



SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

Datos Generales

Nombre: SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 14 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-11-2019

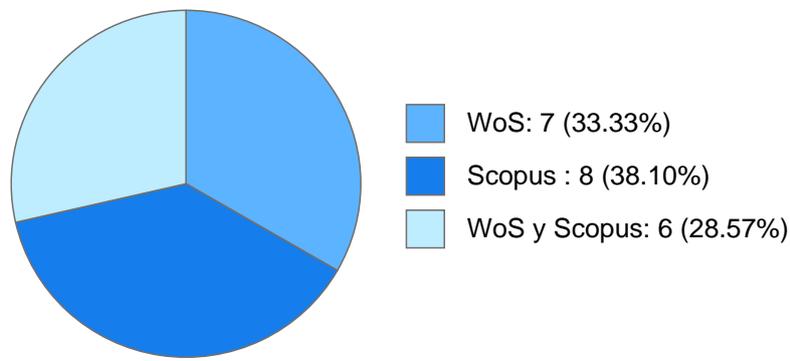
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - VIGENTE
SNI C 2016 - 2018
PRIDE C 2020 - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2021
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	QUENCHED WORST-CASE SCENARIO FOR ROOT DELETION IN TARGETED CUTTING OF RANDOM RECURSIVE TREES	LAURA CLEMENTINA ESLAVA FERNANDEZ SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA MARCO ANTONIO LOPEZ ORTIZ	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	2025
2	A probabilistic approach for the study of epidemiological dynamics of infectious diseases: Basic model and properties	JOSE GIRAL BARAJAS CARLOS IGNACIO HERRERA NOLASCO MARCO ARIELI HERRERA VALDEZ et al.	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2023
3	On the two-point function of the one-dimensional KPZ equation	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA Pimentel L.P.R.	BRAZILIAN JOURNAL OF PROBABILITY AND STATISTICS	2023
4	Preface	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA Rivero V.M. Rocha-Arteaga A. et al.	Progress In Probability	2020
5	Attractiveness of Brownian queues in tandem	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA Eric A. Cator Leandro P. R. Pimentel	QUEUEING SYSTEMS	2019



SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

6	On the location of the maximum of a process: Levy, Gaussian and Random field cases	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA Leandro P. R. Pimentel	STOCHASTICS- AN INTERNATIONAL JOURNAL OF PROBABILITY AND STOCHASTIC PROCESSES	2018
7	Geodesic forests in last-passage percolation	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA Pimentel, Leandro P. R.	STOCHASTIC PROCESSES AND THEIR APPLICATIONS	2017
8	Convergence of tandem brownian queues	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA	JOURNAL OF APPLIED PROBABILITY	2016



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



SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

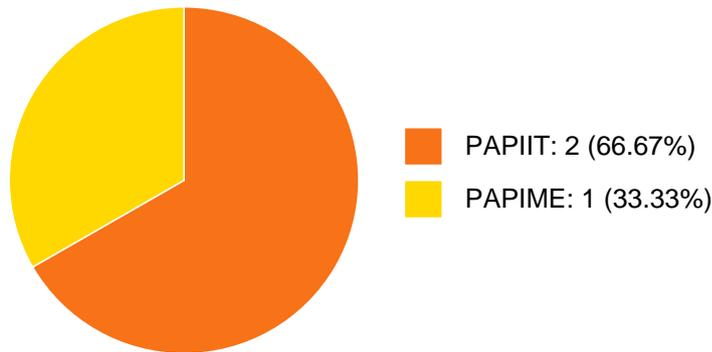
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

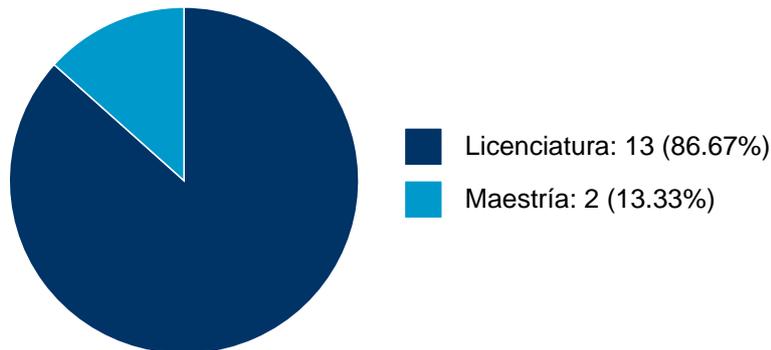


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Percolación, redes en paralelo y ramificación	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA MARIA CLARA FITTIPALDI	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Enseñanza de la Simulación Estocástica	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2018
3	Árboles recursivos y Percolación de último pasaje	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Distancia de Hausdorff-Fermat : propuesta y aplicaciones	Tesis de Maestría	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Gómez Bravo, Brandon Saúl,	Facultad de Ciencias,	2024
2	Un modelo estocástico para la tasa de reemplazo en el sistema pensionario mexicano	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Ordoñez Gómez, Ana Elizabeth,	Facultad de Ciencias,	2023
3	Modelo epidemiológico probabilista con microdinámicas y tiempo reverso	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Giral Barajas, José,	Facultad de Ciencias,	2022
4	Percolación de primera llegada	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Sánchez Urbina, Andrea Estefanía,	Facultad de Ciencias,	2021
5	Juego del ultimátum : justicia y narrativas de poder	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Martínez Tanahara, Zyanya Irais,	Facultad de Ciencias,	2021
6	Directed polymers in a random environment	Tesis de Maestría	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Apatiga Sánchez, Jorge Luis,	Facultad de Ciencias,	2020

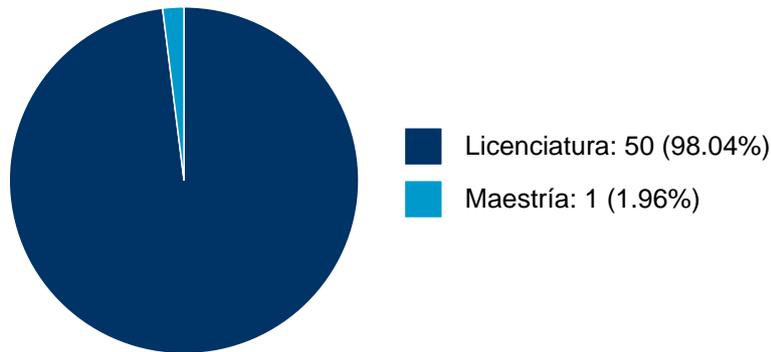
SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

7	Optimización de un portafolio de derivados energéticos mediante programación lineal estocástica	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	CLAUDIA ORQUIDEA LOPEZ SOTO, Torrijos López, Jazmín Alejandra,	Facultad de Ciencias,	2019
8	Teoría del potencial en cadenas de Markov	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Ramírez Araque, Diego,	Facultad de Ciencias,	2019
9	Una aplicación de medidas de riesgo y órdenes estocásticos	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Transito Pimentel, Brenda Liliana,	Facultad de Ciencias,	2019
10	Modelación, clasificación y simulación de obras musicales	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Portillo del Valle, Daniela,	Facultad de Ciencias,	2019
11	Estabilidad y simulación del protocolo Aloha	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	González Muñoz, José Emiliano,	Facultad de Ciencias,	2019
12	Sistema de colas en paralelo bajo una rutina de balance de cargas local	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Toledo Trejo, Samuel,	Facultad de Ciencias,	2018
13	Percolación de último pasajero y modelos relacionados	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Apatiga Sánchez, Jorge Luis,	Facultad de Ciencias,	2018
14	El principio de máxima entropía y la valuación de opciones	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Mondragón Aguirre, Estefanía,	Facultad de Ciencias,	2017
15	Teoría ergódica y caminatas aleatorias	Tesis de Licenciatura	SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA,	Báez Sanagustín, Gabriel,		2015

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	35	2024-2
2	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	8	2024-2
3	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS	Facultad de Ciencias	1	2024-2
4	Licenciatura	PROYECTO I	Facultad de Ciencias	12	2024-1
5	Licenciatura	PROBABILIDAD I	Facultad de Ciencias	55	2023-2
6	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	18	2023-2
7	Licenciatura	PROYECTO II	Facultad de Ciencias	5	2023-2
8	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	27	2023-1
9	Licenciatura	PROYECTO I	Facultad de Ciencias	5	2023-1
10	Licenciatura	PROBABILIDAD I	Facultad de Ciencias	57	2022-2
11	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	20	2022-2
12	Licenciatura	PROBABILIDAD I	Facultad de Ciencias	42	2021-1
13	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	32	2021-1
14	Licenciatura	SIMULACION ESTOCASTICA	Facultad de Ciencias	12	2020-2
15	Licenciatura	PROYECTO I	Facultad de Ciencias	3	2020-1
16	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	22	2020-1
17	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	16	2020-1
18	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS	Facultad de Ciencias	1	2019-2
19	Licenciatura	PROBABILIDAD I	Facultad de Ciencias	19	2019-2
20	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	59	2019-2
21	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	24	2019-1
22	Licenciatura	SIMULACION ESTOCASTICA	Facultad de Ciencias	10	2019-1
23	Licenciatura	SEM.APOYO A TITULACION ACTUARIA A	Facultad de Ciencias	1	2019-1

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

24	Licenciatura	ECONOMIA	Facultad de Ciencias	43	2019-1
25	Licenciatura	ECONOMIA I	Facultad de Ciencias	3	2019-1
26	Licenciatura	DEMOGRAFIA	Facultad de Ciencias	28	2019-1
27	Licenciatura	DEMOGRAFIA I	Facultad de Ciencias	2	2019-1
28	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	27	2018-2
29	Licenciatura	SEM.APOYO A TITULACION ACTUARIA A	Facultad de Ciencias	1	2018-2
30	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	14	2018-2
31	Licenciatura	SIMULACION ESTOCASTICA	Facultad de Ciencias	8	2018-1
32	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	23	2017-2
33	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	29	2017-2
34	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS	Facultad de Ciencias	11	2017-2
35	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS	Facultad de Ciencias	22	2017-2
36	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	30	2017-2
37	Licenciatura	SIMULACION Y CONTROL	Facultad de Ciencias	16	2017-1
38	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS	Facultad de Ciencias	12	2017-1
39	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	31	2017-1
40	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	66	2016-2
41	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	98	2016-2
42	Maestría	PROCESOS ESTOCASTICOS	Instituto de Matemáticas	12	2016-2
43	Licenciatura	SEMINARIO DE APLICACIONES ACTUARIA	Facultad de Ciencias	15	2016-1
44	Licenciatura	PROBABILIDAD I	Facultad de Ciencias	35	2016-1
45	Licenciatura	PROBABILIDAD I	Facultad de Ciencias	49	2016-1
46	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	10	2015-2
47	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS I	Facultad de Ciencias	2	2015-2
48	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS	Facultad de Ciencias	7	2015-2
49	Licenciatura	PROCESOS ESTOCASTICOS II	Facultad de Ciencias	21	2011-2
50	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	58	2011-2
51	Licenciatura	PROBABILIDAD II	Facultad de Ciencias	22	2010-2



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



SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

PATENTES

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

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

SERGIO IVAN LOPEZ ORTEGA

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