



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



CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

Datos Generales

Nombre: CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-07-2021

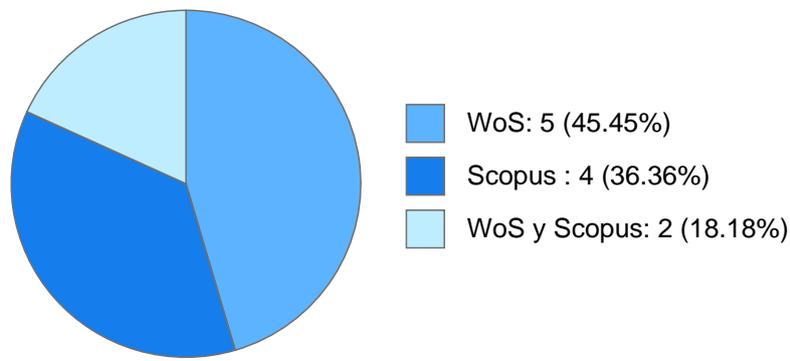
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2022 - VIGENTE
EQUIVALENCIA PRIDE B 2021 - 2024

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos

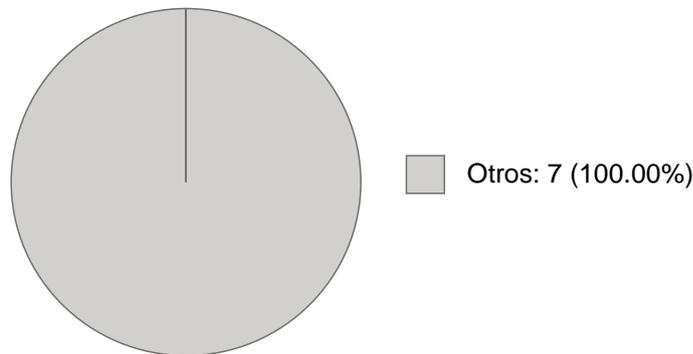


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Finding the Set of Nearly Optimal Solutions of a Multiobjective Optimization Problem	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Schutze O. Rodríguez-Fernandez A.E. et al.	IEEE TRANSACTIONS ON EVOLUTIONARY COMPUTATION	2025
2	Optimization of vibration control using a hybrid scheme with sliding-mode and positive position feedback	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Enríquez-Zárata J. Gómez-Peñate S. et al.	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	2024
3	A Hierarchical Approach to a Tri-Objective Portfolio Optimization Problem Considering an ESG Index	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Yeudiel Lara Moreno	Mathematics	2024
4	Online-adjusted evolutionary biclustering algorithm to identify significant modules in gene expression data	RAUL GALINDO HERNANDEZ KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ EDGARDO GALAN VASQUEZ et al.	BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS	2024
5	A Bounded Archiver for Hausdorff Approximations of the Pareto Front for Multi-Objective Evolutionary Algorithms	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Oliver Schutze	Mathematical and Computational Applications	2022

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	A R2 Based Multi-objective Reinforcement Learning Algorithm	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Borrel Miller S.M.	Conferenc e Paper	2025	9783031756221
2	On the Approximation of the Entire Pareto Front of a Constrained Multi-objective Optimization Problem	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Rodriguez-Fernandez A.E. Schütze O.	Conferenc e Paper	2025	9789819635375
3	A Cooperative Multi Indicator-Based Ant Colony Optimization Algorithm for the MOGenConVRP	RODRIGO FERNANDO VELAZQUEZ CRUZ CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS	Conferenc e Paper	2024	9798400704956
4	Comparison of Three Versions of Whale Optimization Algorithm (WOA) on the bbob Test Suite	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS SUEMI RODRIGUEZ ROMO et al.	Conferenc e Paper	2023	9798400701207
5	On the Effect of Temporal Heterogeneity on Selection Pressure of Evolutionary Algorithms	CARLOS GERSHENSON GARCIA CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Sánchez Sánchez V.M.	Conferenc e Paper	2023	9798400701207



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



CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

6	Multi-objective framework for quantile forecasting in financial time series using transformers	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ López-Ruiz S.	Conferenc e Paper	2022	9781450392372
7	p-MOEA: A new multi-objective evolutionary algorithm based on the p indicator	ADRIANA MENCHACA MENDEZ CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS Coello C.A.C.	Conferenc e Paper	2016	9781509006229

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

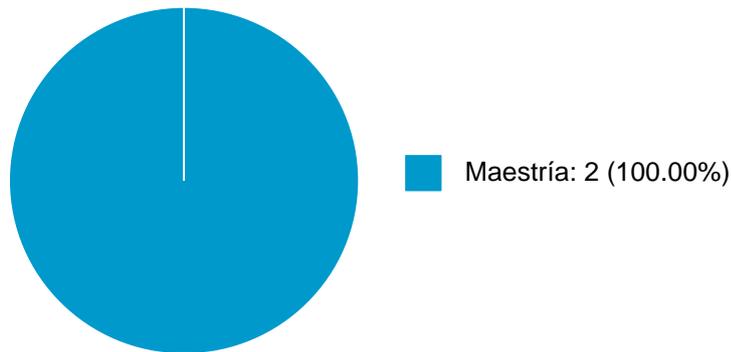


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de técnicas para optimización multi-objetivo en ambientes altamente complejos	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

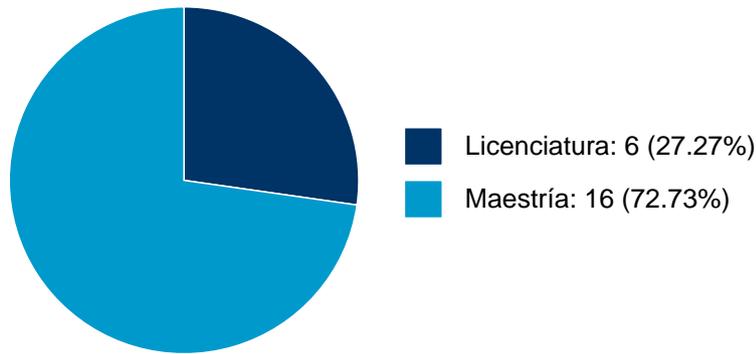


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Optimización de parámetros en sistemas de Memoria Asociativa Entrópica Pesada	Tesis de Maestría	LUIS ALBERTO PINEDA CORTES,	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANO S, López Rivera, Juan Antonio,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2024
2	Multi-objective optimization of neural network with stochastic directed search	Tesis de Maestría	CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS,	KATYA RODRIGUEZ VAZQUEZ, López Ruiz, Samuel,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2023

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	16	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (APRENDIZAJE POR REFUERZO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	18	2024-2
4	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	27	2024-2
5	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE CIENCIA DATOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2024-1

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2024-1
7	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	19	2024-1
8	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	23	2024-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2023-2
10	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2023-2
11	Maestría	SEMINARIO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	16	2023-2
12	Licenciatura	TEMAS SELEC. DE CIENCIA DATOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	11	2023-2
13	Licenciatura	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	15	2023-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (APRENDIZAJE POR REFUERZO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	8	2023-2
15	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	17	2023-1

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO Y TOMA DE DECISIÓN MULTI-CRITERIO)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2023-1
17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	7	2022-2
18	Licenciatura	RECONOCIMIENTO DE PATRONES	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	21	2022-2
19	Licenciatura	APRENDIZAJE DE MAQUINAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	22	2022-1
20	Maestría	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	12	2022-1
21	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2022-1
22	Licenciatura	COMPUTO EVOLUTIVO	Facultad de Ciencias	5	2022-1



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



CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

PATENTES

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

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

CARLOS IGNACIO HERNANDEZ CASTELLANOS

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