



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



ERNESTO VALLEJO RUIZ

Datos Generales

Nombre: ERNESTO VALLEJO RUIZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 36 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán
Desde 16-09-2011

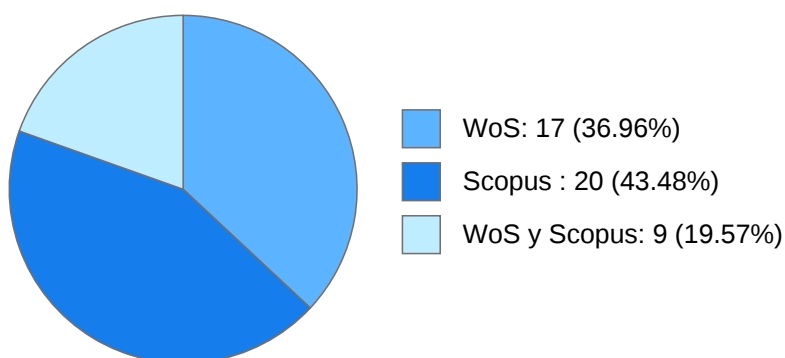
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2024 - VIGENTE
SNI III 2014 - 2023
SNI II - 2013
PRIDE C - 2024

ERNESTO VALLEJO RUIZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Stability of Kronecker coefficients via discrete tomography	ERNESTO VALLEJO RUIZ	DISCRETE MATHEMATICS	2020
2	Changes to the dissociation barrier of H ₂ due to buckling induced by a chemisorbed hydrogen on a doped graphene surface	ARTURO HERNANDEZ HERNANDEZ ERNESTO VALLEJO RUIZ Martínez-Farías F. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2018
3	Kronecker products, characters, partitions, and the tensor square conjectures	ERNESTO VALLEJO RUIZ Pak, Igor Panova, Greta	ADVANCES IN MATHEMATICS	2016
4	Stability of Kronecker coefficients via discrete tomography (Extended abstract)	ERNESTO VALLEJO RUIZ	DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	2015
5	Kronecker coefficients: The tensor square conjecture and unimodality	ERNESTO VALLEJO RUIZ Pak I. Panova G.	DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	2014

ERNESTO VALLEJO RUIZ

6	A diagrammatic approach to Kronecker squares (Extended abstract)	ERNESTO VALLEJO RUIZ	DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	2014
7	A diagrammatic approach to Kronecker squares	ERNESTO VALLEJO RUIZ	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	2014
8	Kronecker products and the RSK correspondence	DIANA AVELLA ALAMINOS ERNESTO VALLEJO RUIZ	DISCRETE MATHEMATICS	2012
9	Magneto-elastic phase transition in a linear chain within the double and super-exchange model	J. R. Suarez ERNESTO VALLEJO RUIZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2010
10	Double and super-exchange model in one-dimensional systems	ERNESTO VALLEJO RUIZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ Avignon, M.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2010
11	REDUCTIONS OF YOUNG TABLEAU BIJECTIONS	ERNESTO VALLEJO RUIZ Pak, Igor	SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS	2010
12	Magneto-elastic phase transitions in one-dimensional systems	J. R. Suarez ERNESTO VALLEJO RUIZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2009
13	Magnetic polaron structures in the one-dimensional double and super-exchange model	ERNESTO VALLEJO RUIZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ Lopez-Urias, F et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2009
14	Magnetoelastic effect in an exchange model	ERNESTO VALLEJO RUIZ	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2009
15	A stability property for coefficients in Kronecker products of complex S-n characters	ERNESTO VALLEJO RUIZ	ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS	2009
16	Ferromagnetic polarons in the one-dimensional double and super-exchange model	ERNESTO VALLEJO RUIZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ Lopez-Urias, F. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2008

ERNESTO VALLEJO RUIZ

17	Additivity obstructions for integral matrices and pyramids	Miguel Santoyo ERNESTO VALLEJO RUIZ	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	2008
18	Lattice distortion in the one-dimensional double and super-exchange model	ERNESTO VALLEJO RUIZ	MICROELECTRONICS J	2008
19	The free β -ring on one generator	ERNESTO VALLEJO RUIZ	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	1993
20	Polynomial operations from burnside rings to representation functors	ERNESTO VALLEJO RUIZ	JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA	1990



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



ERNESTO VALLEJO RUIZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ERNESTO VALLEJO RUIZ



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



ERNESTO VALLEJO RUIZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

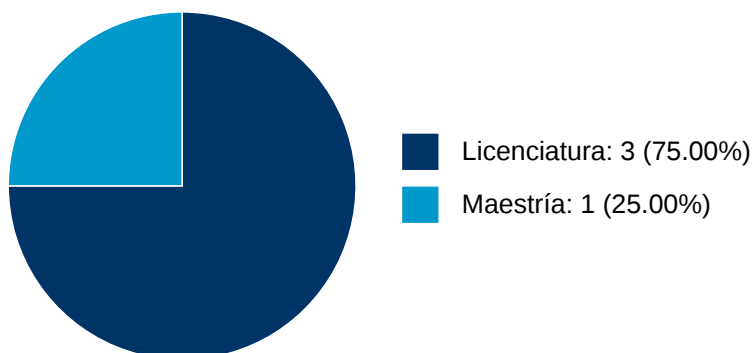
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ERNESTO VALLEJO RUIZ

ERNESTO VALLEJO RUIZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

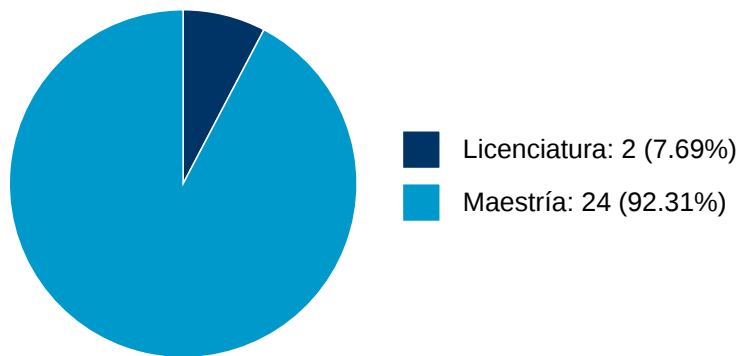


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Representaciones de grupos trenzados	Tesis de Maestría	ERNESTO VALLEJO RUIZ,	Ramírez Ibáñez, Marcelino,	Instituto de Matemáticas,	2008
2	Endomorfismos naturales del funtor anillo de burnside	Tesis de Licenciatura	ERNESTO VALLEJO RUIZ,	Gonzalez Solano, Felix Enrique,		2001
3	Representaciones irreducibles del grupo simétrico	Tesis de Licenciatura	ERNESTO VALLEJO RUIZ,	Gomez Cano, Mayan Cristina,		2000
4	Productos de caracteres del grupo simétrico	Tesis de Licenciatura	ERNESTO VALLEJO RUIZ,	Avella Alaminos, Diana,		1999

ERNESTO VALLEJO RUIZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-2
2	Maestría	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA I INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE REPRESENTACIONES: UN ENFOQUE ALGEBRAICO Y COMBINATORIO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	0	2023-2
4	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2023-1
5	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2023-1
6	Maestría	CURSO AVANZADO DE ÁLGEBRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ÁLGEBRA I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-1

ERNESTO VALLEJO RUIZ

8	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-2
9	Maestría	ÁLGEBRA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	7	2021-2
10	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMÁTICAS DISCRETAS COEFICIENTES DE KRONECKER	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-1
11	Maestría	CURSO AVANZADO DE ÁLGEBRA COMBINATORIA ALGEBRAICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2020-2
12	Maestría	CURSO AVANZADO DE ÁLGEBRA TEORÍA DE REPRESENTACIONES DE GRUPOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2020-1
13	Maestría	ALGEBRA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2018-2
14	Maestría	CURSO AVANZADO DE ALGEBRA COMBINATORIA ALGEBRAICA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2017-2
15	Maestría	CURSO AVANZADO DE ALGEBRA-393507	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2017-1
16	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS I-9618	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2016-1
17	Licenciatura	GEOMETRIA ANALITIC.INTROD.CALCULO-10412	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2016-1
18	Maestría	ALGEBRA MODERNA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	3	2015-2
19	Maestría	ALGEBRA MODERNA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	5	2014-1
20	Maestría	CURSO AVANZADO DE ALGEBRA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2013-1
21	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2012-1

ERNESTO VALLEJO RUIZ

22	Maestría	SEMINARIO DE ALGEBRA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2011-2
23	Maestría	CURSO AVANZADO DE ALGEBRA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	7	2011-1
24	Maestría	ALGEBRA MODERNA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	9	2010-2
25	Maestría	CURSO AVANZADO DE MATEMATICAS DISCRETAS	Instituto de Matemáticas	1	2009-1
26	Maestría	ALGEBRA MODERNA	Instituto de Matemáticas	2	2008-1



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



ERNESTO VALLEJO RUIZ

PATENTES

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

ERNESTO VALLEJO RUIZ

ERNESTO VALLEJO RUIZ

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