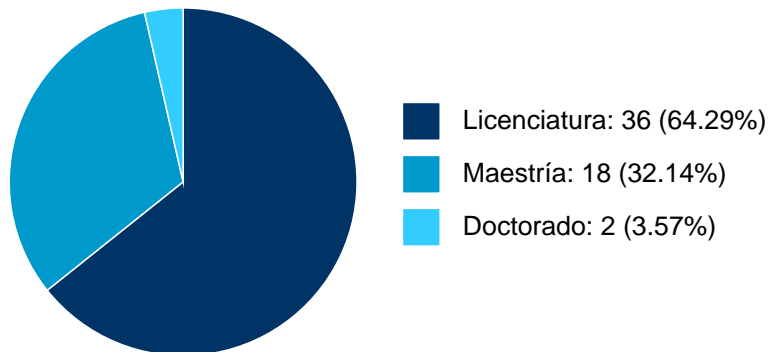
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

FERNANDO VELAQUEZ VILLEGAS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Criterios de diseño de suspensión de lavadora de carga frontal"	Tesis de Doctorado	FERNANDO VELAQUEZ VILLEGAS,	FRANCISCO CUENCA JIMENEZ, RICARDO YAÑEZ VALDEZ, et al.	Facultad de Ingeniería,	2024
2	Análisis de vibración y manufactura de ventiladores en el departamento de ingeniería	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAQUEZ VILLEGAS,	Sandoval Baleon, Juan Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2023
3	Diseño mecánico del sistema de baterías del vehículo UM-E4 tipo formula SAE 2021	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAQUEZ VILLEGAS,	Díaz Gutiérrez, Emmanuel Antonio,	Facultad de Ingeniería,	2022
4	Diseño de dispositivo para producir cintas corrugadas poliméricas	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAQUEZ VILLEGAS,	Vázquez González, Sinuhé,	Facultad de Ingeniería,	2022
5	Diseño de un dispositivo para impacto lateral para un vehículo compacto	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAQUEZ VILLEGAS,	Romero Lecuona, Sergio Omar,	Facultad de Ingeniería,	2022

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

6	Efectos aerodinámicos por el uso de un perfil con camber negativo en el estabilizador horizontal	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Bolaños Acevedo, Luis Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2022
7	Diseño de un coronógrafo para las estaciones de la red mexicana de meteoros "Citlalin tlamina"	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Esparza Posadas, Marcos Francisco,	Facultad de Ingeniería,	2022
8	Diseño óptimo de transmisión de engranes para una mano artificial	Tesis de Maestría	FRANCISCO CUENCA JIMENEZ,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Martínez Zepeda, Hugo Eliot,	Facultad de Ingeniería,	2022
9	Análisis de una turbina eólica tipo Savonius por medio de dinámica de fluidos computacional	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Patricio Fajardo, Yair Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2021
10	Diseño óptimo de nervaduras en elementos tipo shell	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Valencia Sánchez, José Luis,	Facultad de Ingeniería,	2021
11	Diseño estructural de la aeronave no tripulada CANEK para la competencia SAE Aero Design 2019	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Ramos Sánchez Mejorada, Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2021
12	Modelo para predecir propiedades mecánicas en componentes fabricados por manufactura aditiva mediante el método de los elementos finitos	Tesis de Doctorado	LEOPOLDO RUIZ HUERTA,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Sánchez Balanzar, Luis Eduardo,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2021
13	Evaluación de un vehículo tipo baja SAE ante escenarios de impacto	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Pano Sanjuan, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2020
14	Diseño óptimo para un chasis tubular	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Godínez Reveles, Dany,	Facultad de Ingeniería,	2019

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

15	Diseño de la estructura interna de un gasket con control de la deformación utilizando materiales auxéticos para uniones tipo espiga-campana	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Martínez Mendoza, Arturo Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2019
16	Diseño de sistema de caída segura para carga útil en vuelo suborbital	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Domínguez Báez, Diego Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2019
17	Diseño del chasis y habitáculo de un vehículo urbano	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Bravo Arteaga, Misael, Rueda Arreguín, Luis Darío,	Facultad de Ingeniería,	2019
18	Diseño de atenuador de impacto para vuelo suborbital	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Amaro Calderón, Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2019
19	Análisis de impacto para un chasis tipo fórmula	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Aguirre Flores, Naomi,	Facultad de Ingeniería,	2019
20	Diseño óptimo bajo criterios estructurales y aerodinámicos de un vehículo aéreo no tripulado	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Vez Rojo, Brenda Carolina,	Facultad de Ingeniería,	2018
21	Propuesta de rediseño de una banda de transmisión por métodos de optimización	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Aburto Peñaloza, Rafael,	Facultad de Ingeniería,	2017
22	Estudio numérico de materiales metálicos porosos sometidos a cargas dinámicas	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Ramírez Cruz, José Luis,	Facultad de Ingeniería,	2017
23	Análisis del comportamiento mecánico de la unidad funcional vertebral L1-L2	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Loera Villeda, Eugenia Gabriela,	Facultad de Ingeniería,	2017
24	Diseño de un banco de pruebas para medir rigidez torsional	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Santos Galán, Oscar Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2017

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

25	Diseño modular para una estación de monitoreo de bólidos	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	García Fajardo, Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2017
26	Diseño de una máquina que produzca vibraciones mecánicas a perfiles estructurales	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Santibañez Olivas, Diego Darío,	Facultad de Ingeniería,	2016
27	Diseño y construcción del chasis del vehículo baja SAE UNAM 2015	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Cortés Peralta, Irving Maximino,	Facultad de Ingeniería,	2016
28	Optimización estructural evolutiva de un exoesqueleto de miembros pélvicos	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Luna Estrada, César Abraham,	Facultad de Ingeniería,	2016
29	Diseño de un banco de pruebas para vibraciones	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Arévalo Vieyra, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2016
30	Modelado y análisis térmico de la plataforma suborbital Pixqui II	Tesis de Licenciatura	FREDERIC TRILLAUD,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Camacho Arteaga, Erick Darney,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2016
31	Diseño de la estructura mecánica de una carga de servicio ligera de globos estratosféricos nacionales	Tesis de Licenciatura	FREDERIC TRILLAUD,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Rosas Contreras, Sebastián,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería,	2016
32	Optimización estructural del ala para el planeador ask 18 a escala 1:3.85	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Flores Aviña, Kristian Ulyses,	Facultad de Ingeniería,	2015
33	Método de adecuación para fabricación de estructuras óptimas tipo marco basado en esqueletonización (skeletonization)	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Mendoza San Agustín, Asahel,	Facultad de Ingeniería,	2015

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

34	Diseño paramétrico del cuerpo de engranes rectos	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Vázquez Hernández, Carlos Francisco,	Facultad de Ingeniería,	2015
35	Desarrollo de una herramienta para optimización estructural aplicada al chasis de un vehículo	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Sleman Reynoso, Abraham Ale,	Facultad de Ingeniería,	2015
36	Análisis dinámico de la carrocería de un vehículo eléctrico de pasajeros	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Trujillo Cruz, Luis Ricardo,	Facultad de Ingeniería,	2014
37	Estudio de la interacción entre el proceso de extrusión y el eps	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Ortiz Chávez, Héctor Arturo,	Facultad de Ingeniería,	2014
38	Optimización de materiales compuestos reforzados con fibra aplicando algoritmos genéticos	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Sánchez Balanzar, Luis Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2014
39	Diseño conceptual de un sub-chasis automotriz mediante optimización estructural topológica	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Vázquez Vázquez, Víctor Alfonso,	Facultad de Ingeniería,	2014
40	Diseño de un dispositivo para simular la respiración nasal para el estudio del flujo en un modelo de nariz	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO JAVIER SOLORIO ORDAZ,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Posadas Navarro, David Israel,	Facultad de Ingeniería,	2013
41	Diseño conceptual de la estructura de un edificio mediante el método de optimización topológica	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Mendoza San Agustín, Asahel,	Facultad de Ingeniería,	2013
42	Optimización estructural : diseño óptimo con materiales compuestos para soporte de suspensión de vehículo eléctrico	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Villegas Lopez, Olmo Dario,	Facultad de Ingeniería,	2013

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

43	Optimusbike la bicicleta plegable	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Hernández Quevedo, Isaac, Vázquez Hernández, Carlos Francisco, et al.	Facultad de Ingeniería,	2013
44	Rediseño de estructura ligera para un vehículo eléctrico de reparto	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Rodríguez Mosqueda, Eduardo,	Facultad de Ingeniería,	2013
45	Análisis de parámetros para el diseño y optimización estructural de un motor hidráulico de engranes	Tesis de Maestría	GABRIEL ASCANIO GASCA,	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS, Flores Marquez, Alberto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2012
46	Optimización estructural : diseño mecánico óptimo de piezas para inyección de plástico	Tesis de Maestría	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Lozano Trejo, David,	Facultad de Ingeniería,	2012
47	Estructura exterior del proyecto habita-mueble	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Fernández Sánchez, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2012
48	Optimización estructural evolutiva : desarrollo de una aplicación de cómputo para el diseño óptimo de elementos bajo esfuerzo plano	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	López Osorio, Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2011
49	Desarrollo e implementación de un algoritmo basado en lógica difusa aplicado a la solución de problema del nesting	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Basurto Madrid, Julia, Sánchez Salgado, María del Carmen,	Facultad de Ingeniería,	2011
50	Análisis estructural de un helióstato	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	García Hurtado, José Bulmaro,	Facultad de Ingeniería,	2011

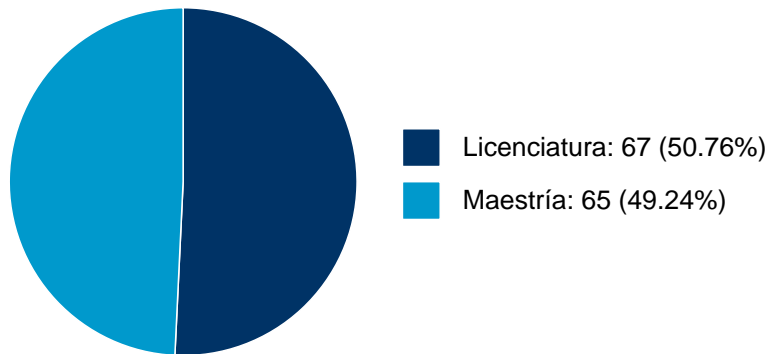
FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

51	Grupo de diseño mecánico óptimo : diseño conceptual de un vehículo eléctrico de reparto, modelado como un monocasco	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Camacho Martínez, Fernando Alonzo,	Facultad de Ingeniería,	2011
52	Optimización estructural evolutiva : diseño óptimo de estructuras tipo cascarón (Shell structures)	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Sandoval Murillo, José Luis,	Facultad de Ingeniería,	2010
53	Optimización estructural evolutiva : diseño de cavidades internas en elementos planos	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Lozano Trejo, David,	Facultad de Ingeniería,	2010
54	Diseño conceptual de chasis para un auto eléctrico por medio de optimización topológica	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Calvo Alfaro, Paulo Reynaldo,	Facultad de Ingeniería,	2010
55	Optimización estructural evolutiva : diseño óptimo de la estructura de un satélite basado en el análisis de vibraciones mecánicas y cargas estáticas	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Orellana Barbosa, Josué David,	Facultad de Ingeniería,	2010
56	Optimización estructural evolutiva : desarrollo de una aplicación de cómputo para el diseño óptimo de elementos bajo deformación plana	Tesis de Licenciatura	FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	Mestas Santiago, Mario Delfino,	Facultad de Ingeniería,	2010

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	28	2024-2
2	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	3	2024-2
3	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	4	2024-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA APLICACIONES DEL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO Y OPTIMIZACIÓN	Facultad de Ingeniería	11	2024-2
5	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	25	2024-1
6	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
7	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	4	2024-1
8	Maestría	MECÁNICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	5	2024-1
9	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	16	2023-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA APLICACIONES DEL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO Y OPTIMIZACIÓN	Facultad de Ingeniería	15	2023-2
11	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	31	2023-1
12	Maestría	MECÁNICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	3	2023-1
13	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE MECANICA DE VUELO	Facultad de Ingeniería	11	2022-2
14	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	20	2022-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA	Facultad de Ingeniería	9	2022-2
16	Maestría	MECÁNICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	7	2022-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	4	2022-1
18	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	29	2022-1
19	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	32	2021-2

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

20	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTO FINITO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	12	2021-2
21	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	4	2021-2
22	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECÁNICA APLICACIONES DEL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO Y OPTIMIZACIÓN	Facultad de Ingeniería	21	2021-2
23	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
24	Maestría	MECÁNICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	21	2021-1
25	Licenciatura	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANI	Facultad de Ingeniería	55	2021-1
26	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	23	2021-1
27	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
28	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	5	2020-2
29	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	14	2020-2
30	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
31	Maestría	MECÁNICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	6	2020-2
32	Licenciatura	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANI	Facultad de Ingeniería	40	2020-1
33	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
34	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
35	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	13	2020-1
36	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	3	2020-1
37	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	28	2019-2
38	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	51	2019-2
39	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
40	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
41	Maestría	MECÁNICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	11	2019-2
42	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	22	2018-1
43	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	45	2018-1
44	Licenciatura	INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANI	Facultad de Ingeniería	49	2018-1
45	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	5	2018-1
46	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECÁNICO APLICACIONES DEL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO Y OPTIMIZACIÓN	Facultad de Ingeniería	15	2017-2
47	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	48	2017-2
48	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	5	2017-2
49	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
50	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I-321363	Facultad de Ingeniería	5	2017-1
51	Maestría	MECANICA DE MATERIALES-321483	Facultad de Ingeniería	16	2017-1
52	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	60	2017-1
53	Curso de Licenciatura	Uso de Wolfram Mathematica para el aprendizaje en Ingeniería	Instituto de Ingeniería	0	
54	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	40	2016-2
55	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

56	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	2	2016-2
57	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-2
58	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	8	2016-1
60	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	18	2016-1
61	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	46	2016-1
62	Curso de Licenciatura	Administración de proyectos	Instituto de Ingeniería	0	
63	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
64	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
65	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
66	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
67	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	2	2015-2
68	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	10	2015-2
69	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
70	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	20	2015-2
71	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	43	2015-2
72	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	18	2015-1
73	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	45	2015-1
74	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
75	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	4	2015-1
76	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA MECANICA	Facultad de Ingeniería	7	2015-1
77	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
78	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	5	2014-2
79	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	23	2014-2
80	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
81	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
82	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	32	2014-2
83	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	12	2014-2
84	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	8	2014-1
85	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	46	2014-1
86	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
87	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	6	2014-1
88	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	12	2014-1
89	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
90	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	4	2013-2

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

91	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
92	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	40	2013-2
93	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	16	2013-2
94	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	21	2013-1
95	Licenciatura	MECANICA DE SOLIDOS	Facultad de Ingeniería	38	2013-1
96	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
97	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	9	2013-1
98	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-2
99	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	10	2012-2
100	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	18	2012-2
101	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	19	2012-2
102	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	19	2012-1
103	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	17	2012-1
104	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	3	2012-1
105	Maestría	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	10	2012-1
106	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
107	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
108	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	15	2012-1
109	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	18	2011-2
110	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
111	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	16	2011-2
112	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	20	2011-2
113	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	19	2011-1
114	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	16	2011-1
115	Maestría	MECANICA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
116	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
117	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	1	2011-1
118	Licenciatura	PROYECTO DE INGENIERIA	Facultad de Ingeniería	4	2010-2
119	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	17	2010-2
120	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	19	2010-2
121	Maestría	TEMAS SELECTOS DE DISEÑO MECANICO	Facultad de Ingeniería	2	2010-2
122	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	18	2010-1
123	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	16	2010-1
124	Maestría	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	2	2010-1
125	Maestría	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	10	2010-1
126	Maestría	DISEÑO Y MANUFACTURA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	Facultad de Ingeniería	6	2009-2
127	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	10	2009-2
128	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	15	2009-2
129	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	14	2009-1



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



FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

130	Licenciatura	DIBUJO MECANICO E INDUSTRIAL	Facultad de Ingeniería	18	2009-1
131	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	8	2008-2
132	Licenciatura	DISEÑO Y MANUFACT. ASIST. COMPUTADO	Facultad de Ingeniería	13	2008-2
133	Licenciatura	DISEÑO-MANUFARA.ASISTIDO COM	Facultad de Ingeniería	2	2008-2
134	Licenciatura	ANALIS.POR ELEMENTOS FINITOS	Facultad de Ingeniería	10	2008-1



FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	VEHICULO PLEGABLE DE DOS RUEDAS PARA TRANSPORTE PERSONAL URBANO Y METODO PARA PLEGAR EL MISMO.	CARLOS FRANCISCO VAZQUEZ HERNANDEZ, FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS,	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2020

FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS

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