



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



LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

Datos Generales

Nombre: LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023

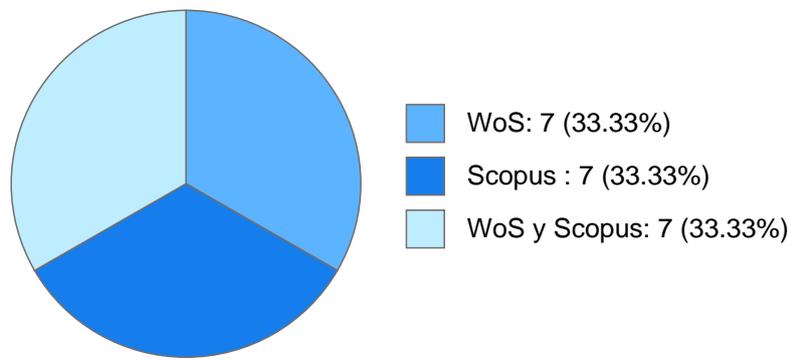
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
SNI C 2018 - 2021
PRIDE C 2022 - 2024
CATEDRA ENRIQUE RIVERO BORREL 2023
EQUIVALENCIA PRIDE B 2017 - 2022

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A fuzzy description logic based IoT framework: Formal verification and end user programming	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	PLOS ONE	2024
2	Game of Sensors: An Energy-Efficient Method to Enhance Network Lifetime in Wireless Sensor Networks Using the Game of Life Cellular Automaton	MARIA ELENA LARRAGA RAMIREZ LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ JAVIER GOMEZ CASTELLANOS et al.	IEEE ACCESS	2022
3	Analysis of the effectiveness of transmission power control as a location privacy technique	OSCAR ARANA HERNANDEZ JAVIER GOMEZ CASTELLANOS LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ	COMPUTER NETWORKS	2019
4	MSP: Providing location privacy in WLAN networks with a MAC Swapping Protocol	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS VICTOR RANGEL LICEA LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	COMPUTER NETWORKS	2018
5	LEA: An Algorithm to Estimate the Level of Location Exposure in Infrastructure-Based Wireless Networks	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS VICTOR RANGEL LICEA LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	MOBILE INFORMATION SYSTEMS	2017
6	Ghost: Voronoi-based tracking in sparse wireless networks using virtual nodes	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS VICTOR RANGEL LICEA LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	TELECOMMUNICATION SYSTEMS	2016



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



LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

7	PhyCon: Discovering physical connectivity for indoor WLAN using mobility	MARCOS ANGEL GONZALEZ OLVERA JAVIER GOMEZ CASTELLANOS VICTOR RANGEL LICEA et al.	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIO NS	2014
---	--	--	--	------

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

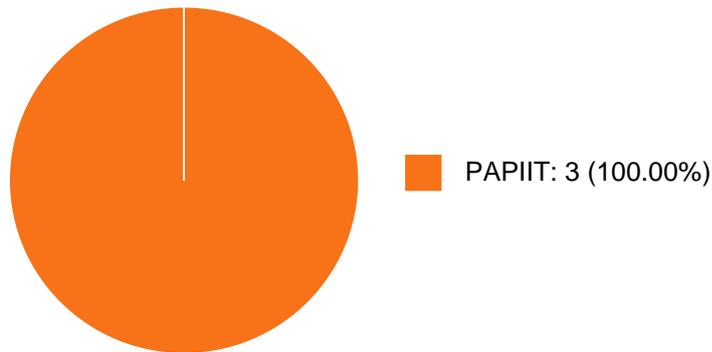


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Consistent IoT Systems: A Perspective Based on Paraconsistent Descriptive Logic	JAVIER GOMEZ CASTELLANOS ISMAEL EVERARDO BARCENAS PATIÑO LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ et al.	Proceedings Paper	2024	9798350386806

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

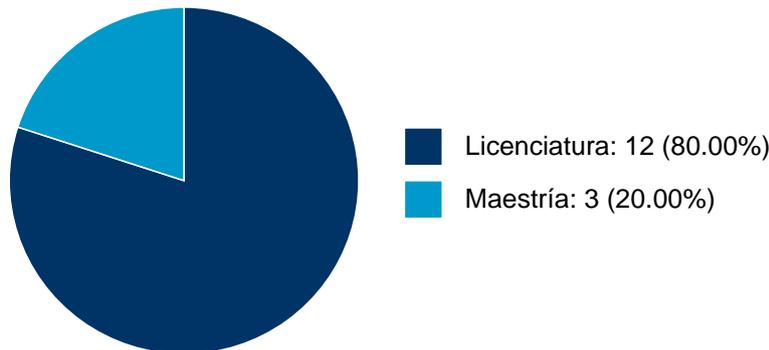


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de técnicas para autenticar rutas de encaminamiento en redes IoT.	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Estudio de técnicas para eliminar el ataque wormhole en redes de sensores mediante características topológicas	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	Uso de clustering y lógica difusa para la asignación de canales en WIFI mediante redes definidas por software	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Implementación de un algoritmo para la detección del ataque wormhole a partir de características topológicas	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Hernández Márquez, Irving José Luis, Jaimes Amador, Brandon, et al.	Facultad de Ingeniería,	2023
2	Protocolo de ahorro de energía para mejorar la vida útil en una red inalámbrica de sensores usando el autómata celular del juego de la vida	Tesis de Maestría	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Reyes Vargas, Joel,	Facultad de Ingeniería,	2022
3	Implementación de un balanceador de cargas en una red SDN mediante el controlador Ryu	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Arreola González, Cynthia Estefanía, Jiménez Herrera, Alex,	Facultad de Ingeniería,	2022
4	Uso de SDN, algoritmos de clustering y coloración de grafos para la asignación de canales wifi	Tesis de Maestría	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Zambrano Espinosa, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2022

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

5	Implementación de un balanceador de cargas en una red SDN mediante el controlador Ryu	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Arreola González, Cynthia Estefanía,	Facultad de Ingeniería,	2022
6	Análisis de llamadas al Kernel en un servidor XEN mediante un ataque DoS	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Martínez Velázquez, Daniel, Sánchez Cobos, Edgar Rodrigo,	Facultad de Ingeniería,	2021
7	Implementación de dos ataques de tipo phishing a un servidor DNS y propuesta de contramedida en redes definidas por software	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Cuadros Popoca, Luis Raúl,	Facultad de Ingeniería,	2021
8	Comparación de consumo energético en algoritmos de llaves asimétricas en redes IoT	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Tamayo González, Cinthya Celina,	Facultad de Ingeniería,	2020
9	Algoritmo de minimización de energía en redes IoT utilizando el espacio dual	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Rodríguez Jiménez, Gilde Valeria,	Facultad de Ingeniería,	2020
10	Implementación del modelo OSI mediante radios definidos por software	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Cinco Solis, Ariel,	Facultad de Ingeniería,	2020
11	Modelado de consumo energético en redes IoT basado en autómatas celulares	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Reyes Vargas, Joel,	Facultad de Ingeniería,	2020
12	Implementación de la capa MAC en un simulador de eventos discretos para el protocolo 802.15.4 basado en SimPy	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Cruz Meneses, Alejandro de la,	Facultad de Ingeniería,	2020
13	Implementación de un vehículo inteligente a escala en redes IoT	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Zambrano Espinosa, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2020



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



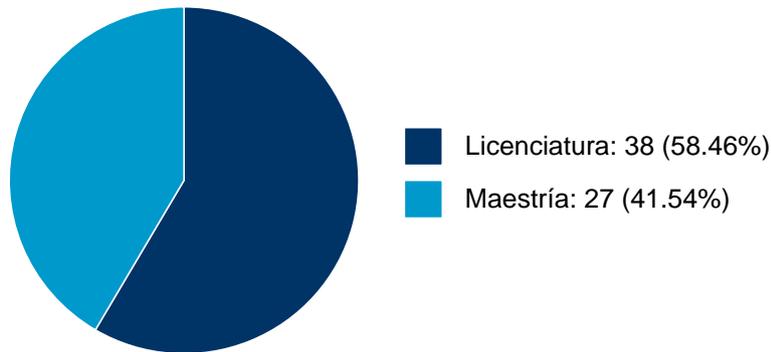
LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

14	Implementación del ataque sinkhole en el protocolo RPL	Tesis de Licenciatura	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Ramírez Romero, Emanuel,	Facultad de Ingeniería,	2020
15	Algoritmo para la detección del ataque wormhole en una red de sensores a partir de características topológicas	Tesis de Maestría	LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ,	Galván Benítez, Anakaren,	Facultad de Ingeniería,	2020

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROYECTO INVESTI.PARA TELECOMUNICAC	Facultad de Ingeniería	5	2024-2
2	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	7	2024-2
3	Licenciatura	REDES OPTICAS Y DE ACCESO	Facultad de Ingeniería	2	2024-2
4	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	17	2024-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2024-1
7	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
8	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	8	2024-1
9	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2023-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES ALGORITMOS PARA REDES INALÁMBRICAS	Facultad de Ingeniería	2	2023-2

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

12	Licenciatura	PROYECTO INVESTI.PARA TELECOMUNICAC	Facultad de Ingeniería	4	2023-2
13	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	6	2023-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2023-2
15	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
16	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	2	2023-1
17	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	16	2023-1
18	Licenciatura	REDES DE DATOS I	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
19	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
20	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	4	2022-2
21	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	10	2022-2
22	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	22	2022-1
23	Licenciatura	REDES DE DATOS I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
24	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	11	2022-1
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2022-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2021-2
27	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	10	2021-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES ALGORITMOS PARA REDES INALÁMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	3	2021-2
29	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2021-2
31	Licenciatura	PROYECTO INVESTI.PARA TELECOMUNICAC	Facultad de Ingeniería	5	2021-1
32	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	10	2021-1
33	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	27	2021-1
34	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
35	Licenciatura	PROYECTO INVESTI.PARA TELECOMUNICAC	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
37	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	9	2020-2

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

38	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2020-2
39	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2020-2
40	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2020-2
41	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2020-2
42	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	4	2020-1
43	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	32	2020-1
44	Licenciatura	PROYECTO INVESTI.PARA TELECOMUNICAC	Facultad de Ingeniería	8	2020-1
45	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2020-1
46	Licenciatura	TECNOLOGIAS E INTERCONEXION REDES I	Facultad de Ingeniería	10	2019-2
47	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	17	2019-2
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN CÓMPUTO (ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2019-2
50	Licenciatura	REDES DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	28	2019-1
51	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	4	2019-1
52	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO,(ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2018-2
53	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES,ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	3	2018-2
54	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS	Facultad de Ingeniería	14	2018-2
55	Licenciatura	REDES DE DATOS I	Facultad de Ingeniería	17	2018-2

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

56	Maestría	TEMAS SELECTOS DE REDES Y SEGURIDAD EN COMPUTO,ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2018-1
57	Licenciatura	REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	18	2018-1
58	Licenciatura	ANALISIS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS	Facultad de Ingeniería	15	2018-1
59	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES,ALGORITMOS PARA REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	1	2018-1
60	Licenciatura	REDES INALAMBRICAS AVANZADAS	Facultad de Ingeniería	13	2017-2
61	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS II	Facultad de Ingeniería	23	2017-2
62	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACION	Facultad de Ingeniería	4	2017-2
63	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACION	Facultad de Ingeniería	5	2017-1
64	Licenciatura	TEMP. SEL. DE REDES Y SEGURIDAD	Facultad de Ingeniería	2	2017-1
65	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS II	Facultad de Ingeniería	22	2017-1



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



LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

PATENTES

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

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

LUIS FRANCISCO GARCIA JIMENEZ

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