



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



HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

Datos Generales

Nombre: HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 60 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014 hasta 31-12-2021
PROFESOR ASIGNATURA B TP Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-01-2009 hasta 31-12-2021

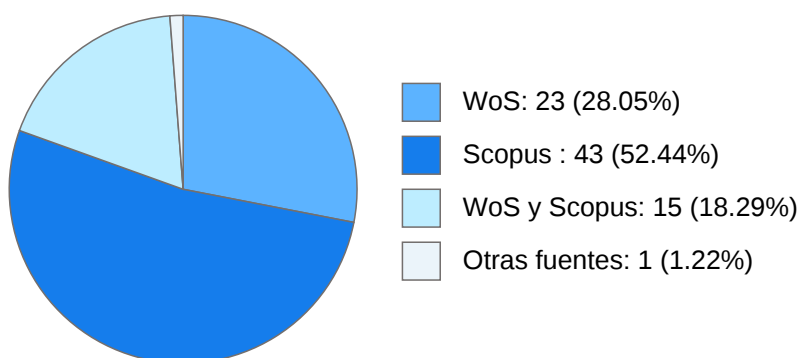
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2020
PRIDE C - 2017
PUN Docencia en ciencias exactas 2000

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	La enseñanza de las ciencias naturales en la educación básica	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2020
2	Análisis del experimento de millikan	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2020
3	Dropping in: Superheroes vs. mortals	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	PHYSICS TEACHER	2019
4	Cation size dependence of phosphorescence lifetime of Eu ²⁺ doped alkali halide crystals	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE JOSE MANUEL HERNANDEZ ALCANTARA "Perez-Salas, R. et al.	OPTICAL MATERIALS	2013
5	Synthesis of Potassium and Calcium Uranovanadates, analogues of Carnotite and Metatyuyamunitite Minerals	D. Lardizabal HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Requena Yanez, J. L. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2012
6	Images in the air	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Rosenberger F.	Physics Education	2012
7	Caution when using digital camcorders	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Halpern, T.	PHYSICS TEACHER	2011
8	Was it magic or was it science?	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Physics Education	2011

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

9	The science behind magic tricks	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Physics Education	2011
10	Laminar and turbulent flow in water	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE DAVID RIVEROS ROSAS	Physics Education	2010
11	Effects of monochromatic UV radiation on the thermoluminescence of annealed KBr:Cu ⁺ crystals	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Pérez-Salas R. Píters T. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2010
12	Emissions from motor vehicles measured by remote sensing in Mexico City-2005	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE García J.A.M. Villaseseñor S.Z.H. et al.	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2009
13	Driving restrictions implemented to reduce air pollution in Mexico City	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Proceedings of the Air and Waste Management Association's Annual Conference and Exhibition, AWMA	2009
14	Interacting compasses	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Betancourt, J.	PHYSICS TEACHER	2009
15	Is the water heating curve as described?	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Oliva A.I.	Physics Education	2008
16	Experiment tests pressure in light bulbs	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Oliva A.I.	Physics Education	2006
17	Physical properties obtained from measured thermal profiles in the film/substrate bimaterial system	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Maldonado R.D. Oliva A.I.	SURFACE REVIEW AND LETTERS	2006
18	Paper proves to be stronger than wood	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Physics Education	2005
19	Study of a bimaterial system by an improved dynamical thermal model	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Oliva A.I. Maldonado R.D. et al.	SURFACE REVIEW AND LETTERS	2005
20	Composition dependence of glow peak temperature in KClI-xBr _x doped with divalent cations	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Pérez-Salas R. Aceves R. et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2004

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

21	Floating magnets as two-dimensional atomic models	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Cabrera, E. Fujioka, J.	PHYSICS TEACHER	2004
22	Defects in a novel ionic mixed crystallographic family	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE GUSTAVO ADOLFO VAZQUEZ POLO Mijangos R.R. et al.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	2003
23	Vehicle inspection and maintenance, and air pollution in Mexico City	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE PILAR RAQUEL OVALLE MARROQUIN Cabrera E.	TRANSPORTATIO N RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	2002
24	A novel quaternary alloy dielectric crystal	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE ENRIQUE CAMARILLO GARCIA Mijangos R.R. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2000
25	Energy transfer mechanisms in the KBr:Eu ²⁺ :Mn ²⁺ phosphor	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE ENRIQUE CAMARILLO GARCIA Mendez A. et al.	J MATER SCI LETT	1999
26	A novel ternary alkali-halide crystal	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA ENRIQUE CAMARILLO GARCIA HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE et al.	PHYSICS LETTERS A	1998
27	Carbon monoxide trend, meteorology, and three-way catalysts in Mexico City	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE PILAR RAQUEL OVALLE MARROQUIN Alba A. et al.	J AIR WASTE MANAGE	1998
28	Ozone and its precursors in the atmosphere of Mexico City	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE HECTOR RIVEROS ROSAS Arriaga J.L. et al.	J AIR WASTE MANAGE	1998
29	The FA center in KCl(1-x)Br _x doped with sodium	EDUARDO ADALBERTO MUÑOZ PICONE HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Rodríguez R. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1996
30	Hydrocarbons and carbon monoxide in the atmosphere of Mexico City	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE HECTOR RIVEROS ROSAS Tejeda J. et al.	JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION	1995
31	Models for the early stages of nucleation	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE JORGE FUJIOKA ROJAS Cabrera E. et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1993

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

32	Characterization of the decagonal quasi-crystalline phase of the Al ₆₂ Co ₂₀ Cu ₁₅ Si ₃ alloy by TEM	JOSE REYES GASGA ALEJANDRO LARA SANCHEZ HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	1992
33	Growth of long quasicrystals in an Al-Cu-Co alloy	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE JOSE REYES GASGA Lara V. J.A. et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1991
34	Graphical analysis of sun concentrating collectors	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Oliva A.I.	SOLAR ENERGY	1986
35	Rice husks as a source of high purity silica	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE MARIA CRISTINA GARZA LOZANO	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1986
36	Purification of alkali halides by electrolysis	JORGE FUJIOKA ROJAS HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1986
37	ELECTROLYTIC PURIFICATION OF AQUEOUS SOLUTIONS OF POTASSIUM CHLORIDE CONTAINING MANGANESE IONS.	JORGE FUJIOKA ROJAS HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	1985
38	Computational design of a high efficiency melting furnace	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE FRANCISCO ARTURO GAMITEA Y DOMINGUEZ Cabrera E. et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1981
39	An ellipsoidal mirror furnace for czochralski growth	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE ENRIQUE CAMARILLO GARCIA Cory W.K. et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1980
40	High efficiency melting furnace	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Cory W.K. Toca R. et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	1980
41	Segregation in alkali halide crystallization from aqueous solutions	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Rosenberger F.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1974
42	Distribution coefficients of Eu ²⁺ in melt-grown alkali chloride single crystals	EDUARDO ADALBERTO MUÑOZ PICONE HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE GUILLERMO AGUILAR SAHAGUN et al.	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1974
43	Growth of salol crystals	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH	1968



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



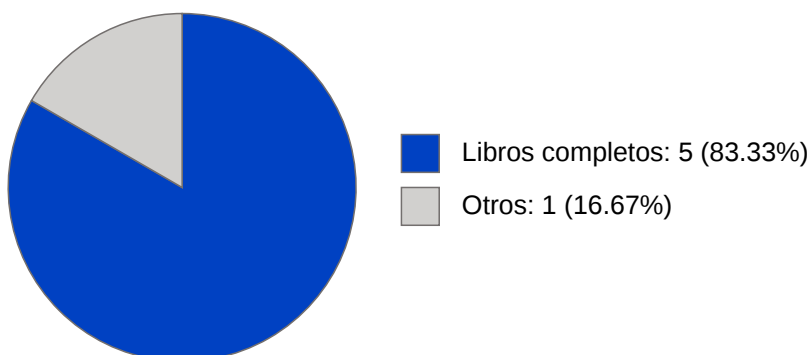
HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

44	Distribution coefficient of manganese in sodium chloride crystal determined by electron spin resonance	EDUARDO ADALBERTO MUÑOZ PICONE HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Ruiz M. C.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1968
----	--	--	----------------------------------	------

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El Placer de Razonar	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Libro Completo	2018	9786079745523
2	El Placer de Razonar I	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Libro Completo	2018	9786079745530
3	El Placer de Razonar II	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Libro Completo	2018	9786079745547
4	El Placer de Razonar III	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Libro Completo	2018	9786079745554
5	Crecimiento de Cristales	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE	Libro Completo	2017	9783330098886
6	Heat capacity determination of metallic thin films using temperature profiles at room conditions: Theory	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE Lugo J.M. Oliva A.I. et al.	Conferencia Paper	2010	9781424473120



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



HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

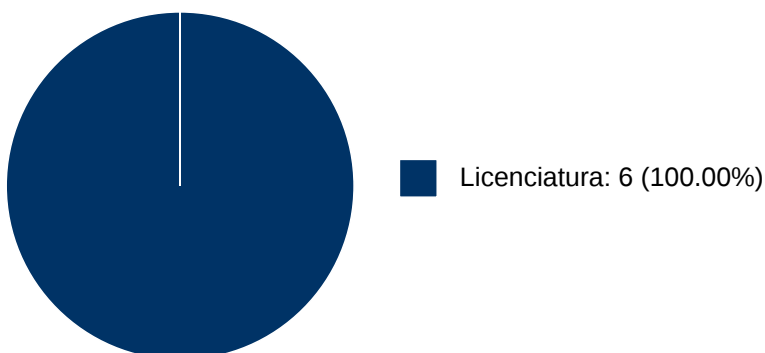
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de estrategias didacticas mediante el uso de software de aplicacion para la enseñanza de la fisica a nivel bachillerato	Tesis de Licenciatura	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE,	Mendoza Sanchez, Monica,		2005
2	Potencia en circuitos electricos, una propuesta didactica para bachillerato	Tesis de Licenciatura	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE,	Barrera Guerrero, Samuel,		2000
3	Ozono : causas, efectos y soluciones en la ZMCM	Tesis de Licenciatura	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE,	Mendoza Gonzalez de la Llave, Claudia Cecilia,		1998
4	Determinacion de la velocidad del viento vertical mediante ondas sonoras	Tesis de Licenciatura	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE,	Bonilla Meza, Sandra,		1998
5	Curvas de distribución de energía de un concentrador solar de 19 espejos parabólicos	Tesis de Licenciatura	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE,	Riveros Rosas, David,		1996



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



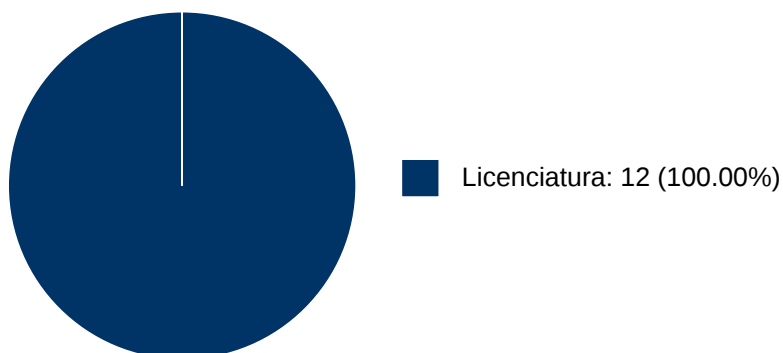
HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

6	Desarrollo de un metodo para medir concentraciones de gases atmosfericos	Tesis de Licenciatura	HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE,	Alba Skewes, Alfredo,	1995
---	--	-----------------------	-------------------------------	-----------------------	------

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	1	2021-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	12	2020-2
3	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	4	2020-1
4	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	18	2019-2
5	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	3	2019-1
6	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	4	2018-2
7	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	20	2016-1
8	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	7	2015-2
9	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	14	2014-2
10	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	10	2012-1
11	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	7	2011-2
12	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	10	2009-2



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



HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

PATENTES

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

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE

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