



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



LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

Datos Generales

Nombre: LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas
Desde 01-11-2019

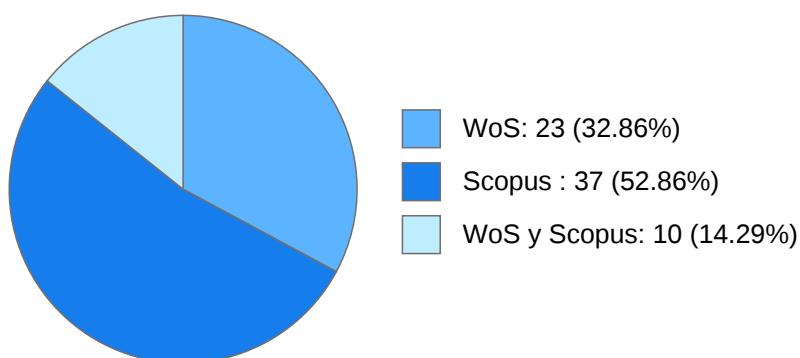
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - VIGENTE
SNI II - 2020
PRIDE C - 2024

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The maximum number of columns in E(s(2))-optimal supersaturated designs with 16 rows and s(max)=4 is 60	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	2023
2	A Bit-Parallel Tabu Search Algorithm for Finding Es2 -Optimal and Minimax-Optimal Supersaturated Designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Bulutoglu D.A.	Computational And Mathematical Methods	2023
3	On the maximum number of columns for supersaturated designs with s(max) is an element of {1,3,5}	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	Computational And Mathematical Methods	2021
4	The maximum number of columns in supersaturated designs with s max =2	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Bulutoglu D.A. Arasu K.T.	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	2019
5	On E(s(2))-optimal and minimax-optimal supersaturated designs with 20 rows and 76 columns	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Bulutoglu D.A.	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	2018
6	A statistical analysis in the BWR fuel lattice design	JOSE ALEJANDRO CASTILLO MENDEZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Jauregui Chavez, Veronica et al.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2016

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

7	Packing polynomials on multidimensional integer sectors	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS	2016
8	On the classification of resolvable 2-(12, 6, 5c) designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA CARLOS BRUNO VELARDE VELAZQUEZ	Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing	2015
9	A tabu search algorithm for the construction of $x_2(D)$ -optimal mixed-level k -circulant supersaturated designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Gupta S.	Journal of Statistical Theory and Practice	2014
10	On the enumeration of $E(s_2)$ -optimal and minimax-optimal k -circulant supersaturated designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA GERARDO VEGA HERNANDEZ	JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS	2014
11	A general description for the weight distribution of some reducible cyclic codes	GERARDO VEGA HERNANDEZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY	2013
12	Constructing $E(s_2)$ -optimal and minimax-optimal k -circulant supersaturated designs via multi-objective tabu search	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Gupta, Sudhir	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2012
13	Optimal k -circulant supersaturated designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Gupta, Sudhir Hisano, Katsuo	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2011
14	Huitzoctli: A system to design Control Rod Pattern for BWR's using a hybrid method	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Castillo, Alejandro Jose Ortiz-Servin, Juan et al.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2011
15	Constructing 1-rotational NRDFs through an optimization approach: new (46,9,8), (51,10,9) and (55,9,8)-NRBDs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	JOURNAL OF STATISTICAL PLANNING AND INFERENCE	2009
16	Existence of $(2,8)$ $GWhD(v)$ and $(4,8)$ $GWhD(v)$ with v equivalent to 0, 1 (mod 8)	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Abel, R. Julian R. Finizio, Norman J. et al.	DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY	2009

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

17	Automated linear modeling of time series with self adaptive genetic algorithms	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Flores P. Anaya C. et al.	IEEE International Conference on Neural Networks - Conference Proceedings	2007
18	Development of a scatter search optimization algorithm for boiling water reactor fuel lattice design	JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA et al.	NUCL SCI ENG	2007
19	The diagonal polynomials of dimension four	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Fetter H.L. Arredondo R. J.H.	ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS	2005
20	Enumeration of resolvable 2-(10, 5, 16) and 3-(10, 5, 6) designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA CARLOS BRUNO VELARDE VELAZQUEZ	JOURNAL OF COMBINATORIA L DESIGNS	2005
21	BWR control rod design using tabu search	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Castillo J.A. Ortiz J.J. et al.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2005
22	Constructing cyclic PBIBD(2)s through an optimization approach: Thirty-two new cyclic designs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	JOURNAL OF COMBINATORIA L DESIGNS	2005
23	BWR fuel lattice optimization using scatter search	JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA et al.	Transactions of the American Nuclear Society	2005
24	BWR fuel reloads design using a Tabu search technique	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE et al.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2004
25	Optimization of BWR control rod patterns using a tabu search technique	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Castillo A. Ortiz J.J. et al.	Abstracts Of The Pacific Basin Nuclear Conference	2004
26	A genetic algorithm with conformational memories for structure prediction of polypeptides	RAMON GARDUÑO JUAREZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS	2003
27	A practical optimization procedure for radial BWR fuel lattice design using tabu search with a multiobjective function	JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA et al.	ANNALS OF NUCLEAR ENERGY	2003

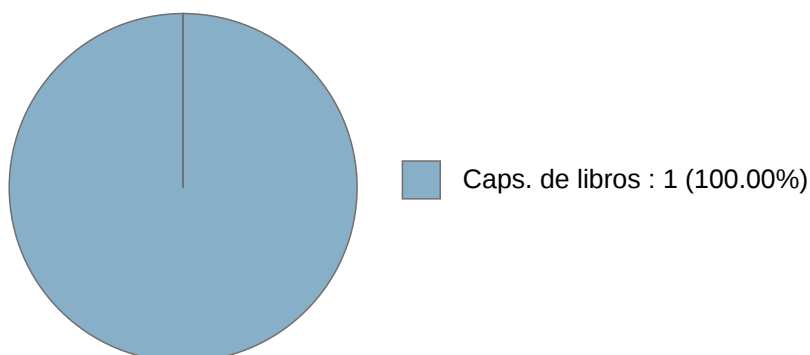
LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

28	Boiling water reactor fuel assembly axial design optimization using tabu search	CECILIA MARTIN DEL CAMPO MARQUEZ JUAN LUIS FRANCOIS LACOUTURE LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	NUCL SCI ENG	2002
29	About singularities at the global minimum of empiric force fields for peptides	RAMON GARDUÑO JUAREZ LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Flores-Pérez P.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	2001
30	A complete classification of (12,4,3)-RBIBDs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA CARLOS BRUNO VELARDE VELAZQUEZ	JOURNAL OF COMBINATORIA L DESIGNS	2001
31	A Parallel Tabu Search for Conformational Energy Optimization of Oligopeptides	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Garduno-Juárez R. Aguilar-Alvarado J.M. et al.	JOURNAL OF COMPUTATIONA L CHEMISTRY	2000
32	Constructing difference families through an optimization approach: Six new BIBDs	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	JOURNAL OF COMBINATORIA L DESIGNS	2000
33	A Family of Asymptotically $e(n-1)!$ Polynomial Orders of Nn	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Arredondo R J.H.	ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS	1999
34	Diagonal polynomials and diagonal orders on multidimensional lattices	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	THEORY OF COMPUTING SYSTEMS	1997
35	An enlarged family of packing polynomials on multidimensional lattices	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Lew J.S.	MATH SYST THEORY	1996
36	Diagonal polynomials for small dimensions	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Lew J.S. Sánchez-Flores A.	MATH SYST THEORY	1996
37	An enlarged family of packing polynomials on multidimensional lattices	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA Lew J.S.	THEORY OF COMPUTING SYSTEMS	1996

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Self adaptive genetic algorithms for automated linear modelling of times series	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA	Capítulo de un Libro	2012	9789535102144



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



LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

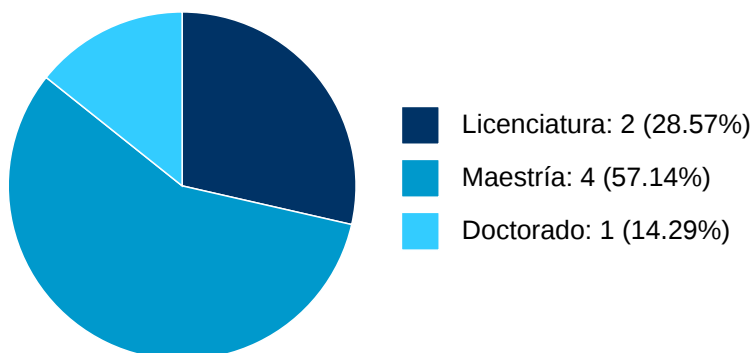
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Funciones de empaquetamiento en sectores enteros multidimensionales	Tesis de Maestría	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA,	García Altamirano, Juan Carlos,	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2014
2	Patrones de intersección de clases paralelas : enumeración de diseños resolubles	Tesis de Doctorado	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA,	Velarde Velázquez, Carlos Bruno,		2007
3	Sistema en paralelo para calcular la estructura tridimensional de las proteínas	Tesis de Maestría	RAMON GARDUÑO JUAREZ,	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA, Perez Hernandez, Luis German,		2005

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

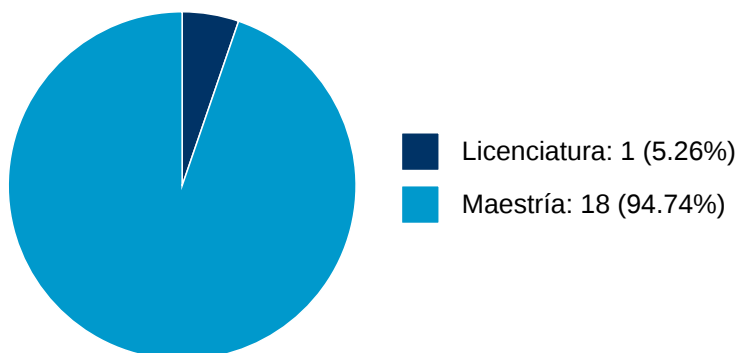
4	Un algoritmo genetico hibrido para resolver el problema de plegado de proteínas	Tesis de Licenciatura	RAMON GARDUÑO JUAREZ,	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA, Perez Hernandez, Luis German,	2002
5	Grasp en paralelo para el problema de asignacion cuadratica	Tesis de Maestría	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA,	Gonzalez Velazquez, Rogelio,	2000
6	Busqueda tabu en paralelo para el problema del plegamiento de proteínas	Tesis de Licenciatura	RAMON GARDUÑO JUAREZ,	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA, Riveros Castro, Felipe de Jesus,	1999
7	Busqueda tabu para la construccion de disenos de experimentos	Tesis de Maestría	LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA,	Zamudio Montaño, Miguel,	1995

Reporte individual

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS I ALGORITMOS COMBINATORIOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2024-2
2	Maestría	DISEÑO Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	6	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS I ALGORITMOS COMBINATORIOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	2	2023-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN (ALGORITMOS COMBINATORIOS)	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	0	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS I	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	4	2022-2

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

6	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2022-2
7	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	7	2018-2
8	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS, ALGORITMOS COMBINATORIOS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2018-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TEORIA DE LA COMPUTACION-324877	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2017-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2016-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TEORIA DE LA COMPUTACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2016-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TEORIA DE LA COMPUTACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2015-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE LA TEORIA DE LA COMPUTACION	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2015-1
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	5	2014-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2013-1

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	1	2011-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2011-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas	3	2010-1



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



LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

PATENTES

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

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

LUIS BERNARDO MORALES MENDOZA

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