



ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

Datos Generales

Nombre: ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 49 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014

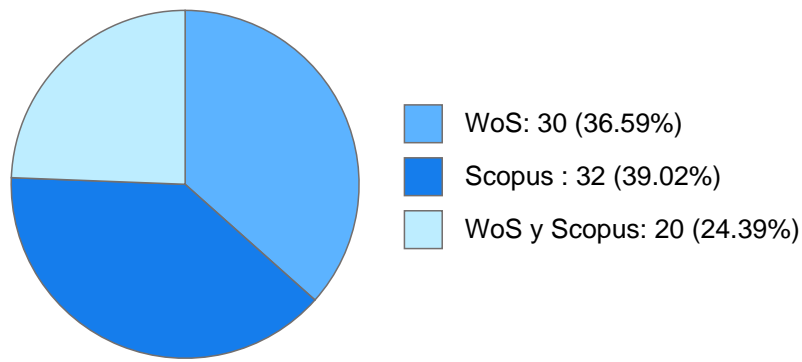
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI CVIGENTE
SNI I 2018 - 2025
SNI I 2010 - 2012
SNI II - 2009
PRIDE B - 2024
RDUNJA Aportación artística y extensión de la cultura 1993

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Absorption and fluorescence optical properties of a highly-textured Eu ²⁺ -doped equimolar KI:RbI solid solution: influence of the different aggregation-precipitation states of the doping ions	GIOVANNI MISAEL CORDOVA RODRIGUEZ ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA	OPTICAL MATERIALS	2025
2	Epifluorescence microscopy study of a quadruple node of triple junctions of grain boundaries in a Eu ²⁺ -decorated highly textured composite of (Cl, Br)(K, Rb) and I(K, Rb) solid solutions	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Unda-Angeles R.	JOURNAL OF MICROSCOPY	2024
3	Quadruple node of triple junctions of grain boundaries in a Eu ²⁺ -doped solid solution of the ions K ⁺ , Rb ⁺ , Cl ⁻ and Br ⁻ : an epifluorescence microscopy study using the doping ion as a fluorochrome	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Rodrigo Unda-Angeles	Microscopy	2022

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

4	Morphology and orientated growth of second-phase precipitates in a Eu ²⁺ -doped equimolar KCl:KBr solid solution: An epifluorescence microscopy study by using the doping ion as a fluorochrome	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Unda-Angeles R.	Microscopy	2020
5	Optical properties of the Eu ²⁺ -ion immersed as a doping impurity into a KCl:KBr:RbBr solid solution: Influence of the different aggregation-precipitation states of the doping ions	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Martínez-González J.U. Hernández-Juárez E.	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2019
6	Epifluorescence microscopy study of a quadruple node of triple junctions of grain boundaries in a Eu ²⁺ -doped KCl:KBr solid solution by using the doping ion as a fluorochrome	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Unda-Angeles R.	JOURNAL OF MICROSCOPY	2018
7	X-ray-induced colouring kinetics of (Ba ²⁺ , Eu ²⁺)-doubly doped KCl single crystals: influence of the different aggregation-precipitation states of the doping ions	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Legorreta-Alba O.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	2018
8	RGB emission of Mn ²⁺ doped zinc phosphate glass	JOSE MANUEL HERNANDEZ ALCANTARA ENRIQUE CAMARILLO GARCIA ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	2017
9	Geometry and spatial orientation of a quadruple node of triple junctions in a europium-doped KI crystal as determined by epifluorescence microscopy	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Unda-Angeles, R.	JOURNAL OF MICROSCOPY	2016
10	Epifluorescence microscopy: A sensitive tool for studying the morphology and oriented growth of europium precipitates in KI single-crystal hosts	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA R. UndaAngeles	JOURNAL OF MICROSCOPY	2015
11	Optical properties of Eu ²⁺ -ions immersed as substitutional impurities in a mixed KBr-RbBr host	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA MIGUEL ANGEL CAMPOS GONZALEZ	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2012
12	Optical properties of Eu ²⁺ -ions immersed as substitutional impurities in a novel spatially-coherent composite host obtained from a melt of KCl, KBr and KI	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA MARIA CRISTINA SOLEDAD FLORES JIMENEZ MIGUEL ANGEL CAMPOS GONZALEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS	2012

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

13	Structural singularities of the Eu ²⁺ -doped spatially coherent [KBr _{0.097} IO _{0.903}](0.348):[KBr _{0.459} ClO _{0.511} IO _{0.030}](0.652) composite as seen under the epifluorescence optical microscop	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2012
14	X-ray diffraction characterization of a spatially coherent crystalline nanocomposite obtained from a melt of KCl, KBr and KI salts	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA MARCO ANTONIO MUÑOZ GUTIERREZ Camarillo-García, I.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2009
15	Structural and textural characterization of a novel spatially coherent crystalline nanocomposite obtained from a melt of KBr, RbCl, RbBr, KI, RbI, and KCl salts	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA LUIS FLORES MORALES Mijangos, R. R.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2008
16	Structural characterization of a novel spatially coherent crystalline nanocomposite obtained from a melt of KBr, RbCl, RbBr, KI and RbI salts	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA PABLO SAMUEL SCHABES RETCHKIMAN Mijangos R.R.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2006
17	Relative halide-concentration dependence of the F-centre optical absorption properties in KCl _x Br _(1-x) :Eu ²⁺ crystals: Influence of Eu ²⁺ -cation vacancy dipoles	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA JUAN CARLOS FLORES VAZQUEZ GUILLERMO AGUILAR SAHAGUN et al.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	2005
18	Epifluorescence optical microscopy: A sensitive tool for determining the spatial distribution of europium-dihalide precipitates in KCl : Kr : E ²⁺ crystals	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA	PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS	2005
19	X-ray diffraction evidence of the single solid solution character of bi-metallic Pt-Pd catalyst particles on an amorphous SiO ₂ substrate	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES Sterling-Black E. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2003
20	Spatial distribution of europium chloride precipitates in NaCl: Eu ²⁺ crystals as determined by epifluorescence optical microscopy	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA	PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS	2003
21	X-ray diffraction evidence of the single solid solution character of the mixed [Tm _x Y _(1-x)] ₃ Al ₅ O ₁₂ crystalline phosphor	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA ALEJANDRO CRESPO SOSA Díaz-Torres L.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2001
22	Structure and catalytic properties of Pt-Ir catalysts as a function of different substrate	AQUILINO ZECUA FERNANDEZ LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2001
23	Optical study in a novel quaternary ionic crystal doped with europium	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Mijangos R.R. Alvarez E. et al.	PHYSICS LETTERS A	2001

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

24	Synthesis, characterization and catalytic activity in the reduction of NO by CO on alumina-zirconia sol-gel derived mixed oxides	OCTAVIO AUGUSTO NOVARO Y PEÑALOZA ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Morán-Pineda M. et al.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	1999
25	A novel ternary alkali-halide crystal	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA ENRIQUE CAMARILLO GARCIA HECTOR GERARDO RIVEROS ROTGE et al.	PHYSICS LETTERS A	1998
26	Crystallographic studies of the β -lactamases from <i>B. cereus</i>	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Phillips D.C. Sutton B.J. et al.	PURE AND APPLIED CHEMISTRY	1987
27	X-ray diffraction identification of the secondary phase responsible for the 407 nm emission band in $\text{NaCl: Sr}^{2+}: \text{Eu}^{2+}$	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA ELIGIO ALBERTO OROZCO MENDOZA Clavel-Hernandez A. et al.	Journal Of Physics C: Solid State Physics	1987
28	An X-ray-crystallographic study of beta-lactamase II from <i>Bacillus cereus</i> at 0.35 nm resolution.	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Sutton B.J. Artymiuk P.J. et al.	BIOCHEMICAL JOURNAL	1987
29	X-ray diffraction study of the origin of the 410 nm emission band in eu-doped NaCl	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA ELIGIO ALBERTO OROZCO MENDOZA Cano-Corona O. et al.	Journal Of Physics C: Solid State Physics	1986
30	An improved grinder for single crystal X-ray diffraction work	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA	Journal Of Physics E: Scientific Instruments	1985
31	First stage coloration of alkali halides doped with M^{2+} impurities that change their valence state by irradiation as a function of X-irradiation dose rate	SERGIO AGUSTIN RAMOS BERNAL ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Murrieta S. H. et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1985
32	M-CENTER PRODUCTION IN EUROPIUM-DOPED NaCl AND KCl .	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA Rubio O. J.	Radiation Effects Letters	1983



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



ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

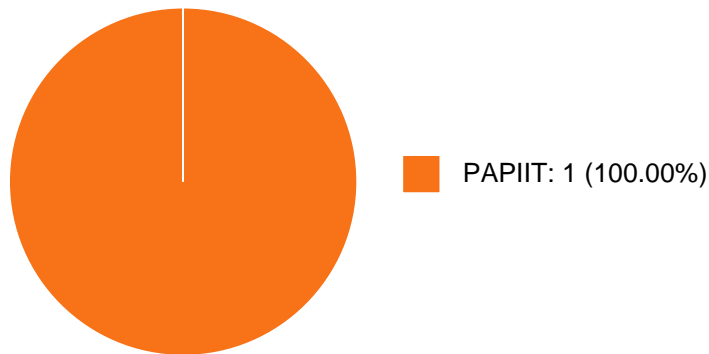
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

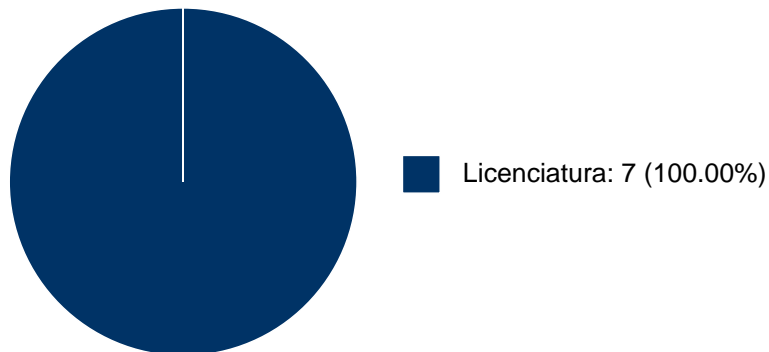


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nodos cuádruples y uniones triples en materiales cristalinos transparentes	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización estructural, y de las propiedades ópticas de absorción y de fluorescencia, de un halogenuro alcalino mixto impurificado con el ión Eu ²⁺ bajo tratamiento térmico	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Sánchez Reséndiz, Saúl,	Instituto de Física,	2019
2	Estructura y propiedades ópticas de absorción y emisión de un cristal ternario de KCl, KBr y RbBr impurificado con el ión Eu ²⁺	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Martínez González, Jaspe Uriel,	Instituto de Física,	2018
3	Propiedades ópticas de crecimientos cristalinos obtenidos a partir de fundentes mixtos de halogenuros alcalinos	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Campos González, Miguel Ángel,	Instituto de Física,	2016

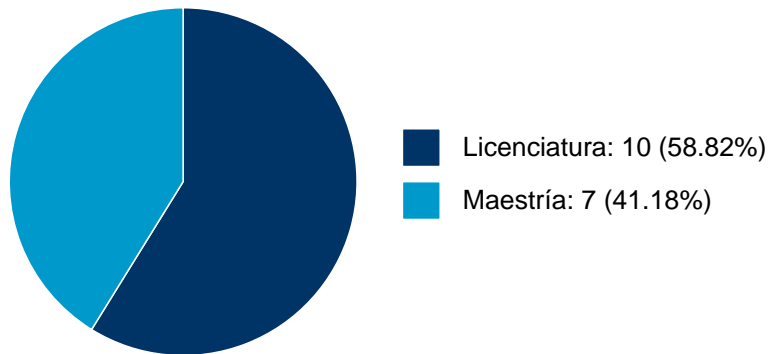
ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

4	Influencia de la agregación y precipitación secundaria de Ba ²⁺ en la formación de centros de color en el sistema monocristalino KCl:Ba ²⁺ :Eu ²⁺	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Legorreta Alba, Osiel,	Instituto de Física,	2015
5	Técnicas de difracción de rayos x para el estudio de polvos cristalinos	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Hernández Juárez, Edilberto,		2000
6	Difracción de rayos X por el método de Debije-Scherrer para detectar cambios dimensionales pequeños en la celda unidad de los cristales	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Millán Malo, Beatriz Marcela,		1991
7	Determinación precisa de parámetros de red por el método de polvos de debije-scherrer	Tesis de Licenciatura	ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA,	Clavel Hernández, Alberto,		1986

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	21	2025-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	21	2025-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2024-1
4	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2020-1
5	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	14	2019-1
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	11	2018-2
7	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	16	2018-1
8	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	15	2017-2
9	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	18	2017-1
10	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. I	Facultad de Ciencias	17	2016-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2012-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2011-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	3	2011-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2010-2



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



ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

17	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2009-1
----	----------	--	--	---	--------



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



ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

PATENTES

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

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

ADOLFO ERNESTO CORDERO BORBOA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024