



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

Datos Generales

Nombre: PEDRO SALAS CASTILLO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 20 años

Nombramientos

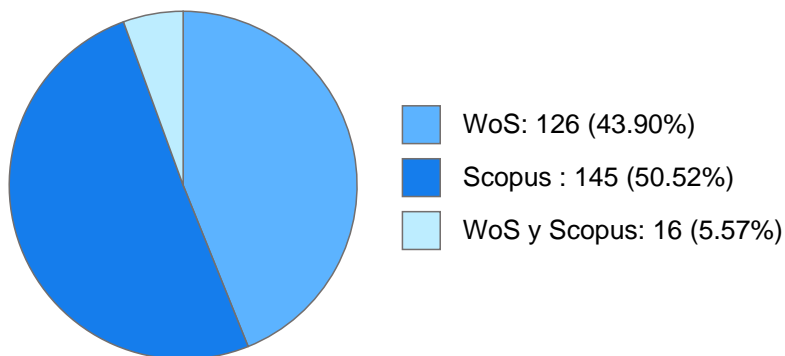
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 16-04-2014

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2014 - 2023
SNI II 2010 - 2013
SNI I - 2009
PRIDE D 2021 - 2022
PRIDE C - 2021
PASPA Estancias Sabáticas 2016 - 2017

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Enhancing the blue and NIR emissions of NaBiF ₄ :Er ³⁺ ,Yb ³⁺ phosphors by co-doping with Mg ²⁺ or Mn ²⁺	PEDRO SALAS CASTILLO JORGE ROBERTO OLIVA UC Garcés L. et al.	OPTICAL MATERIALS	2024
2	Improved charge-transfer resonance in graphene oxide/ZrO ₂ substrates for plasmonic-free SERS determination of methyl parathion	PEDRO SALAS CASTILLO GONZALO RAMIREZ GARCIA Vargas-Zamarripa M. et al.	Chemosphere	2023
3	CNT/turanite/FeNdCo-alloy electrodes to enhance the capacitance of waterproof/eco-friendly supercapacitors	PEDRO SALAS CASTILLO Marco Balderas-Soto Edgar Giovanni Villabona-Leal et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2023
4	Unraveling the effect of low Cu ₂ O loading on P25 TiO ₂ and its self-reduction during methanol photoreforming	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO SALAS CASTILLO Plascencia-Hernández F. et al.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIO NS	2023
5	Large-scale assembly and pattern transfer of SERS-active nanoparticles for application in drug monitoring of methotrexate in blood serum	PEDRO SALAS CASTILLO Panikar S.S. Cialla-May D. et al.	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	2023



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

6	Deep Eutectic Solvent-Enabled Plasmonic Nanocellulose Aerogel: On-Demand Three-Dimensional (3D) SERS Hotspot Based on Collapsing Mechanism	GONZALO RAMIREZ GARCIA MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA PEDRO SALAS CASTILLO et al.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2022
7	Highly dispersible and fluorescent graphene-based materials obtained by underwater shock wave-induced oxidative cleavage	ACHIM MAX LOSKE MEHLING ANDRES DE LUNA BUGALLO PEDRO SALAS CASTILLO et al.	FlatChem	2022
8	Poly(allylamine)-copper(ii) coordination complex grafted on core@shell upconversion nanoparticles for ultrafast and sensitive determination of the phytohormone salicylic acid in plant extracts	PEDRO SALAS CASTILLO GONZALO RAMIREZ GARCIA Osvaldo Carreno-Vega et al.	DALTON TRANSACTIONS	2022
9	Effect of reducing and oxidizing atmosphere on photoluminescence of undoped and Eu doped nanostructured CaAl ₂ O ₄	PEDRO SALAS CASTILLO V. Chernov M. Barboza-Flores et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2022
10	Towards translation of surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) to clinical practice: Progress and trends	PEDRO SALAS CASTILLO Panikar S.S. Cialla-May D. et al.	TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY	2021
11	Ligand-targeted Theranostic Liposomes combining methylene blue attached upconversion nanoparticles for NIR activated bioimaging and photodynamic therapy against HER-2 positive breast cancer	PEDRO SALAS CASTILLO Panikar S.S. Ramírez-García G. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2021
12	Nanobodies as efficient drug-carriers: Progress and trends in chemotherapy	PEDRO SALAS CASTILLO Panikar S.S. Banu N. et al.	JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE	2021
13	Effect of thermal treatment on luminescence properties of long persistent CaAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ ,Dy ³⁺ synthesized by combustion method	PEDRO SALAS CASTILLO Ruiz-Torres R. Chernov V. et al.	OPTICAL MATERIALS	2020
14	Enhanced Raman Effect of Solvothermal Synthesized Reduced Graphene Oxide/Titanium Dioxide Nanocomposites	CLARAMARIA RODRIGUEZ GONZALEZ Carlos Angeles Chavez VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	Chemistryselect	2020



PEDRO SALAS CASTILLO

15	Incorporation of amide functional groups to graphene oxide during the photocatalytic degradation of free cyanide	JOSE DE JESUS GARCIA VALDES PEDRO SALAS CASTILLO Barrera-Andrade J.M. et al.	MATERIALS LETTERS	2020
16	The first detection of radio recombination lines at cosmological distances	PEDRO SALAS CASTILLO Emig K.L. De Gasperin F. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2019
17	Ultrasensitive SERS Substrate for Label-Free Therapeutic-Drug Monitoring of Paclitaxel and Cyclophosphamide in Blood Serum	PEDRO SALAS CASTILLO Sandeep Surendra Panikar Gonzalo Ramirez-Garcia et al.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2019
18	Thermoluminescence and infrared stimulated luminescence in long persistent monoclinic SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ , Dy ³⁺ and SrAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ , Nd ³⁺ phosphors	PEDRO SALAS CASTILLO Chernov V. Díaz-Torres L.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2019
19	One- and two-dimensional carbon nanomaterials as adsorbents of cationic and anionic dyes from aqueous solutions	PEDRO SALAS CASTILLO Pérez-Ramírez E.E. de la Luz-Asunción M. et al.	CARBON LETTERS	2019
20	Controlling trapping states on selective theranostic core@shell (NaYF ₄ :Yb,Tm@TiO ₂ -ZrO ₂) nanocomplexes for enhanced NIR-activated photodynamic therapy against breast cancer cells	PEDRO SALAS CASTILLO Ramírez-García G. De La Rosa E. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2019
21	Persistent luminescence nanothermometers	PEDRO SALAS CASTILLO Martin Rodrigues, Emma Lopez-Pena, Gabriel et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2017
22	Low-frequency Carbon Radio Recombination Lines. II. the Diffuse Interstellar Medium	PEDRO SALAS CASTILLO Salgado F. Morabito L.K. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2017
23	Low-frequency Carbon Radio Recombination Lines. I. Calculations of Departure Coefficients	PEDRO SALAS CASTILLO Salgado F. Morabito L.K. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2017
24	LOFAR observations of decameter carbon radio recombination lines towards Cassiopeia A	PEDRO SALAS CASTILLO Oonk J.B.R. van Weeren R.J. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017



PEDRO SALAS CASTILLO

25	Carbon and hydrogen radio recombination lines from the cold clouds towards Cassiopeia A	PEDRO SALAS CASTILLO Oonk J.B.R. van Weeren R.J. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2017
26	Thermally and optically stimulated luminescence in long persistent orthorhombic strontium aluminates doped with Eu, Dy and Eu, Nd	PEDRO SALAS CASTILLO Zuniga-Rivera, N. J. Chernov, V. et al.	OPTICAL MATERIALS	2017
27	Thermodynamic properties of underdoped YBa ₂ Cu ₃ O _{6+x} cuprates for several doping values	PEDRO SALAS CASTILLO FRANCISCO JAVIER SEVILLA PEREZ Solís, M.A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2017
28	Tuning from green to red the upconversion emission of Y ₂ O ₃ :Er ³⁺ -Yb ³⁺ nanophosphors	PEDRO SALAS CASTILLO Diaz-Torres, L. A. Oliva, J. et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2017
29	Biomimetic coat enables the use of sonoporation to assist delivery of silica nanoparticle-cargoes into human cells	LUZ MARIA LOPEZ MARIN FRANCISCO FERNANDEZ ESCOBAR PEDRO SALAS CASTILLO et al.	Biointerphases	2016
30	Green synthesis of nanosilver-decorated graphene oxide sheets	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Rodriguez-Gonzalez, Claramaria et al.	IET NANOBIOTECHNOLOGY	2016
31	Photocatalytic Activity and Optical Properties of Blue Persistent Phosphors under UV and Solar Irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO Garcia, C. R. Diaz-Torres, L. A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY	2016
32	Nanomolar detection of glucose using SERS substrates fabricated with albumin coated gold nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO Perez-Mayen, Leonardo Oliva, Jorge et al.	Nanoscale	2016
33	Strong enhancement of the upconversion emission in ZrO ₂ : Yb ³⁺ , Er ³⁺ , Gd ³⁺ nanocubes synthesized with Na ₂ S	PEDRO SALAS CASTILLO Urbina-Frias, Alejandra Lopez-Luke, Tzarara et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2016
34	SERS-active Au/SiO ₂ clouds in powder for rapid ex vivo breast adenocarcinoma diagnosis	PEDRO SALAS CASTILLO Cepeda-Perez, Elisa Lopez-Luke, Tzarara et al.	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS	2016
35	Specific heat of underdoped cuprate superconductors from a phenomenological layered Boson-Fermion model	PEDRO SALAS CASTILLO MAURICIO FORTES BESPROSVANI MIGUEL ANGEL SOLIS ATALA et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	2016

36	Photosensitized oxidation of 9,10-dimethylantracene with singlet oxygen by using a safranin O/silica composite under visible light	PEDRO SALAS CASTILLO Albiter E. Alfaro S.	PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES	2015
37	Effect of TEA on the blue emission of ZnO quantum dots with high quantum yield	PEDRO SALAS CASTILLO Oliva, Jorge DiazTorres, Luis et al.	OPTICAL MATERIALS EXPRESS	2015
38	Photoluminescent and photocatalytic properties of bismuth doped strontium aluminates blended with titanium dioxide	PEDRO SALAS CASTILLO Garcia, C. R. DiazTorres, L. A. et al.	MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING	2015
39	Switching green to red emission in tridoped $ZrO_2:Yb^{3+}-Er^{3+}-Bi^{3+}$ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO UrbinaFrias, Alejandra LopezLue, Tzarara et al.	OPTICAL MATERIALS	2015
40	Comparison as effective photocatalyst or adsorbent of carbon materials of one, two, and three dimensions for the removal of reactive red 2 in water	Eduardo E. PerezRamirez PEDRO SALAS CASTILLO Carlos VelascoSantos et al.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE	2015
41	Enhancement of Visible Upconversion Emission in $Y_2O_3:Er^{3+}-Yb^{3+}$ by Addition of Thiourea and LiOH in the Phosphor Synthesis	Eder ResendizL Claramaria RodriguezGonzalez PEDRO SALAS CASTILLO et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2015
42	Tunable white light from photo- and electroluminescence of ZnO nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO Oliva, Jorge Perez Mayen, Leonardo et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2014
43	Improving pure red upconversion emission of Co-doped $Y_2O_3:Yb^{3+}-Er^{3+}$ nanocrystals with a combination of sodium sulfide and surfactant Pluronic-F127	PEDRO SALAS CASTILLO Lopez-Luke, T. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2014
44	Trapping effect of periodic structures on the thermodynamic properties of a fermi gas	PEDRO SALAS CASTILLO MIGUEL ANGEL SOLIS ATALA	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	2014
45	UV photochemical synthesis of heparin-coated gold nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO Claramaria Rodriguez Gonzalez Rodriguez-Torres, M. del P. et al.	GOLD BULLETIN	2014
46	Photoluminescence characterization of porous YAG: $Yb^{3+}-Er^{3+}$ nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO Desirena, H. Diaz-Torres, L. A. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2014



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

47	Hydroxyapatite-Functionalized Graphene: A New Hybrid Nanomaterial	C. Rodriguez Gonzalez H. E. Cid Luna PEDRO SALAS CASTILLO et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2014
48	White light generation from YAG/YAM:Ce ³⁺ , Pr ³⁺ , Cr ³⁺ nanophosphors mixed with a blue dye under 340 nm excitation	PEDRO SALAS CASTILLO Oliva, J. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2014
49	NaOH-controlled upconversion of nanocrystalline BaZrO ₃ :Er,Yb phosphor	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Diaz-Torres, L. A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2013
50	UVA mediated synthesis of gold nanoparticles in pharmaceutical-grade heparin sodium solutions	PEDRO SALAS CASTILLO CLARA LUZ GUTIERREZ PORRAS Rodríguez-Torres M.D.P. et al.	Proceedings of SPIE	2013
51	Wall Rock-Like Y ₂ O ₃ Nanorods by Hydrothermal Synthesis and their Luminescence Properties	PEDRO SALAS CASTILLO Romero, V. H. De la Rosa, E.	SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS	2012
52	Boson Gas in a Periodic Array of Tubes	PEDRO SALAS CASTILLO FRANCISCO JAVIER SEVILLA PEREZ MIGUEL ANGEL SOLIS ATALA	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	2012
53	Structural and photoluminescence study of Er-Yb codoped nanocrystalline ZrO ₂ -B ₂ O ₃ solid solution	PEDRO SALAS CASTILLO G. Rodriguez MARINA VEGA GONZALEZ et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2012
54	Green upconversion emission dependence on size and surface residual contaminants in nanocrystalline ZrO ₂ :Er ³⁺	PEDRO SALAS CASTILLO Diaz-Torres, L. A. Angeles-Chavez, C. et al.	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2012
55	Strong blue and white photoluminescence emission of BaZrO ₃ undoped and lanthanide doped phosphor for light emitting diodes application	PEDRO SALAS CASTILLO Romero, V. H. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2012
56	Solvent and surfactant effect on the self-assembly and luminescence properties of ZrO ₂ :Eu ³⁺ nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO Lopez-Luke, T. De la Rosa, E. et al.	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	2011



PEDRO SALAS CASTILLO

57	Effect of solvent on the up- and downconversion emissions of Y2O3:Yb3+-Er3+ nanofibers synthesized by a hydrothermal method	PEDRO SALAS CASTILLO Oliva, Jorge Meza, Octavio et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2011
58	Visible upconversion emission and non-radiative direct Yb3+ to Er3+ energy transfer processes in nanocrystalline ZrO2:Yb3+,Er3+	PEDRO SALAS CASTILLO Diaz-Torres, L. A. Meza, O. et al.	OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING	2011
59	Structural study, photoluminescence, and photocatalytic activity of semiconducting BaZrO3:Bi nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO MARINA VEGA GONZALEZ Borja-Urby, R. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2011
60	Strong broad green UV-excited photoluminescence in rare earth (RE = Ce, Eu, Dy, Er, Yb) doped barium zirconate	PEDRO SALAS CASTILLO Borja-Urby, R. Diaz-Torres, L. A. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2011
61	Red, green, blue and white light upconversion emission in Yb3+/Tm3+/Ho3+ co-doped tellurite glasses	PEDRO SALAS CASTILLO Desirena, H. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2011
62	Gd3+ and S2+ sensitizer effect on the upconversion emission of ZrO2:Yb3+, Er3+ nanocrystals prepared by precipitation method with a hydrothermal process	PEDRO SALAS CASTILLO Urbina-Frías A. De La Rosa E. et al.	Proceedings of SPIE	2011
63	Synthesis of Ce-MCM-41 mesoporous solids and catalytic evaluation of Ni/Ce-MCM-41 catalysts for hydrogen production	PEDRO SALAS CASTILLO Wang J.A. Guevara J.C. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
64	Effect of ammonia on luminescent properties of YAG:Ce3+,Pr 3+ nanophosphors	PEDRO SALAS CASTILLO Oliva J. De La Rosa E. et al.	Proceedings of SPIE	2010



PEDRO SALAS CASTILLO

65	Effects of non-radiative energy transfer processes on the visible upconversion in ZrO ₂ :Yb ³⁺ +Er ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO Meza O. Díaz-Torres L.A. et al.	Nanotechnology y 2010: Advanced Materials, Cnts, Particles, Films And Composites - Technical Proceedings Of The 201	2010
66	Synthesis and characterization of up-conversion emission on lanthanides doped ZrO ₂ nanocrystals coated with SiO ₂ for biological applications	PEDRO SALAS CASTILLO López-Luke T. De La Rosa E. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2010
67	Role of the Hydrothermal Synthesis Conditions on the Structure and Morphology of Co-Doped Y ₂ O ₃ :Er ³⁺ +Yb ³⁺ Nanostructured Materials	PEDRO SALAS CASTILLO Martinez, A. Morales, J. et al.	JOURNAL OF NANO RESEARCH	2010
68	Ni/Ce-MCM-41 mesostructured catalysts for simultaneous production of hydrogen and nanocarbon via methane decomposition	PEDRO SALAS CASTILLO OCTAVIO AUGUSTO NOVARO Y PEÑALOZA Guevara, J. C. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2010
69	High angle annular dark field-scanning transmission electron microscopy and high-resolution transmission electron microscopy studies in the Er ₂ O ₃ -ZrO ₂ system	PEDRO SALAS CASTILLO Angeles-Chavez, C. Lopez-Luke, T. et al.	Vacuum	2010
70	Role of Yb ³⁺ and Er ³⁺ concentration on the tunability of green-yellow-red upconversion emission of codoped ZrO ₂ :Yb ³⁺ +Er ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO Solís, D. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2010
71	Dynamics of the Green and Red Upconversion Emissions in Yb ³⁺ +Er ³⁺ +Codoped Y ₂ O ₃ Nanorods	PEDRO SALAS CASTILLO Meza, O. Díaz-Torres, L. A. et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2010
72	Dimensional crossover of a boson gas in multilayers	PEDRO SALAS CASTILLO FRANCISCO JAVIER SEVILLA PEREZ MAURICIO FORTES BESPROSVANI et al.	PHYSICAL REVIEW A	2010



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

73	Green and red upconverted emission of hydrothermal synthesized Y2O3:Er3+-Yb3+ nanophosphors using different solvent ratio conditions	PEDRO SALAS CASTILLO Martinez, A. Morales, J. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2010
74	Blue and red emission in wide band gap BaZrO3:Yb3+,Tm3+	PEDRO SALAS CASTILLO MARINA VEGA GONZALEZ Borja-Urby, R. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2010
75	Color tunability of the upconversion emission in Er-Yb doped the wide band gap nanophosphors ZrO2 and Y2O3	PEDRO SALAS CASTILLO Meza, O. Diaz-Torres, L. A. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2010
76	Brilliant blue, green and orange-red emission band on Tm3+-, Tb3+- and Eu3+- doped ZrO2 nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO Romero, V. H. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2010
77	Structural and Chemical Characterization of Yb2O3-ZrO2 System by HAADF-STEM and HRTEM	PEDRO SALAS CASTILLO RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ R. Perez et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2009
78	Effect of the Si/Zr molar ratio on the synthesis of Zr-based mesoporous molecular sieves	PEDRO SALAS CASTILLO Wang, J. A. Armendariz, H. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2009
79	Surfactant effect on the upconversion emission and decay time of ZrO2:Yb-Er nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO Solis, D. Lopez-Luke, T. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2009
80	Cooperative Pair Driven Quenching of Yb3+ Emission in Nanocrystalline ZrO2:Yb3+	PEDRO SALAS CASTILLO Meza, O. Diaz-Torres, L. A. et al.	JOURNAL OF NANO RESEARCH	2009
81	Green upconverted emission enhancement of ZrO(2) : Yb(3+)-Ho(3+) nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO Solis, D. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2009

82	BaZrO ₃ :Yb nanophosphor for efficient up-conversion light emission	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Díaz-Torres L.A. et al.	Progress in clinical and biological research	2009
83	Facile synthesis and optical applications of ceramic nanophosphors	PEDRO SALAS CASTILLO Díaz-Torres L.A. De La Rosa E. et al.	LEOS Summer Topical Meeting	2008
84	Efficient photo luminescence of Dy ³⁺ at low concentrations in nanocrystalline ZrO ₂	PEDRO SALAS CASTILLO Díaz-Torres, L. A. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2008
85	A study of n-hexane hydroisomerization catalyzed with the Pt/H ₃ PW ₁₂ O ₄₀ /Zr-MCM-41 catalysts	PEDRO SALAS CASTILLO Chen, L. F. Norena, L. E. et al.	CATALYSIS TODAY	2008
86	Synthesis and photoluminescence of Y ₂ O ₃ : Yb ³⁺ -Er ³⁺ nanofibers	PEDRO SALAS CASTILLO Martinez, A. Morales, J. et al.	MICROELECTRO N J	2008
87	Annealing effect on the luminescence properties of BaZrO ₃ : Yb ³⁺ microcrystals	PEDRO SALAS CASTILLO Oliva, J. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2008
88	One-Step "Green" Synthesis and Stabilization of Au and Ag Nanoparticles Using Ionic Polymers	PEDRO SALAS CASTILLO Garcia-Serrano, J. Pal, U. et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2008
89	Thermoluminescence Properties of Undoped and Dy ³⁺ Doped ZrO ₂ Nanophosphor Under beta-Ray Irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO Rodriguez, R. A. De la Rosa, E. et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2008
90	A New Blue, Green and Red Upconversion Emission Nanophosphor: BaZrO ₃ :Er,Yb	PEDRO SALAS CASTILLO Díaz-Torres, L. A. Perez-Huerta, J. S. et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2008
91	Structural and Spectroscopic Characterization of ZrO ₂ :Eu ³⁺ Nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO Nava, N. Angeles-Chavez, C. et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2008
92	Blue-green upconversion emission in ZrO ₂ :Yb ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO de la Rosa, E. Solis, D. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2008
93	Dopant concentration effect on the TL response of ZrO ₂ :Lu ³⁺ nanocrystals under β-ray irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO Romero V.H. De La Rosa E. et al.	Proceedings of SPIE	2007



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

94	Second-harmonic imaging of ZnO nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Yacaman M. et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2007
95	Thermoluminescence properties of undoped and Tb ³⁺ and Ce ³⁺ doped YAG nanophosphor under UV-, X- and β-ray irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO De la Rosa E. Rodríguez R.A. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2007
96	Thermoluminescent behavior of ZrO ₂ -CeO ₂ system exposed to UV and gamma radiation	PEDRO SALAS CASTILLO Rubio-Rosas E. Mendoza-Anaya D. et al.	MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES	2007
97	Controlling the growth and luminescence properties of well-faceted ZnO nanorods	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Sepúlveda-Guzman S. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2007
98	Synthesis and physicochemical properties of Zr-MCM-41 mesoporous molecular sieves and Pt/H ₃ PW ₁₂ O ₄₀ /Zr-MCM-41 catalysts	JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO PEDRO SALAS CASTILLO Chen L.F. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2007
99	Enhancing the up-conversion emission of ZrO ₂ :Er ³⁺ nanocrystals prepared by a micelle process	PEDRO SALAS CASTILLO López-Luke T. De La Rosa E. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2007
100	Structural and photoluminescence characterization of nanocrystalline YAG:Er prepared with the addition of PVA and UREA	PEDRO SALAS CASTILLO Rodriguez R.A. Tobar E.H. et al.	Proceedings of SPIE	2007
101	Effect of the CTAB concentration on the upconversion emission of ZrO ₂ :Er ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO López-Luke T. De la Rosa E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2006
102	Comparative studies of Zr-based MCM-41 and MCM-48 mesoporous molecular sieves: Synthesis and physicochemical properties	JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO PEDRO SALAS CASTILLO Chen L.F. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2006
103	Estrellas de neutrones	PEDRO SALAS CASTILLO MIGUEL ANGEL SOLIS ATALA	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2006
104	NMR and Mössbauer study of Al ₂ O ₃ -Eu ₂ O ₃	PEDRO SALAS CASTILLO Nava N. Llanos M.E. et al.	HYPERFINE INTERACTIONS	2005



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

105	Thermoluminescence and optically stimulated luminescence properties of nanocrystalline Er ³⁺ and Yb ³⁺ doped Y ₃ Al ₅ O ₁₂ exposed to β-rays	PEDRO SALAS CASTILLO Rodríguez R.A. De La Rosa E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2005
106	Strong visible cooperative up-conversion emission in ZrO ₂ :Yb ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Díaz-Torres L.A. et al.	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	2005
107	Strong green upconversion emission in ZrO ₂ :Yb ³⁺ - Ho ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Desirena H. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2005
108	Enhanced cooperative absorption and upconversion in Yb ³⁺ -doped YAG nanophosphors	PEDRO SALAS CASTILLO Díaz-Torres L.A. De La Rosa E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
109	Thermal stability and surface acidity of mesoporous silica doubly doped by incorporation of sulfate and zirconium ions	PEDRO SALAS CASTILLO DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO Chen L.F. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2005
110	Low temperature synthesis and structural characterization of nanocrystalline YAG prepared by a modified sol-gel method	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Díaz-Torres L.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
111	Visible light emission under UV and IR excitation of rare earth doped ZrO ₂ nanophosphor	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Díaz-Torres L.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
112	Synthesis, characterization and luminescence properties of ZrO ₂ :Yb ³⁺ -Er ³⁺ nanophosphor	PEDRO SALAS CASTILLO Angeles-Chávez C. Montoya J.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
113	Optically stimulated luminescence properties of nanocrystalline Y ₃ Al ₅ O ₁₂ phosphor exposed to β radiation	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Rodríguez R.A. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
114	OSL and TL dosimeter characterization of boron doped CVD diamond films	PEDRO SALAS CASTILLO Gonçalves J.A.N. Sandomato G.M. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
115	Thermoluminescence characterization of nanocrystalline and single Y ₃ Al ₅ O ₁₂ crystal exposed to β-irradiation for dosimetric applications	PEDRO SALAS CASTILLO Rodríguez R.A. De La Rosa E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005
116	Nanoparticle thin films of nanocrystalline YAG by pulsed laser deposition	PEDRO SALAS CASTILLO Díaz-Torres L.A. De La Rosa E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2005



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

117	Visible emission of rare earth doped ZrO ₂ nanocrystalline phosphor under UV and IR excitation	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa-Cruz E. Díaz-Torres L.A. et al.	Proceedings of SPIE	2004
118	Concentration and crystallite size dependence of the photoluminescence in YAG:Ce ³⁺ nanophosphor	PEDRO SALAS CASTILLO Ovalle R. Arredondo A. et al.	Proceedings of SPIE	2004
119	Concentration enhanced red upconversion in nanocrystalline ZrO ₂ :Er under IR excitation	PEDRO SALAS CASTILLO Díaz-Torres L.A. De La Rosa-Cruz E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2004
120	Preparation, photo- and thermo-luminescence characterization of Tb ³⁺ and Ce ³⁺ doped nanocrystalline Y ₃ Al ₅ O ₁₂ exposed to UV-irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO Rodríguez-Rojas R.A. De la Rosa-Cruz E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2004
121	Temperature effect in the crystallite size and the photoluminescence of nanocrystalline ZrO ₂ :Sm ³⁺ phosphor	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Díaz-Torres L.A. et al.	Proceedings of SPIE	2004
122	Thermoluminescence characterization of Tb ³⁺ and Ce ³⁺ doped nanocrystalline Y ₃ Al ₅ O ₁₂ exposed to X- and β-ray irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO Rodríguez R.A. De La Rosa E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2004
123	Monoclinic ZrO ₂ as a broad spectral response thermoluminescence UV dosimeter	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES De la Rosa-Cruz E. et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2003
124	Nanoparticle-enhanced thermoluminescence in silica gels	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Mendoza-Anaya D. et al.	Nanotechnology	2003
125	Luminescence and visible upconversion in nanocrystalline ZrO ₂ :Er ³⁺	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa-Cruz E. Díaz-Torres L.A. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2003
126	Luminescent properties and energy transfer in ZrO ₂ :Sm ³⁺ nanocrystals	PEDRO SALAS CASTILLO De la Rosa-Cruz E. Díaz-Torres L.A. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2003
127	Effect of microwave irradiation time on the synthesis of zirconia-pillared clays	VIOLETA MIREYA RODRIGUEZ DEL VILLAR PEDRO SALAS CASTILLO PEDRO BOSCH GIRAL et al.	MATERIALS LETTERS	2003
128	Synthesis of advanced materials via the sol-gel route	PEDRO SALAS CASTILLO ERIC MAURICIO RIVERA MUÑOZ VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	MATERIALS TECHNOLOGY	2003



PEDRO SALAS CASTILLO

129	Photoluminescence and thermoluminescence of YAG:Ce ³⁺ ,Tb ³⁺ nanocrystalline under UV-, X- and β -irradiation	PEDRO SALAS CASTILLO De la Rosa-Cruz E. Díaz-Torres L.A. et al.	Proceedings of SPIE	2002
130	Luminescence and thermoluminescence induced by Gamma and UV-irradiation in pure and rare earth doped zirconium oxide	PEDRO SALAS CASTILLO DOROTEO MENDOZA LOPEZ De la Rosa-Cruz E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2002
131	Nanocrystalline tetragonal zirconium oxide stabilization at low temperatures by using rare earth ions: Sm ³⁺ and Tb ³⁺	PEDRO SALAS CASTILLO Córdova-Martínez W. De la Rosa-Cruz E. et al.	OPTICAL MATERIALS	2002
132	Refractive index measurement of pure and Er ³⁺ -doped ZrO ₂ -SiO ₂ sol-gel film by using the Brewster angle technique	PEDRO SALAS CASTILLO JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA Luna-Moreno D. et al.	OPTICAL MATERIALS	2002
133	Non-radiative energy transfer process in the system Sm ³⁺ :ZrO ₂ prepared by sol-gel technique	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES De la Rosa-Cruz E. et al.	Proceedings of SPIE	2001
134	Evidence of non-radiative energy transfer from the host to the active ions in monoclinic ZrO ₂ :Sm ³⁺	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES De La Rosa-Cruz E. et al.	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	2001
135	Thermo-luminescence induced by gamma irradiation in sol-gel prepared zirconia-silica materials	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA et al.	MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS	2000
136	Ce-Al-pillared clays: Synthesis, characterization, and catalytic performance	PEDRO SALAS CASTILLO PEDRO BOSCH GIRAL Fetter G. et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2000
137	High temperature thermoluminescence induced on UV-irradiated tetragonal ZrO ₂ prepared by sol-gel	PEDRO SALAS CASTILLO JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES et al.	MATERIALS LETTERS	2000
138	Segregation effects in sol-gel zirconia-silica materials analyzed through their radial distribution functions	PEDRO SALAS CASTILLO JOSE ROGELIO RODRIGUEZ TALAVERA Montoya J. et al.	MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS	2000
139	Propane dehydrogenation activity of Pt and Pt-Sn catalysts supported on magnesium aluminate: Influence of steam and hydrogen	PEDRO SALAS CASTILLO Aguilar-Ríos G. Valenzuela M.A. et al.	CATALYSIS LETTERS	1999



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

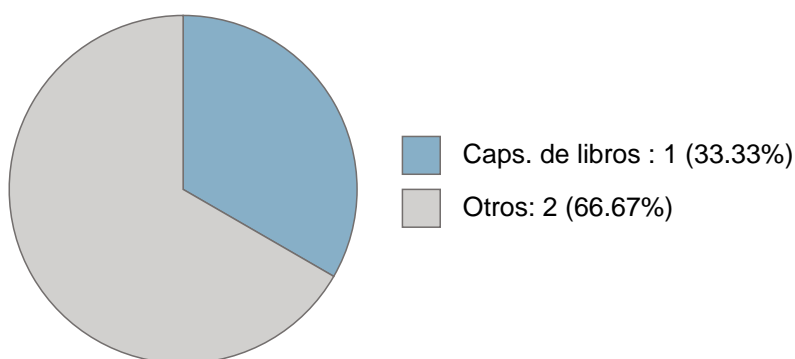


PEDRO SALAS CASTILLO

140	Effect of Tin Precursor on the Catalytic Properties of Pt-Sn/Al ₂ O ₃ Sol-Gel Prepared Catalysts	PEDRO SALAS CASTILLO Gomez R. Lopez T. et al.	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	1997
141	Preparation of Magnesia-Silica Oxides: Effect of Mg/Si Ratio and Sulfate on Acidity	JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO PEDRO SALAS CASTILLO Lopez T. et al.	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	1997
142	Reduction of NO by CO using a zeolite catalyst obtained from fly ash	PEDRO SALAS CASTILLO López-Salinas E. Schifter I. et al.	STUD SURF SCI CATAL	1997
143	Effect of tin content on silica mixed oxides: Sulfated and unsulfated catalysts	PEDRO SALAS CASTILLO JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO Hernández J.G. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	1997
144	Improving the n-pentane hydroisomerization of Pt/SO ₂ - 4 (SiO ₂) catalysts through mixing with ZrO ₂	JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO PEDRO SALAS CASTILLO Salmones J. et al.	CATALYSIS LETTERS	1996
145	Sulfated SnO ₂ -SiO ₂ superacid catalysts by Sol-Gel method	PEDRO SALAS CASTILLO JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO Hernández J.G. et al.	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	1996

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

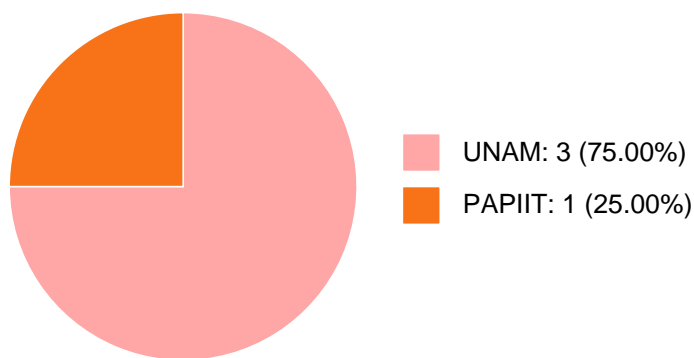
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Graphene Oxide Grafting Biomolecules onto Graphene Oxide Sheets	PEDRO SALAS CASTILLO	Capítulo de un Libro	2015	9781466580343
2	Hydrothermal synthesis and photoluminescent characterization of nanocrystalline BaZrO ₃	PEDRO SALAS CASTILLO VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Díaz-Torres L.A. et al.	Conferencia Paper	2010	9781439834015
3	Second-harmonic imaging of ZnO nanoparticles	PEDRO SALAS CASTILLO De La Rosa E. Yacamán M. et al.	Conferencia Paper	2007	9781557528346

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

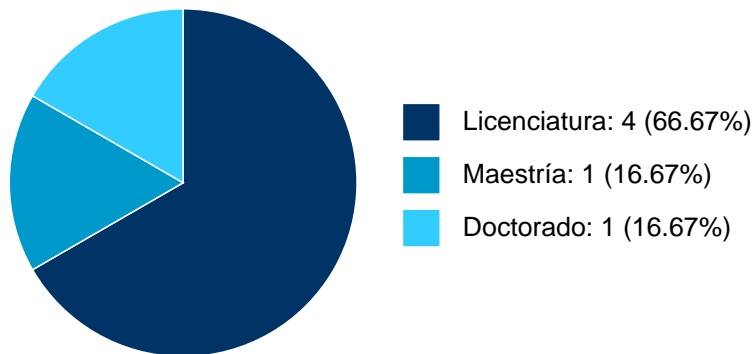
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Sustratos flexibles basados en materiales grafénicos, nanocelulosa y oro para detección de moléculas de interés medioambiental mediante SERS	PEDRO SALAS CASTILLO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
2	Desarrollo de materiales nanoestructurados.	PEDRO SALAS CASTILLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2024
3	Diseño de nuevos materiales persistentes en la región del infrarrojo.	PEDRO SALAS CASTILLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2024
4	Desarrollo de materiales nanométricos para aplicaciones biomédicas.	PEDRO SALAS CASTILLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2024

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis solvotermal de NaYF ₄ :Yb ³⁺ , RE (RE=Tm ³⁺ , Er ³⁺) con emisiones por conversión ascendente en la región UV-Vis-NIR	Tesis de Licenciatura	GONZALO RAMIREZ GARCIA,	PEDRO SALAS CASTILLO, Ramírez Jiménez, Nélida,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2022
2	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados a partir de grafeno y nanopartículas de oro	Tesis de Licenciatura	PEDRO SALAS CASTILLO,	Lugo Rivera, Sandra del Carmen,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2019
3	Síntesis y caracterización de nanofósforos persistentes en el infrarrojo	Tesis de Maestría	PEDRO SALAS CASTILLO,	Pérez Tiscareño, Andrea del Rocío,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2019
4	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en grafeno y TiO ₂	Tesis de Licenciatura	PEDRO SALAS CASTILLO,	Ayala Fonseca, Luis Alfredo,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2018
5	Desarrollo de materiales nanoestructurados luminiscentes	Tesis de Doctorado	VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES,	PEDRO SALAS CASTILLO, Resendiz López, Eder,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2016



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

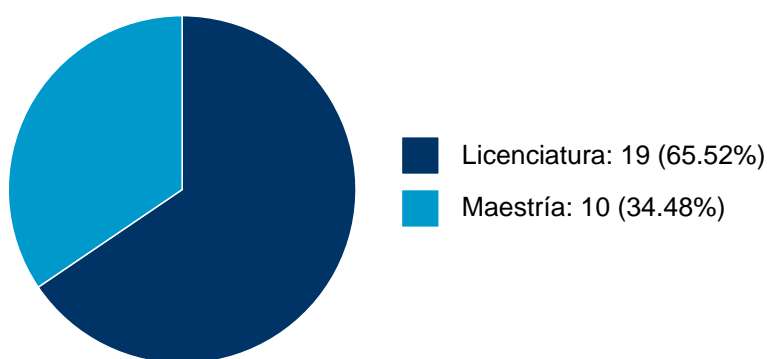


PEDRO SALAS CASTILLO

6	Síntesis y caracterización de Y2O3 dopado con tierras raras	Tesis de Licenciatura	PEDRO SALAS CASTILLO,	Bejarano de Jesús, Benjamín Evani,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2015
---	-------------------------------------------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------	------

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: NANOTECNOLOGÍA Y NANOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-2
2	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: NANOTECNOLOGÍA Y NANOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2023-1
3	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	6	2022-2
4	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	3	2022-2
5	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: NANOTECNOLOGÍA Y NANOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
6	Licenciatura	QUIMICA ORGANICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	21	2020-2
7	Licenciatura	NORMALIZACION Y CARACTER.NANOESTRU	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	3	2019-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERÁMICOS SINTESIS DE SOPORTES Y CATALIZADORES HETEROGENEOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2

9	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	6	2019-1
10	Licenciatura	NORMALIZACION Y CARACTER.NANOESTRU	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	5	2018-2
11	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS,NANOPARTICULAS DE METALES Y OXIDOS: SINTESIS, CARACTERIZACION Y PROPIEDADES CATALITICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2018-2
13	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2018-1
14	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS-2424	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2016-2
15	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE NANOTECNOLOGIA-330620	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	5	2016-1
16	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION VII-32784	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	14	2016-1
17	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	4	2015-2
18	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION VII	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2015-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ingeniería	1	2015-1
21	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	7	2015-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2014-2
23	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	5	2014-2
24	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	10	2014-1
25	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION III	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	17	2013-1
26	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	5	2012-2
27	Licenciatura	FISICOQUIMICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	13	2011-2
28	Licenciatura	NANOESTRUCTURAS	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2011-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

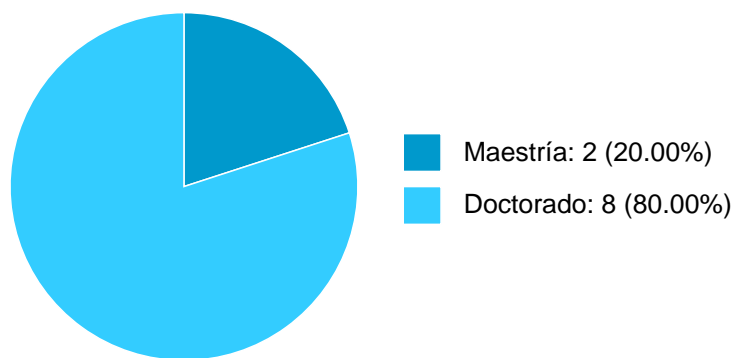


PEDRO SALAS CASTILLO

29	Maestría	MATERIALES FUNCIONALES ORGANICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2008-2
----	----------	------------------------------------------------	--------------------------------------------------	---	--------

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
2	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
3	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
4	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
5	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
6	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
7	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
8	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

9	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
10	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



PEDRO SALAS CASTILLO

PATENTES

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

PEDRO SALAS CASTILLO



PEDRO SALAS CASTILLO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024