



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



ROBERTO ESCUDERO DERAT

Datos Generales

Nombre: ROBERTO ESCUDERO DERAT

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 52 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR EMERITO Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 01-06-2010

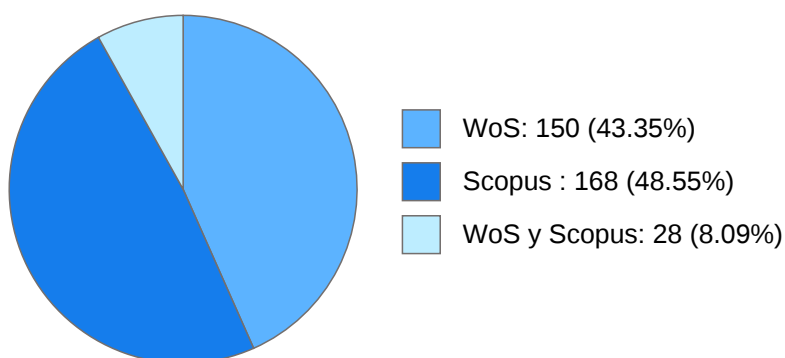
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2010 - VIGENTE
SNI III - 2009
PRIDE D - 2010
PUN Investigación en ciencias exactas 2005

ROBERTO ESCUDERO DERAT

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Ligand-to-Metal Energy Transfer in terbium and europium oxalate heptahydrate crystals: Understanding the influence of oxalate ligand on the photoluminescent properties	RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2025
2	Influence of the ancillary ligand on the crystalline structures and magnetic properties of mesaconato-bridged Mn coordination polymers	DIEGO MARTINEZ OTERO ROBERTO ESCUDERO DERAT Martínez-Domínguez R. et al.	ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	2024
3	Superconductivity in Centrosymmetric TaCx with x = 0.0, 1.25, and 1.50	AMARANTA ANAI CASTRO ESPINOSA FRANCISCO MIGUEL ASCENCIO AGUIRRE ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2024
4	Characterization of the optical gain at 1550 nm of erbium-oxalate single crystals	RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	OPTICAL MATERIALS EXPRESS	2024

ROBERTO ESCUDERO DERAT

5	Synthesis and Characterization of a New Cu(II) Paddle-Wheel-like Complex with 4-Vinylbenzoate as an Inorganic Node for Metal-Organic Framework Material Design	MARCOS FLORES ALAMO ROBERTO ESCUDERO DERAT VIRGINIA GOMEZ VIDALES et al.	Materials	2023
6	Two-Dimensional Copper Coordination Polymer Assembled with Fumarate and 5,5'-Dimethyl-2,2'-bipyridine: Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties	DIEGO MARTINEZ OTERO ROBERTO ESCUDERO DERAT Téllez-López A. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY	2022
7	Clear antiferromagnetism induced by vacancies in ZnO nanoparticles synthesized by alkali salt method	FRANCISCO MIGUEL ASCENCIO AGUIRRE CARLOS REYES DAMIAN ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	2022
8	Dinuclear Co(II)-Muconate Complex Displaying Distorted-Trigonal Prismatic Geometry, 2D Supramolecular Array and Weak Antiferromagnetism	DIEGO MARTINEZ OTERO ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL et al.	JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY	2022
9	Festschrift for Prof. K. A Muller	ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2022
10	Electrocrystallization, structural and physicochemical characterization of a novel copper(II) dinuclear paddle-wheel complex with sulindac, [Cu ₂ (Suln) ₄](H ₂ O) ₃	ROBERTO ESCUDERO DERAT Rosa Elena Arroyo-Carmona Luis A. Garcia de la Rosa et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2021
11	Macroscopic Quantum Tunneling in PdO Nanoparticles	FRANCISCO MIGUEL ASCENCIO AGUIRRE ROBERTO ESCUDERO DERAT C. Reyes-Damian	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2021
12	Superconductivity in the noncentrosymmetric Li ₂ Pd ₃ -xAgxB with x=0.0, 0.1 and 0.3	AMARANTA ANAI CASTRO ESPINOSA OSCAR OLICON HERNANDEZ FRANCISCO MORALES LEAL et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2021
13	Reentrant superconductivity in YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} microstructured particles	RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO ROBERTO ESCUDERO DERAT Dulce Y. Medina	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2020

ROBERTO ESCUDERO DERAT

14	Dinuclear complexes of Mn, Co, Zn and Cd assembled with 1,4-cyclohexanedicarboxylate: synthesis, crystal structures and acetonitrile fluorescence sensing properties	DIEGO MARTINEZ OTERO ROBERTO ESCUDERO DERAT ALEJANDRO DORAZCO GONZALEZ et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2020
15	High-Pressure Effects on the Intermetallic Superconductor $Ti_{0.85}Pd_{0.15}$	FRANCISCO MORALES LEAL ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2020
16	Synthesis of luminescent terbium-thenoyltrifluoroacetone MOF nanorods for green laser application	ROBERTO ESCUDERO DERAT Medina-Velazquez D.Y. Caldiño U. et al.	OPTICAL MATERIALS	2019
17	Ti-doped $YMnO_3$: Magnetic and thermal studies at low temperature and dielectric properties at high temperature	ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ GABRIELA GUZMAN NAVARRO CARLOS IVAN OCHOA GUERRERO et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2019
18	Study of NiO nanoparticles, structural and magnetic characteristics	FRANCISCO MIGUEL ASCENCIO AGUIRRE ROBERTO ESCUDERO DERAT Bobadilla A.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2019
19	Semiconducting, magnetic, luminescence properties and theoretical calculations of the tetra-azamacrocyclic compound: $trans-Cr(cyclam)Cl_2 \cdot 2H_2O$	RUBEN ALFREDO TOSCANO ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL et al.	Polyhedron	2018
20	Low intensity sonosynthesis of iron carbide@iron oxide core-shell nanoparticles	ANA KARLA BOBADILLA VALENCIA ROBERTO ESCUDERO DERAT Argüelles-Pesqueira A.I. et al.	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	2018
21	1,4-Cyclohexanedicarboxylate-bridged cobalt coordination polymers: Synthesis, crystal structures and magnetic properties	DIEGO MARTINEZ OTERO ROBERTO ESCUDERO DERAT Rosales-Vázquez L.D. et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2018
22	Muconato-bridged Manganese Coordination Polymer exhibiting rare Distorted-trigonal Prismatic Coordination Arrangement	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL DIEGO MARTINEZ OTERO et al.	ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE	2018
23	Magnetic Properties of the Intermetallic Compound $HoCuBi$	CINTLI AGUILAR MALDONADO ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2018

ROBERTO ESCUDERO DERAT

24	Reversal magnetization, spin reorientation, and exchange bias in YCrO ₃ doped with praseodymium	ADRIAN DURAN CHAVESTI RAUL ESCAMILLA GUERRERO ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	Physical Review Materials	2018
25	Influence of Ga vacancies, Mn and O impurities on the ferromagnetic properties of GaN micro- and nanostructures	ROBERTO ESCUDERO DERAT G. Guzman R. Silva et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2018
26	Magnetic properties of the carbon-metal complexes C-Ni	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL Chabanenko, V.V. et al.	Fizika Nizkikh Temperatur	2017
27	Synthesis and characterization of nanometric magnetite coated by oleic acid and the surfactant CTAB: Surfactant coated nanometric magnetite/maghemite	ROBERTO ESCUDERO DERAT Almazan Celis, J. Olea Mejia, O. F. et al.	HYPERFINE INTERACTIONS	2017
28	Filamentary Superconductivity in Semiconducting Polycrystalline ZrSe ₂ Compound with Zr Vacancies	LAURO BUCIO GALINDO ROBERTO ESCUDERO DERAT Tenorio, G.	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2017
29	The magnetic properties of C-Ni carbon-metal complexes	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL Chabachenko, V. V. et al.	LOW TEMPERATURE PHYSICS	2017
30	Superconducting Properties of FeSe _{0.5} Te _{0.5} Under High Pressure	ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2016
31	Magnetocapacitance effect in ferromagnetic LiNbO ₃ nanoparticles	ROBERTO ESCUDERO DERAT Diaz-Moreno, Carlos Lopez, Jorge et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2016
32	1D and 3D supramolecular structures exhibiting weak ferromagnetism in three Cu(II) complexes based on malonato and di-alkyl-2,2'-bipyridines	DIEGO MARTINEZ OTERO ROBERTO ESCUDERO DERAT Jaramillo-Garcia, Jonathan et al.	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	2016
33	Point contact tunneling spectroscopy of the density of states in Tb-Mg-Zn quasicrystals	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2016
34	Point contact tunneling spectroscopy of the density of states in Tb-Mg-Zn quasicrystals	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2016

ROBERTO ESCUDERO DERAT

35	Modification of the structure and magnetic properties of fumarato-bridged Mn coordination polymers through different dimethyl-2,2'-bipyridine co-ligands	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL Tellez-Lopez, Antonio et al.	TRANSITION METAL CHEMISTRY	2016
36	Adsorption of water induces a reversible structural phase transition and colour change in new nickel(II) macrocyclic complexes forming flexible supramolecular networks	BRENDA LIZETTE RUIZ HERRERA MARCOS FLORES ALAMO RUBEN ALFREDO TOSCANO et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2016
37	Structural and Electronic Characterization of $\text{Cu}_2\text{Bi}_2\text{Se}_3$	EUGENIA PAOLA AREVALO LOPEZ FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT	Journal Of The Mexican Chemical Society	2016
38	Sudy of the hidden-order of URu_2Si_2 by point contact tunnel junctions	ROBERTO ESCUDERO DERAT RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO FRANCISCO MORALES LEAL	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2015
39	High-Pressure and Electronic Band Structure Studies on Mo_2BC	RICHART FALCONI CALDERON PABLO DE LA MORA Y PALOMAR ASKINASY FRANCISCO MORALES LEAL et al.	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	2015
40	Study of the New Superconducting Compound $\text{Zr}_{0.97}\text{V}_{0.03}\text{B}_2$ with Point-Contact Spectroscopy	RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2015
41	The energy gap of the compound $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$ determined by specific heat and Point Contact Spectroscopy	ROBERTO ESCUDERO DERAT RODOLFO EZEQUIEL LOPEZ ROMERO	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2015
42	At last! the single-crystal X-ray structure of a naturally occurring sample of the ilmenite-type oxide FeCrO_3	ROBERTO ESCUDERO DERAT Ana PerezCruz, Maria de la Paz ElizaldeGonzalez, Maria et al.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS	2015

ROBERTO ESCUDERO DERAT

43	M(II)(H<inf>2</inf>O)<inf>2</inf> (5,5'-dimethyl-2,2'-bipyridine)(fumarato) [M = Co and Zn] complexes bearing a unique distorted trigonal-prismatic geometry and displaying 2D supramolecular structures	Raul A. MoralesLuckie ROBERTO ESCUDERO DERAT TellezLopez, Antonio et al.	Polyhedron	2015
44	Nanocomposite YCrO ₃ /Al ₂ O ₃ : Characterization of the core-shell, magnetic properties, and enhancement of dielectric properties	ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ HUGO JESUS TIZNADO VAZQUEZ JOSE MANUEL ROMO HERRERA et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2014
45	Spin glass behavior in the Dy _{3-x} Y _x TaO ₇ (0=x=1) system	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA ROBERTO ESCUDERO DERAT GUSTAVO TAVIZON ALVARADO	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2014
46	A candidate for a single-chain magnet: [Mn ₃ (OAc) ₆ (py) ₂ (H ₂ O) ₂] _n (OAc is acetate and py is pyridine)	ROBERTO ESCUDERO DERAT Caballero-Jimenez, Judith Reyes Ortega, Yasmi et al.	ACTA CRYSTALLOGRA PHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY	2014
47	Structural, magnetic and theoretical study of mononuclear nickel(II) and cobalt(II) compounds of a benzimidazole thiobutanoic acid derivative	Francisco Yoe MARCOS FLORES ALAMO FRANCISCO MORALES LEAL et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2014
48	Magnetic behavior of the Bi _{2-y} Sr _y Ir ₂ O ₇ pyrochlore solid solution	CARLOS COSIO CASTAÑEDA PABLO DE LA MORA Y PALOMAR ASKINASY FRANCISCO MORALES LEAL et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2013
49	ESR and magnetic studies of octahedral [Fe(III)(Cl)(pcd)(H ₂ O)(DMSO)] (pcd = pyridine-2,6-dicarboxylato) compound showing Fe(III) species with different spin states in solution	ROBERTO ESCUDERO DERAT Hernandez-Anzaldo, Samuel Sanchez-Morales, Nailea et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2013
50	Glassy magnetic behavior in the metamagnetic DyAlO ₃ doped with Cr	ROBERTO ESCUDERO DERAT BRENDA LIZETTE RUIZ HERRERA M. P. Jimenez et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2013
51	Mechanism of small-polaron formation in the biferroic YCrO ₃ doped with calcium	ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ RAUL ESCAMILLA GUERRERO FRANCISCO MORALES LEAL et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2012
52	Metamagnetism and weak ferromagnetism in nickel (II) oxalate crystals	ROBERTO ESCUDERO DERAT Romero-Tela, E. Mendoza, M. E.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2012
53	Magnetic properties of polymerized diphenyloctatetrayne	FERNANDO BERISTAIN Maria F. Jimenez Solomon ALEJANDRA ORTEGA ARAMBURU et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2012

ROBERTO ESCUDERO DERAT

54	Ferromagnetic behavior of high-purity ZnO nanoparticles	ROBERTO ESCUDERO DERAT RAUL ESCAMILLA GUERRERO	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2011
55	Possible coexistence of superconductivity and magnetism in intermetallic NiBi ₃	ESMERALDA LIZET MARTINEZ PIÑEIRO BRENDA LIZETTE RUIZ HERRERA ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2011
56	Local Structure Instability Across the Martensitic Transition in Nb ₃ Sn	ROBERTO ESCUDERO DERAT Acosta-Alejandro, M. Lezama-Pacheco, J. et al.	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2011
57	Mechanisms of Combustion Synthesis and Magnetic Response of High-Surface-Area Hexaboride Compounds	ROBERTO ESCUDERO DERAT Kanakala, Raghunath Rojas-George, Gabriel et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2011
58	Weak ferromagnetism in cobalt oxalate crystals	ROBERTO ESCUDERO DERAT Romero, E. Mendoza, M. E.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2011
59	Pressure effects in PrT ₂ B ₂ C (T=Co, Ni, Pt): Applied and chemical pressure	RICHART FALCONI CALDERON ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2011
60	Effects of Substituting Se with Te in the FeSe Compound: Structural, Magnetization and Mossbauer Studies	RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA JOSE LUIS PEREZ MAZARIEGO et al.	JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM	2010
61	Point contact spectroscopy of Nb ₃ Sn crystals: Evidence of a CDW gap related to the martensitic transition	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2010
62	Magnetic anomaly in superconducting FeSe	DOROTEO MENDOZA LOPEZ J. L. Benitez FRANCISCO MORALES LEAL et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2010
63	Pseudogap and Superconducting Energy Gap in Single Crystals of URu ₂ Si ₂ by Point Contact Spectroscopy	FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	2009

ROBERTO ESCUDERO DERAT

64	Magnetic and high-frequency EPR studies of an octahedral Fe(III) compound with unusual zero-field splitting parameters	ALEJANDRO SOLANO PERALTA JUAN PABLO SAUCEDO VAZQUEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	DALTON TRANSACTIONS	2009
65	Specific heat studies of pure Nb ₃ Sn single crystals at low temperature	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL Bernes, S.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2009
66	HYDROTHERMAL SYNTHESIS OF Co ₃ O ₄ NANO-OCTAHEDRA AND THEIR MAGNETIC PROPERTIES	ANA LETICIA FERNANDEZ OSORIO AMERICA ROSALBA VAZQUEZ OLMOS ROBERTO YSACC SATO BERRU et al.	REVIEWS ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE	2009
67	New dinuclear cobalt(II) octaaza macrocyclic complexes with high oxidation redox potentials: Their crystal structure and unusual magnetic properties	JAYANTHI NARAYANAN ALEJANDRO SOLANO PERALTA VICTOR MANUEL UGALDE SALDIVAR et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2008
68	Enhancement of the current density J (C) for Bi(2)Sr(2)CaCu(2)O(8) by means of carbon and NbSe(2) nanotubes	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ FELIPE FRANCISCO CASTILLON BARRAZA et al.	JOURNAL OF SUPERCONDUCT IVITY AND NOVEL MAGNETISM	2008
69	Spin fluctuations and itinerant magnetism in PrCo(2)B(2)C compound	FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	2008
70	Crystal structure, spectroscopy and ferromagnetostructural behavior of the complex [Cu-II(L)(Cl)(L')]center dot H ₂ O (L=2-aminomethylbenzimidazole, L' = L-isoleucinate)	ROBERTO ESCUDERO DERAT Carpinteyro-Lopez, Griselda Alcantara-Flores, Jose Luis et al.	Arkivoc	2008
71	Magnetic instability in irradiated MgB(2) dense samples	ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ C. Romero Salazar et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2008
72	Magnetic properties of multiferroic TbMnO ₃ doped with Al	JESUS LEONARDO HEIRAS AGUIRRE ROBERTO ESCUDERO DERAT Pérez F.	Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics	2007
73	Synthesis and characterization of an iron oxide poly(styrene-co-carboxybutylmaleimide)) ferrimagnetic composite	AMELIA OLIVAS SARABIA ROBERTO ESCUDERO DERAT Sepúlveda-Guzmán S. et al.	Polymer	2007

ROBERTO ESCUDERO DERAT

74	Spin polarized current and Andreev transmission in planar superconducting/ferromagnetic Nb/Ni junctions	ROBERTO ESCUDERO DERAT González E.M. Folgueras A.D. et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2007
75	Flux jumps in hot-isostatic-pressed bulk Mg B2 superconductors: Experiment and theory	ROBERTO ESCUDERO DERAT ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ Romero-Salazar C. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2007
76	Structure and magnetic properties of the weak ferromagnet Sr 2-xLaxIrO4	CARLOS COSIO CASTAÑEDA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO PABLO DE LA MORA Y PALOMAR ASKINASY et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2007
77	Flux jumps in irradiated MgB2 dense samples	ROBERTO ESCUDERO DERAT ESBAIDE ADEM CHAHIN JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2007
78	Ferromagnetic behavior of carbon nanospheres encapsulating silver nanoparticles	ROBERTO ESCUDERO DERAT Caudillo R. Gao X. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2006
79	Theoretical study of the electronic properties of Pr M2 B2 C (M=Co,Ni,Pt)	DONALD HOMERO GALVAN MARTINEZ ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	PHYSICAL REVIEW B	2006
80	Isomorphous Pr T2 B2 C (T=Co,Ni,Pt) single crystals: Structural, transport, and magnetic properties	ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ RICHART FALCONI CALDERON ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	PHYSICAL REVIEW B	2006
81	Influence of ferromagnetic thickness on structural and magnetic properties of exchange-biased manganite superlattices	ROBERTO ESCUDERO DERAT Campillo G. Gomez M.E. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2006
82	Magnetic properties and crystal structure of a one-dimensional phase of tetrakis(μ_2 -benzoato-O,O')-bis(dimethyl sulfoxide)dicopper(II)	ROBERTO ESCUDERO DERAT Reyes-Ortega Y. Alcántara-Flores J.L. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2005
83	Structural analysis, magnetic and transport properties of the (Ru 1-xCox)Sr2GdCu2O8 system	RAUL ESCAMILLA GUERRERO ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT	SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY	2005
84	Barrier characteristic in Nb/Ni planar tunnel junctions	ROBERTO ESCUDERO DERAT González E.M. Palomares F.J. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2005

ROBERTO ESCUDERO DERAT

85	Pressure stimulated electronic transitions in mats of single-walled carbon nanotubes	RICHART FALCONI CALDERON ROBERTO ESCUDERO DERAT Azamar J.A.	AIP Conference Proceedings	2005
86	Magnetic and optical properties of trans-RSSR-[CrCl ₂ (cyclam)] ₂ ZnCl ₄ (cyclam = 1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane) attributed to counterion via hydrogen bonding	MARCOS FLORES ALAMO MARTHA ELENA SOSA TORRES ALEJANDRO SOLANO PERALTA et al.	INORGANICA CHIMICA ACTA	2004
87	Exchange-coupling effect and magnetotransport properties in epitaxial La _{2/3} Ca _{1/3} MnO ₃ /La _{1/3} Ca _{2/3} MnO ₃ superlattices	ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL Prieto P. et al.	PHYS STATUS SOLIDI A	2004
88	Cobalt-based superparamagnetic nanorings	ROBERTO ESCUDERO DERAT Marín-Almazo M. Garcia-Gutierrez D. et al.	NANO LETTERS	2004
89	Electronic behavior in mats of single-walled carbon nanotubes under pressure	RICHART FALCONI CALDERON ROBERTO ESCUDERO DERAT Azamar J.A.	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2004
90	Crystalline structure and the superconducting properties of NbB _{2+x}	RAUL ESCAMILLA GUERRERO TATSUO AKACHI MIYAZAKI ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	2004
91	Crystalline structure and physical properties of UCo ₂ Al ₃	ROBERTO ESCUDERO DERAT Verdín E.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2004
92	Conductance of bulk samples of multiwall carbon nanotubes-metal junctions	DOROTEO MENDOZA LOPEZ FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	2004
93	The oxidation state at tunnel junction interfaces	ROBERTO ESCUDERO DERAT Batlle X. Hattink B.J. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2003
94	High-pressure effects in single crystals: RNi ₂ B ₂ C (R = Dy, Pr)	RICHART FALCONI CALDERON ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT	PHYSICAL REVIEW B	2002
95	Criteria for ferromagnetic-insulator-ferromagnetic tunneling	ROBERTO ESCUDERO DERAT Åkerman J.J. Leighton C. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2002

ROBERTO ESCUDERO DERAT

96	Quantitative x-ray photoelectron spectroscopy study of Al/AIO x bilayers	ROBERTO ESCUDERO DERAT Batlle X. Hattink B.J. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2002
97	Magnetic behavior of PrNi ₂ B ₂ C single crystals	ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT Bernes S.	PHYSICAL REVIEW B	2002
98	Boracites: A structural family presenting ferroic phase transitions	LAURO BUCIO GALINDO ROBERTO ESCUDERO DERAT Castellanos-Guzman A.G. et al.	Ferroelectrics	2002
99	Graphitic cones in carbon nanofibres	ROBERTO ESCUDERO DERAT Terrones H. Muñoz-Navía M. et al.	MOL CRYST LIQ CRYST A	2002
100	High-pressure effects in single crystals: (formula presented) (formula presented) Pr	ROBERTO ESCUDERO DERAT Falconi R. Durán A.	PHYSICAL REVIEW B	2002
101	Fitting of transport measurements in polycrystalline La _{2/3} Ca _{1/3} MnO ₃	ROBERTO ESCUDERO DERAT Hernández A.D. Hart C. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2002
102	Anomalous non-linear pressure dependence of TC for MgB ₂	RICHART FALCONI CALDERON ALEJANDRO CESAR DURAN HERNANDEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2002
103	Graphitic cones in palladium catalysed carbon nanofibres	MAURICIO TERRONES MALDONADO ROBERTO ESCUDERO DERAT Terrones H. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2001
104	Pinholes may mimic tunneling	ROBERTO ESCUDERO DERAT Rabson D.A. Jönsson-Åkerman B.J. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2001
105	Extrinsic magnetoresistance in La _{2/3} Ca _{1/3} MnO ₃ thick films	ROBERTO ESCUDERO DERAT Hart C. Hernández A.D. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2001
106	Point contact characteristics of NbSe ₃ in the superconducting state	ROBERTO ESCUDERO DERAT Briggs A. Monceau P.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2001
107	Evidence for vortex tunnel dissipation in deoxygenated YBa ₂ Cu ₃ O _{6.4} thin films	ROBERTO ESCUDERO DERAT Sefrioui Z. Arias D. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2001
108	Mixed-phase W _x MoyCzS ₂ nanotubes	MAURICIO TERRONES MALDONADO ROBERTO ESCUDERO DERAT Hsu W.K. et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2000

ROBERTO ESCUDERO DERAT

109	New mononuclear Lanthanide(III) macrocyclic polymeric complexes with the 1,5,9,13-tetraazacyclohexadecane ligand: Their magnetic studies and semiempirical calculations	MARTHA ELENA SOSA TORRES ROBERTO ESCUDERO DERAT JORGE ANTONIO ASCENCIO GUTIERREZ et al.	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY	2000
110	RNi ₂ B ₂ C (R = Ho, Dy, Tb and Pr) single crystals grown by the cold copper crucible method	EDUARDO ADALBERTO MUÑOZ PICONE ROBERTO ESCUDERO DERAT Durán A. et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2000
111	Reliability of normal-state current - Voltage characteristics as an indicator of tunnel-junction barrier quality	ROBERTO ESCUDERO DERAT Jönsson-Åkerman B.J. Leighton C. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2000
112	Enhanced magnetic coercivities in Fe nanowires	MAURICIO TERRONES MALDONADO ROBERTO ESCUDERO DERAT FRANCISCO MORALES LEAL et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	1999
113	Magnetization studies in quasi two-dimensional palladium nanoparticles encapsulated in a graphite host	DOROTEO MENDOZA LOPEZ FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	1999
114	Tunnelling and point contact spectroscopy of the density of states in quasicrystalline alloys	ROBERTO ESCUDERO DERAT Lasjaunias J.C. Calvayrac Y. et al.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	1999
115	Electrolytic formation of carbon-sheathed mixed Sn-Pb nanowires	MAURICIO TERRONES MALDONADO ROBERTO ESCUDERO DERAT Hsu W.K. et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	1999
116	Clusters of C ₆₀ molecules	DOROTEO MENDOZA LOPEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ROBERTO ESCUDERO DERAT	ADVANCED MATERIALS	1999
117	Transport and Magnetic Properties in La _{0.67} Ca _{0.33} MnO ₃ Thick Films	ROBERTO ESCUDERO DERAT Hart C. Ares O.	Materials Science Forum	1999
118	Studies of the system C ₆₀ -Pb by tunneling spectroscopy	DOROTEO MENDOZA LOPEZ FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT	FULLERENE SCI TECHN	1998
119	Thin films of C ₆₀ doped with Pb	DOROTEO MENDOZA LOPEZ FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1997
120	Antiferromagnetic Coupling in the Cyclic Octanuclear Compound [Cu(II)(μ-3,5-dimethylpyrazolate)(μ-OH)] and Its Analogue [Cu(II)(μ-pyrazolate)(μ-OH)]	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1997

ROBERTO ESCUDERO DERAT

121	Magnetic Study of the Novel Polynuclear Compound [Cu(II)(6-Mercaptopurinate ²⁻)] _n	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ROBERTO ESCUDERO DERAT	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1997
122	Incorporation of selenium into carbon films by chemical vapor deposition	DOROTEO MENDOZA LOPEZ FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	SYNTHETIC METALS	1997
123	Allopurinol - and Hypoxanthine-Copper(II) Compounds. Spectral and Magnetic Studies of Novel Dinuclear Coordination Compounds with Bridging Hypoxanthine	RODOLFO ACEVEDO CHAVEZ MARIA EUGENIA HERMINIA COSTAS BASIN ROBERTO ESCUDERO DERAT	INORGANIC CHEMISTRY	1996
124	Point contact spectroscopy on the ferromagnetic superconductor HoMo ₆ S ₈	FRANCISCO MORALES LEAL ROBERTO ESCUDERO DERAT Briggs A. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	1996
125	The exponent ? in the photoconductivity of C ₆₀ films	DOROTEO MENDOZA LOPEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	1996
126	Low temperature magnetic behavior of Ni-Fe-Al-B shape memory alloys: magnetic susceptibility and Mossbauer spectra	VIVIANNE MARQUINA FABREGA ROSALIA RIDAURA SANZ SERGIO ABURTO CASTAÑEDA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1995
127	Evolution of the R-phase transformation temperature of Ti ₅₀ Ni _{50-x} Fe _x shape memory alloys with iron concentration	RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA ROSALIA RIDAURA SANZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1995
128	Single crystal synthesis of [(C ₆ H ₅) ₄ P] ₂ [C ₇₀][I] by electrocrystallization and experimental determination of the g-value anisotropy of C ₇₀ ?- and C ₆₀ ?- at 4.2 K	ROBERTO ESCUDERO DERAT Pénicaud A. Pérez-Benítez A. et al.	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	1995
129	Structural transitions in a TiNiFe shape memory alloy	VIVIANNE MARQUINA FABREGA SERGIO ABURTO CASTAÑEDA ROSALIA RIDAURA SANZ et al.	MATERIALS CHARACTERIZAT ION	1994
130	Point contact characteristics of NbSe ₃ -NbSe ₃ at low temperatures.	ROBERTO ESCUDERO DERAT Briggs A. Monceau P.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	1994
131	About the ionic state of iron in the Cu sites of the Nd _{2-x} Ce _x Cu _{2-y} FeyO _{4-d} superconductor	RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ VIVIANNE MARQUINA FABREGA SERGIO ABURTO CASTAÑEDA et al.	PHYSICA C-SUPERCONDU CTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1994

ROBERTO ESCUDERO DERAT

132	Mössbauer studies on magnetic and electrical properties of $\text{La}_{1.85}\text{Sr}_{0.15}\text{Cu}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}\text{O}_{4-d}$	VIVIANNE MARQUINA FABREGA SERGIO ABURTO CASTAÑEDA RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ et al.	PHYSICA C-SUPERCONDU CTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1994
133	Temperature dependence of the antiferromagnetic state in URu_2Si_2 by point-contact spectroscopy	ROBERTO ESCUDERO DERAT Lejay P. FRANCISCO MORALES LEAL	PHYSICAL REVIEW B	1994
134	Electrocrystallizing C_{60} : Synthesis, single crystal X-ray structure, and magnetic (ESR, SQUID) characterization of $[(\text{C}_6\text{H}_5)_4\text{P}]_2[\text{C}_{60}][\text{I}] \times$	ROBERTO ESCUDERO DERAT Pénicaud A. Pérez-Benítez A. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1993
135	Electron tunneling in oxide superconductors	ROBERTO ESCUDERO DERAT Verdin E. FRANCISCO MORALES LEAL	J SUPERCOND	1993
136	Optical study of domains in $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_2\text{O}_{8-}$ single crystals	ROBERTO ESCUDERO DERAT Castellanos-Guzman A.G. Reyes J.	Ferroelectrics	1992
137	Temperature energy gap evolution of $\text{Ba}_{0.6}\text{K}_{0.4}\text{BiO}_3$ by electron tunneling	ROBERTO ESCUDERO DERAT Hinks D.G. Zheng Y. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	1991
138	Structural and electronic properties of $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4-d}$	GUSTAVO TAVIZON ALVARADO LUIS EMILIO ORGAZ BAQUE ROBERTO ESCUDERO DERAT	PHYSICA C-SUPERCONDU CTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1991
139	Mössbauer study of the $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{Ni}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}\text{O}_{4\pm d}$ system	VIVIANNE MARQUINA FABREGA RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	PHYSICA C-SUPERCONDU CTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1991
140	Jahn-Teller calculations for CuO_4 and FeO_4 clusters in the $\text{Nd}_{1.85}\text{Ce}_{0.15}\text{Cu}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}\text{O}_{4-d}$	ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ ENRIQUE YEPEZ MULIA RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ et al.	HYPERFINE INTERACTIONS	1991
141	Systematic Mössbauer study of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3-x\text{Fe}_x\text{O}_d$ and $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3-x\text{Fe}_x\text{O}_d$ as a function of temperature	VIVIANNE MARQUINA FABREGA RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	HYPERFINE INTERACTIONS	1991
142	Role of oxygen in $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$: Effect on structural and physical properties	DAVID RIOS JARA ROBERTO ESCUDERO DERAT Lopez-Morales M.E. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1990
143	Superconducting energy gap of single-crystal $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_2\text{O}_{8+d}$ by electron tunneling	ROBERTO ESCUDERO DERAT Guarner E. FRANCISCO MORALES LEAL	PHYSICA C-SUPERCONDU CTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1990
144	Anisotropic thermoelectric power of $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_1\text{Cu}_2\text{O}_8$ single crystal	ROBERTO ESCUDERO DERAT Leon L.M.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	1990

ROBERTO ESCUDERO DERAT

145	Electron tunneling in superconducting Ba _{0.6} K _{0.4} BiO ₃	ROBERTO ESCUDERO DERAT Hinks D.G. Zheng Y. et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1990
146	Thermodynamic analysis of Ba _x K _{1-x} BiO ₃ using the Eliashberg theory	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1990
147	Superconductivity above 100 K by Pr substitution in the two-copper-layer Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O system	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT Gama A.	PHYSICAL REVIEW B	1990
148	Electron tunneling in the high T _c superconducting ceramic Bi ₂ Sr ₂ Ca ₁ Cu ₂ O _{8+d}	ROBERTO ESCUDERO DERAT Guarner E. FRANCISCO MORALES LEAL	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1989
149	Local magnetic fields in the Cu sites of YBa ₂ Cu _{3-x} Fe _x O _y detected by Mössbauer spectroscopy	RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT Marquina V. et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1989
150	Isolation of the 110 K superconducting phase of Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O compounds	ROBERTO ESCUDERO DERAT ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ DAVID RIOS JARA	APPLIED PHYSICS LETTERS	1989
151	Degradation effects in the high-T _c superconductor GdBa ₂ Cu ₃ O _{7-x}	TATSUO AKACHI MIYAZAKI ROBERTO ESCUDERO DERAT RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES et al.	Journal Of Physics C: Solid State Physics	1988
152	An electron paramagnetic resonance study of y-ba-cu-o-type ceramics in superconducting and nonsuperconducting phases	GUILLERMO AGUILAR SAHAGUN JORGE FERNANDO RAMIREZ SOLIS TATSUO AKACHI MIYAZAKI et al.	Journal Of Physics C: Solid State Physics	1988
153	SPECIFIC HEAT MEASUREMENTS OF THE beta //1 AND beta //1 prime PHASES IN A Cu-Zu-Al ALLOY.	DAVID RIOS JARA ROBERTO ESCUDERO DERAT TATSUO AKACHI MIYAZAKI et al.	PHYS STATUS SOLIDI A	1988
154	On the crystallographic structure and electronic behaviour of PrBa ₂ Cu ₃ O _y	DAVID RIOS JARA JULIA TAGUEÑA PARGA ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1988
155	Superconducting and structural properties of Er _{1-x} R _x Ba ₂ Cu ₃ O _y compounds with R = Yb,Ho,Gd,Eu,Lq,Y	ROBERTO ESCUDERO DERAT Govea L. Rios-Jara D. et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1988

ROBERTO ESCUDERO DERAT

156	Anomalous behaviour of Moessbauer parameters of a YBa ₂ Cu _{2.875} Fe _{0.125} O _d superconductor around 110 K	VIVIANNE MARQUINA FABREGA TATSUO AKACHI MIYAZAKI ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	PHYSICA C-SUPERCONDU CTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1988
157	Influence of lead on the formation of the 110-K superconducting phase in the Bi-Sr-Ca-Cu-O compounds	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT DAVID RIOS JARA et al.	PHYSICAL REVIEW B	1988
158	Change in the charge-density wave characteristic of NbSe ₃ by introduction of copper atoms into the crystal	DOROTEO MENDOZA LOPEZ ROBERTO ESCUDERO DERAT	J MATER SCI LETT	1987
159	Superconductivity at 90 K in the Y-Ba-Al-Cu-O System	ROBERTO ESCUDERO DERAT TATSUO AKACHI MIYAZAKI JESUS LEONARDO HEIRAS AGUIRRE et al.	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1987
160	Measurements on the new high-T _c superconductor Nd-Ba-Cu oxide system	ROBERTO ESCUDERO DERAT TATSUO AKACHI MIYAZAKI RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES et al.	SOLID STATE COMMUNICATIO NS	1987
161	Electron tunneling in the high-T _c superconductor Y-Ba-Cu-O	ROBERTO ESCUDERO DERAT TATSUO AKACHI MIYAZAKI RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES et al.	PHYSICAL REVIEW B	1987
162	Indication of high local fields in the YBa ₂ Cu _{2.9375} Fe _{0.0625} O superconductor by Mössbauer spectroscopy	VIVIANNE MARQUINA FABREGA TATSUO AKACHI MIYAZAKI ROBERTO ESCUDERO DERAT et al.	PHYSICAL REVIEW B	1987
163	PdPt(C//2S//2O//2)//2.	CECILIO ALVAREZ Y TOLEDANO ROBERTO ESCUDERO DERAT Rodriguez I. et al.	SYNTHETIC METALS	1986
164	STUDY OF APPLIED MICROWAVES AND QUASIPARTICLE INJECTION ON THE DYNAMICALLY ENHANCED SUPERCURRENT OF A MICROBRIDGE.	ROBERTO ESCUDERO DERAT Smith H.J.T. Dion M.	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	1986
165	Energy-gap enhancement in superconducting tin by microwaves	ROBERTO ESCUDERO DERAT Smith H.J.T.	PHYSICAL REVIEW B	1985
166	Interactions of strongly coupled superconducting microbridges	ROBERTO ESCUDERO DERAT Smith H.J.T.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1984
167	Nonequilibrium properties of ultrashort superconducting microbridges	ROBERTO ESCUDERO DERAT Smith H.J.T.	PHYSICAL REVIEW B	1984
168	MICROWAVE ENHANCEMENT OF THE ENERGY GAP IN SUPERCONDUCTING TIN.	ROBERTO ESCUDERO DERAT Smith H.J.T.	American Society Of Mechanical Engineers (paper)	1984



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



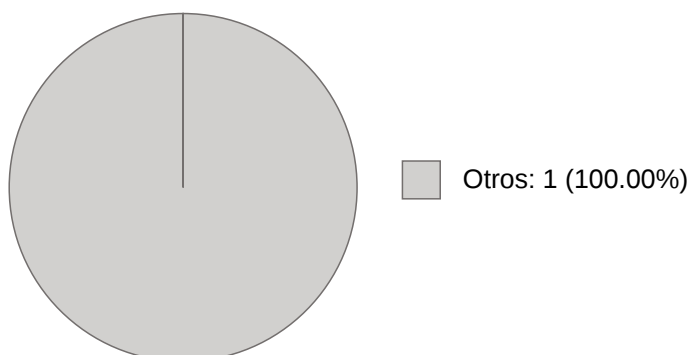
ROBERTO ESCUDERO DERAT

169	Influence of electrode resistance on tunnel junction conductance	ROBERTO ESCUDERO DERAT Will T.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1981
-----	--	--------------------------------	----------------------------	------

ROBERTO ESCUDERO DERAT

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

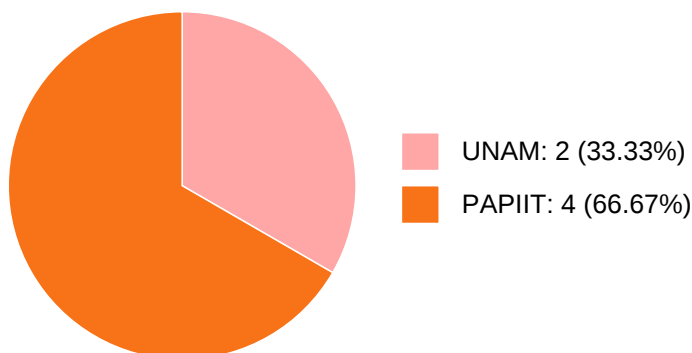


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	QUASI-PARTICLE RECOMBINATION TIME IN TIN SUPERCONDUCTING MICROBRIDGES.	ROBERTO ESCUDERO DERAT Smith H.J.T.	Conferenc e Paper	1984	0444869107

ROBERTO ESCUDERO DERAT

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Propiedades de materiales a bajas temperaturas i.	ROBERTO ESCUDERO DERAT	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Estudios experimentales y teóricos sobre nuevos materiales termoeléctricos y sus aplicaciones en ahorros energéticos	ROBERTO ESCUDERO DERAT	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Síntesis y caracterización de materiales superconductores, magnéticos y termoeléctricos.	ROBERTO ESCUDERO DERAT	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
4	Estudio de las propiedades magnéticas y superconductoras de materiales de baja dimensionalidad (nanopartículas, películas delgadas y grafeno)	ROBERTO ESCUDERO DERAT	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
5	Propiedades de materiales a bajas temperaturas i.	ROBERTO ESCUDERO DERAT	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025



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



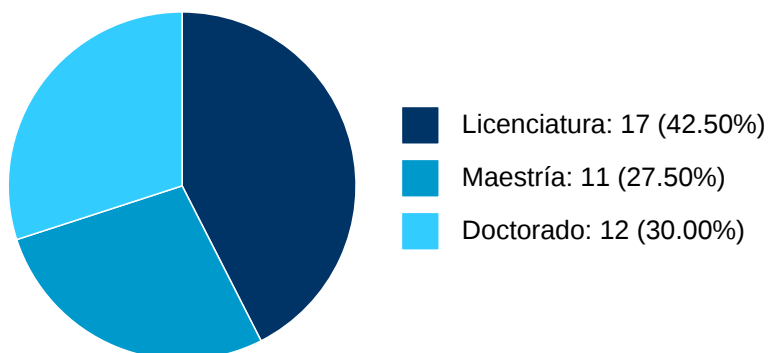
ROBERTO ESCUDERO DERAT

6	Estudio de las propiedades magnéticas y superconductoras en nanomateriales y películas delgadas de Hierro - pnictógenos y su aplicación en baterías ion litio	ROBERTO ESCUDERO Recursos PAPIIT DERAT	01-01-2024	31-12-2026
---	---	--	------------	------------

ROBERTO ESCUDERO DERAT

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis y caracterización de aleaciones superconductoras del sistema Bi-Pd	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Dávila Macías, Francisco Javier,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
2	Estudio de propiedades magnéticas y de transporte electrónico en aleaciones que contienen paladio (Pd-Ti, Pd-Cr y Pd-Cu+S)	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Reyes Damián, Carlos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
3	Síntesis y caracterización de propiedades electrónicas y térmicas del intermetálico CuHoBi	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Aguilar Maldonado, Cintli,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
4	Síntesis y caracterización de las propiedades estructurales y electrónicas de $Cu_xBi_2Se_3$ y $Pd_zBi_2Te_3$	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Arévalo López, Eugenia Paola,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
5	Estudio de materiales termoeléctricos	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Torres González, José Guadalupe,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017

ROBERTO ESCUDERO DERAT

6	Materiales supramoleculares a partir de compuestos de coordinación de níquel(II) y el tetraazamacrociclo tpmc	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	MARTHA ELENA SOSA TORRES, Ruiz Herrera, Brenda Lizette,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
7	Síntesis y caracterización de propiedades estructurales y magnética de los sistemas alfa-bipd, alfa-bipdag y beta-bi2pd con y sin hidrógeno	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Bobadilla Valencia, Ana Karla,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
8	Estudio del efecto de altas presiones en sistemas superconductores y magnéticos	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Martínez Piñeiro, Esmeralda Lizet,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
9	Estudio experimental de la estructura y propiedades electrónicas en redes magnéticas de óxidos con estructura de weberita In3tao7 (In = y, Gd Y Dy)	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	GUSTAVO TAVIZON ALVARADO, Gómez García, José Francisco,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
10	Estudio de las propiedades de transporte electrónico del compuesto superconductor zr(0.97)v(0.03)b(2) con espectroscopia de contacto puntual	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	López Romero, Rodolfo Ezequiel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
11	Síntesis y caracterización magnética de compuestos a base de cobre de la familia oxypnictidos	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Jiménez Segura, Marco Polo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
12	Síntesis, caracterización y propiedades magnéticas en los carburos ternarios intermetálicos RNiC2-XPnx con R=Lq, Y y Pn=N, Sb	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Cigarroa Velázquez, Orlando,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
13	Coexistencia de superconductividad y ferromagnetismo en el sistema NiBi3	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Martínez Piñeiro, Esmeralda Lizet,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011

ROBERTO ESCUDERO DERAT

14	Producción de monocapas y multicapas de grafeno, determinación del número de capas por técnicas ópticas	Tesis de Maestría	ENRIQUE CAMARILLO GARCIA,	ROBERTO ESCUDERO DERAT, DOROTEO MENDOZA LOPEZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
15	Síntesis, caracterización estructural y estudio de las propiedades electrónicas y magnéticas de nuevos sistemas superconductores LnTmPno, donde Ln = La, Sm y Gd; Tm = Fe, Ni; Pn = As, Sb y Bi	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Ruiz Herrera, Brenda Lizette,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
16	Materiales termoelectricos aplicados a condensadores de vapor	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Valera Medina, Agustin,		2003
17	Propiedades electronicas de sistemas superconductores y magneticos a altas presiones	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Falconi Calderon, Richart,		2003
18	Aplicaciones de cuasicristales en sistemas de baja friccion	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Flores Chávez, Luis Ismael,		2003
19	Sintesis Caracterizacion y propiedades electronicas en sistemas intermetalicos : borocarburos-fermiones pesados	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Durán Hernández, Alejandro César,		2002
20	Nuevos materiales moleculares con base en fullerenos : sintesis y estudio de sus propiedades electronicas y magneticas	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Azamar Barrios, José Antonio,		2000
21	Diseño y construccion de un sistema para realizar medidas de contactos puntuales	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Guevara Flores, Gerardo,		1999

ROBERTO ESCUDERO DERAT

22	Propiedades magneticas y de transporte electrico de cupratos de capa infinita	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Tavizón Alvarado, Gustavo,	1999
23	Magnetismo en compuestos tipo escalera Sr14-x Cax Cu24 O41 el estudio de la Brecha de Espines	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Yepez Martínez, Huitzilin,	1998
24	Estudio del poder termoelectrico en el sistema ceramico Pr1-xCaxBa2Cu3O7-[delta]	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Antonio Perez, Vicente,	1997
25	Compuestos de Cu (II) con los heterociclos alopurinol, hipoxantina, 6-mercaptopurina, pirazol y 3,5- dimetilpirazol	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Acevedo Chávez, Rodolfo,	1997
26	Diseño y construccion de un detector bolometrico superconductor	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Benitez Cariño, Hector Filiberto,	1996
27	Estudio del sistema superconductor La2-x(Ba,Ca)xCuO4+[delta]	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Carvajal Quiroz, Eliel,	1995
28	Estudio del sistema La2-X SrXCuO4-[delta] : propiedades electricas y magneticas	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Aburto Espina, Andrea Luisa,	1993
29	Propiedades estructurales y de transporte en compuestos del tipo Bi2Sr(2-x)NdxCuO(6+2+[delta])	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Govea Tinoco, Juan Manuel,	1993
30	Crecimiento de cristales ceramicos superconductores de Bi2Sr2CaCu2O(8+X)	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Becerra Camacho, Francisco Javier,	1993
31	Funelaje electronico en el compuesto Bao.6 Ko.4BiO3	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Morales Leal, Francisco,	1991
32	Estudio substitucional en superconductores del tipo Bi-Sr-Ca-Cu-O	Tesis de Doctorado	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Chavira Martínez, Elizabeth,	1991

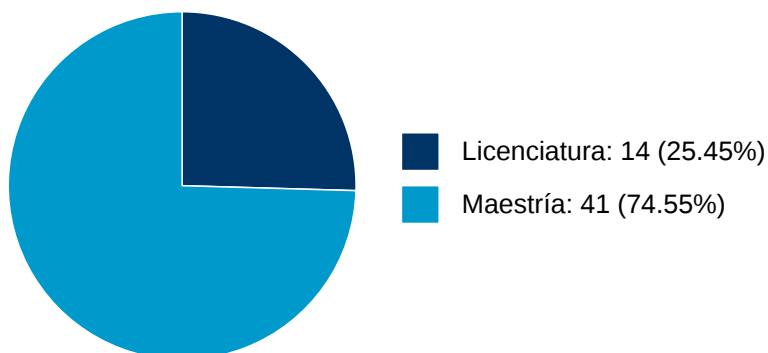
ROBERTO ESCUDERO DERAT

33	Estructura y transporte electrico en el sistema $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{NiO}_{4+\delta}$	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Tavizón Alvarado, Gustavo,	1991
34	Superconductividad en compuestos ceramicos con estructura Nd_2CuO_4	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Oviedo Roa, Raul,	1990
35	Efecto de impurezas magneticas y no magneticas en compuestos superconductores del tipo 1: 2: 3	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Escamilla Guerrero, Raúl,	1990
36	Estudio y preparacion de ceramicas superconductoras de alta temperatura de transicion con erbio y otras tierras raras	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Govea Tinoco, Laura Violeta,	1989
37	Superconductividad en el sistema A-Sr-Ba-Ca-Cu-O ; $\text{A}=\text{Bi}, \text{Pb}$ y Sb .	Tesis de Maestría	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Chavira Martínez, Elizabeth,	1989
38	Estudio experimental sobre el nuevo ceramico superconductor Y-Ba-Cu-O	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Estrada Soto, Ramon Fernando,	1988
39	Superconductividad en el compuesto $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-d}$ con impurezas de Fe	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	González Reyes, José Gonzalo,	1988
40	Interferometria holografica y su aplicacion al análisis de deformaciones	Tesis de Licenciatura	ROBERTO ESCUDERO DERAT,	Celaya Barragan, Martin Luis,	1974

ROBERTO ESCUDERO DERAT

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2024-2
2	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-1
3	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2023-2
4	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2023-2
5	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-1
6	Licenciatura	ESTADO SOLIDO II	Facultad de Ciencias	1	2023-1
7	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2022-2
8	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	0	2022-2

ROBERTO ESCUDERO DERAT

9	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2022-1
10	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-1
11	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2021-2
12	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-2
13	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	9	2020-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES ELECTRÓNICOS TEMAS AVANZADOS DE SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2020-2
15	Maestría	FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2020-1
16	Maestría	SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2020-1
17	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2019-2
18	Maestría	SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2019-1
19	Maestría	FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-1
20	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	9	2018-2
21	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2017-2
22	Maestría	SUPERCONDUCTIVIDAD-304445	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2017-1

ROBERTO ESCUDERO DERAT

23	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	11	2016-2
24	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2016-1
25	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	12	2016-1
26	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	8	2015-2
27	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	15	2015-2
28	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	12	2015-1
29	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2015-1
30	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS DE SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2014-2
32	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	8	2014-2
33	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	23	2014-1
34	Maestría	SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2014-1
35	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	9	2013-2
36	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	13	2013-1
37	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	6	2012-2
38	Maestría	SUPERCONDUCTIVIDAD	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-2
39	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	13	2012-2
40	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2012-1
41	Maestría	FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-1

ROBERTO ESCUDERO DERAT

42	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	15	2012-1
43	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	15	2011-2
44	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	14	2011-2
45	Maestría	ESTRUCTURA ELECTRONICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	9	2011-1
46	Maestría	FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-1
47	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	10	2011-1
48	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	6	2010-2
49	Licenciatura	QUIM.INORGANICA II QUIM.EDO.SOLIDO	Facultad de Química	38	2010-2
50	Maestría	FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2010-2
51	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	8	2010-1
52	Licenciatura	PROPIEDADES FISICAS DE LS SOLIDOS	Facultad de Química	1	2010-1
53	Maestría	FUNDAMENTOS DE MAGNETISMO	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2008-2
54	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2008-2
55	Maestría	PROPIEDADES ELECTRONICAS DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2008-1



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



ROBERTO ESCUDERO DERAT

PATENTES

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

ROBERTO ESCUDERO DERAT

ROBERTO ESCUDERO DERAT

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