



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ROBERT OECKL

Datos Generales

Nombre: ROBERT OECKL

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán
Desde 16-04-2012

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

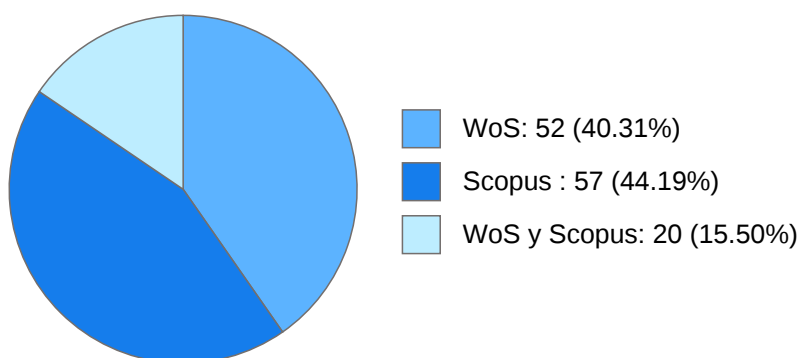
SNI II 2009 - VIGENTE
SNI I 2008
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2013 - 2014

Reporte individual

ROBERT OECKL

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Spectral decomposition of field operators and causal measurement in quantum field theory	ROBERT OECKL	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2025
2	Interaction of evanescent particles with an Unruh-DeWitt detector	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL Zampeli A.	PHYSICAL REVIEW D	2024
3	Compositional quantum field theory: An axiomatic presentation	ROBERT OECKL JUAN ORENDAIN ALMADA	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2024
4	Scattering of evanescent particles	ROBERT OECKL	International Journal Of Modern Physics A	2023
5	Complex structures for Klein-Gordon theory on globally hyperbolic spacetimes	ALBERT MUCH ROBERT OECKL	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2022
6	Self-Adjointness in Klein-Gordon Theory on Globally Hyperbolic Spacetimes	Albert Much ROBERT OECKL	MATHEMATICAL PHYSICS ANALYSIS AND GEOMETRY	2021

ROBERT OECKL

7	Locality and General Vacua in Quantum Field Theory	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL	SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS	2021
8	Evanescent particles	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL	International Journal Of Modern Physics A	2021
9	Stationary spacetimes and self-adjointness in Klein-Gordon theory	Albert Much ROBERT OECKL Finster F.	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2020
10	The Vacuum as a Lagrangian subspace	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL	PHYSICAL REVIEW D	2019
11	Born rule and Schroedinger equation from first principles	ROBERT OECKL	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
12	A local and operational framework for the foundations of physics	ROBERT OECKL	ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS	2019
13	Coherent states in fermionic Fock-Krein spaces and their amplitudes	ROBERT OECKL	Springer proceedings in physics	2018
14	A predictive framework for quantum gravity and black hole to white hole transition	ROBERT OECKL	PHYSICS LETTERS A	2018
15	Quantum abelian yang-mills theory on riemannian manifolds with boundary	ROBERT OECKL Díaz-Marín H.G.	SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS	2018
16	Towards state locality in quantum field theory: free fermions	ROBERT OECKL	QUANTUM STUDIES-MATHEMATICS AND FOUNDATIONS	2017

Reporte individual

ROBERT OECKL

17	Coherent states in the fermionic Fock space	ROBERT OECKL	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2015
18	Schrödinger-Feynman quantization and composition of observables in general boundary quantum field theory	ROBERT OECKL	ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS	2015
19	Complex structures for an S-matrix of Klein-Gordon theory on AdS spacetimes	MAX PETER DOHSE ROBERT OECKL	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2015
20	A first-principles approach to physics based on locality and operationalism	ROBERT OECKL	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2014
21	Free fermi and bose fields in TQFT and GBF	ROBERT OECKL	SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS	2013
22	A Positive Formalism for Quantum Theory in the General Boundary Formulation	ROBERT OECKL	Foundations Of Physics	2013
23	Affine holomorphic quantization	ROBERT OECKL	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2012
24	Holomorphic Quantization of Linear Field Theory in the General Boundary Formulation	ROBERT OECKL	SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS	2012
25	The Schrodinger representation and its relation to the holomorphic representation in linear and affine field theory	ROBERT OECKL	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2012
26	Reverse engineering quantum field theory	ROBERT OECKL	AIP Conference Proceedings	2012

ROBERT OECKL

27	S-matrix for AdS from general boundary QFT	DANIELE COLOSI MAX PETER DOHSE ROBERT OECKL	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2012
28	States and amplitudes for finite regions in a two-dimensional Euclidean quantum field theory	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2009
29	Two-dimensional quantum Yang-Mills theory with corners	ROBERT OECKL	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2008
30	General boundary quantum field theory: Foundations and probability interpretation	ROBERT OECKL	ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS	2008
31	S-matrix at spatial infinity	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL	PHYSICS LETTERS B	2008
32	Spatially asymptotic S matrix from general boundary formulation	DANIELE COLOSI ROBERT OECKL	PHYSICAL REVIEW D	2008
33	Probabilities in the general boundary formulation	ROBERT OECKL	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2007
34	Combinatorics of n -point functions via Hopf algebra in quantum field theory	ROBERT OECKL Mestre Â.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2006
35	General boundary quantum field theory: Timelike hypersurfaces in the Klein-Gordon theory	ROBERT OECKL	PHYSICAL REVIEW D	2006
36	Loop quantization as a continuum limit	ROBERT OECKL JOSE ANTONIO ZAPATA RAMIREZ Manrique E. et al.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2006
37	Generating loop graphs via Hopf algebra in quantum field theory	ROBERT OECKL Mestre Â.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2006
38	States on timelike hypersurfaces in quantum field theory	ROBERT OECKL	PHYSICS LETTERS B	2005
39	Quantum field theory and Hopf algebra cohomology	ROBERT OECKL Brouder C. Fauser B. et al.	J PHYS A-MATH GEN	2004
40	Minkowski vacuum in background independent quantum gravity	ROBERT OECKL Conrady F. Doplicher L. et al.	PHYSICAL REVIEW D	2004

Reporte individual

ROBERT OECKL

41	A "general boundary" formulation for quantum mechanics and quantum gravity	ROBERT OECKL	PHYSICS LETTERS B	2003
42	Schrödinger's cat and the clock: Lessons for quantum gravity	ROBERT OECKL	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2003
43	Generalized lattice gauge theory, spin foams and state sum invariants	ROBERT OECKL	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2003
44	Renormalization of discrete models without background	ROBERT OECKL	NUCLEAR PHYSICS B	2003
45	Three-dimensional quantum supergravity and supersymmetric spin foam models	ROBERT OECKL Livine E.R.	ADVANCES IN THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS	2003
46	Spin foam diagrammatics and topological invariance	ROBERT OECKL Girelli F. Perez A.	CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY	2002
47	The quantum geometry of supersymmetry and the generalized group extension problem	ROBERT OECKL	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2002
48	The dual of Non-Abelian Lattice Gauge Theory	ROBERT OECKL Pfeiffer H.	NUCL PHYS B-PROC SUP	2002
49	The quantum geometry of spin and statistics	ROBERT OECKL	JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS	2001
50	Braided quantum field theory	ROBERT OECKL	COMMUNICATIO NS IN MATHEMATICAL PHYSICS	2001
51	Structure theorem for covariant bundles on quantum homogeneous spaces	ROBERT OECKL	CZECH J PHYS	2001
52	The dual of pure non-Abelian lattice gauge theory as a spin foam model	ROBERT OECKL Pfeiffer H.	NUCLEAR PHYSICS B	2001
53	Introduction to braided quantum field theory	ROBERT OECKL	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2000
54	Untwisting noncommutative R_d and the equivalence of quantum field theories	ROBERT OECKL	NUCLEAR PHYSICS B	2000



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



ROBERT OECKL

55	Classification of differential calculi on $U_q(b^+)$, classical limits, and duality	ROBERT OECKL	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	1999
56	Twisting of quantum differentials and the Planck scale Hopf algebra	ROBERT OECKL Majid S.	COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS	1999
57	Unitarization of gluon exchange amplitudes and rapidity gaps at the Fermilab Tevatron	ROBERT OECKL Zeppenfeld D.	PHYSICAL REVIEW D	1998

Reporte individual

ROBERT OECKL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



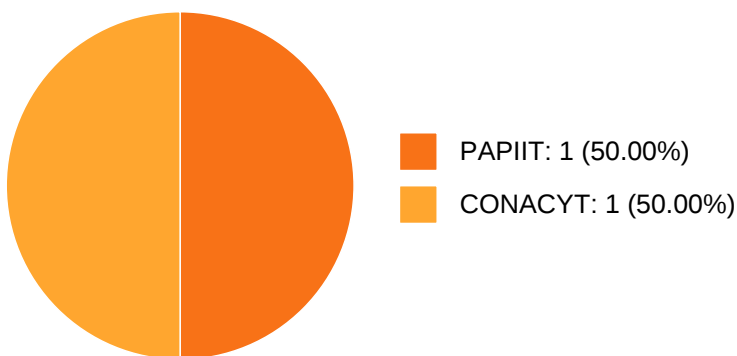
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Renormalization for spin foam models of quantum gravity	ROBERT OECKL	Capítulo de un Libro	2006	9789812704030
2	Discrete gauge theory: From lattices to TQFT	ROBERT OECKL	Libro Completo	2005	9781860947377

Reporte individual

ROBERT OECKL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

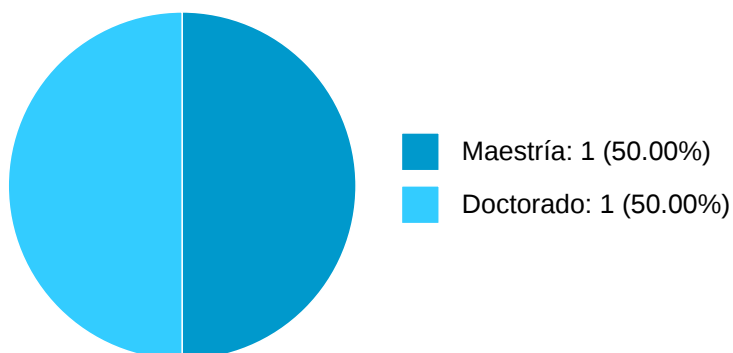


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Fundamentos matemáticos y conceptuales de la teoría cuántica de campos.	ROBERT OECKL	Recursos CONACYT	28-11-2016	28-09-2021
2	Categorificación de la Teoría Cuántica de Campos	ROBERT OECKL	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024

ROBERT OECKL

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



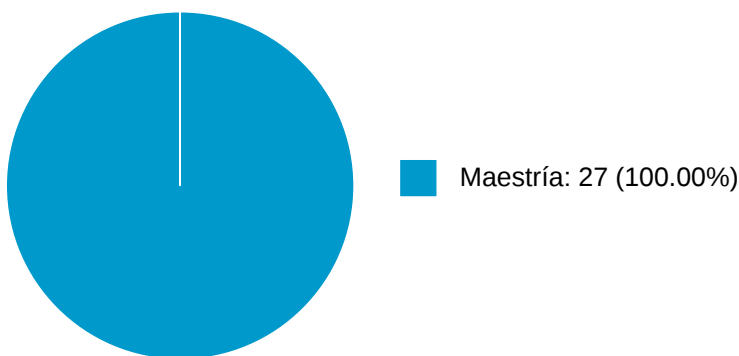
#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Clasificación de espacios vectoriales parcialmente ordenados	Tesis de Maestría	ROBERT OECKL,	Molina Palma, Mario Alejandro,	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán,	2023
2	General boundary quantum field theory in anti de sitter spacetimes	Tesis de Doctorado	ROBERT OECKL,	Dohse, Max,	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán,	2015

Reporte individual

ROBERT OECKL

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2024-2
2	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2024-1
3	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2023-1
4	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2023-1
5	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2022-2
6	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	2	2022-2
7	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-2
8	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2021-2

Reporte individual

ROBERT OECKL

9	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	3	2021-1
10	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	1	2020-2
11	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2019-2
12	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León, Guanajuato	4	2018-1
13	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2017-2
14	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2016-1
15	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2015-1
16	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	5	2013-1
17	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2012-1
18	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	4	2011-2
19	Maestría	ANÁLISIS REAL I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	6	2011-1
20	Maestría	ANÁLISIS COMPLEJO I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2010-2
21	Maestría	ANÁLISIS FUNCIONAL I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	2	2010-2
22	Maestría	SEMINARIO DE ALGEBRA	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	1	2010-1



Sistema Integral de Información Académica

Coordinación de Planeación, Evaluación y Simplificación de la Gestión Institucional



Reporte individual

ROBERT OECKL

23	Maestría	ANALISIS COMPLEJO I	Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia Michoacán	9	2010-1
24	Maestría	ANALISIS REAL I	Instituto de Matemáticas	1	2009-2
25	Maestría	SEMINARIO DE ALGEBRA	Instituto de Matemáticas	3	2009-2
26	Maestría	ANALISIS FUNCIONAL I	Instituto de Matemáticas	2	2009-1
27	Maestría	SEMINARIO DE ALGEBRA	Instituto de Matemáticas	1	2009-1



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



Reporte individual

ROBERT OECKL

PATENTES

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

ROBERT OECKL

Reporte individual

ROBERT OECKL

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