



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



ERICK FLORES ROMERO

Datos Generales

Nombre: ERICK FLORES ROMERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-10-2022

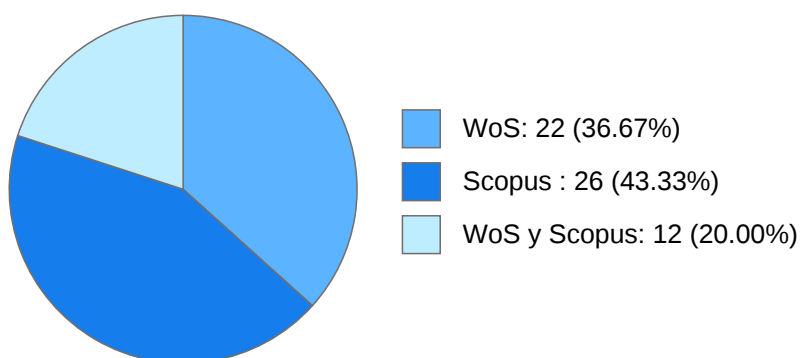
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - VIGENTE

ERICK FLORES ROMERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Formation of optical planar waveguides on fused quartz by MeV ion implantation	JOSE MIGUEL ZARATE REYES ERICK FLORES ROMERO LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ et al.	IET OPTOELECTRONICS	2024
2	Systematic preparation of high-quality colloidal silica particles by sol-gel synthesis using reagents at low temperature	JOSE MIGUEL ZARATE REYES ERICK FLORES ROMERO JUAN CARLOS CHEANG WONG	International Journal of Applied Glass Science	2022
3	Third-order nonlinear optical response of ion-implanted embedded arrays of plasmonic gold nanoparticles	JOSE MIGUEL ZARATE REYES OSWALDO SANCHEZ DENA ERICK FLORES ROMERO et al.	OPTICAL MATERIALS	2021
4	Fabrication and characterization of surface-enhanced Raman scattering substrates with ordered arrays of gold nanopillars by means of nanosphere lithography	CECILIA MARICELA SALINAS RAMOS ERIKA RODRIGUEZ SEVILLA ERICK FLORES ROMERO et al.	MATERIALS EXPRESS	2019
5	Silver films over silica microspheres (AgFOSM) as SERS substrates	ERICK FLORES ROMERO JUAN CARLOS CHEANG WONG Rodríguez-Sevilla E.	PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS	2018

ERICK FLORES ROMERO

6	Planar waveguides produced by implanting Si and C ions in rutile	ERICK FLORES ROMERO REBECA TREJO LUNA JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
7	Light polarization in active photonic waveguides of porous silicon	SALVADOR ESCOBAR GUERRERO MARIA DEL ROCIO NAVA LARA ERICK FLORES ROMERO et al.	PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS	2018
8	Carbon implanted waveguides in soda lime glass doped with Yb ³⁺ and Er ³⁺ for visible light emission	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2016
9	Design of Step-Index Optical Waveguides by Ion Implantation	ERICK FLORES ROMERO LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY	2015
10	Optical waveguides formed by carbon implantation on SiO ₂	ERICK FLORES ROMERO JOSE MIGUEL ZARATE REYES ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2013
11	Synthesis of optical waveguides in SiO ₂ by silver ion implantation	LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ Marquez, H. et al.	OPTICAL MATERIALS	2013
12	Waveguiding properties in Yb:YAG crystals implanted with protons and carbon ions	JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA Vazquez, G. V. et al.	APPLIED OPTICS	2012
13	Upconversion emission in a carbon-implanted Yb:YAG planar waveguide	JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA Vazquez, G. V. et al.	OPTICS COMMUNICATIONS	2012
14	Cooperative emission in ion implanted Yb:YAG waveguides	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2011
15	Characterization of channel waveguides fabricated by high dose proton implantation in Nd:YAG	ERICK FLORES ROMERO GABINA VILLAGRAN VAZQUEZ López-Urquieta M.A. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011

ERICK FLORES ROMERO

16	Study of laser channel waveguides in Nd:YAG crystals obtained by proton implantation	ERICK FLORES ROMERO LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ Vázquez G.V. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
17	Waveguides by multiple implantations of Ag ion on SiO ₂ substrates	ERICK FLORES ROMERO LUIS RODRIGUEZ FERNANDEZ ALICIA MARIA OLIVER Y GUTIERREZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2011
18	Proton implanted Nd:YAG channel waveguide lasers	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	Conference Proceedings - Lasers and Electro-Optics Society Annual Meeting-LEOS	2008
19	Self-pulsing behavior in a Nd : YAG ion-implanted waveguide laser	JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA Rangel-Rojo, R. et al.	LASER PHYSICS	2008
20	Optical channel waveguides by proton and carbon implantation in Nd:YAG crystals	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	OPTICS EXPRESS	2007
21	Laser emission in proton-implanted Nd:YAG channel waveguides	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	OPTICS EXPRESS	2007
22	Study of optical waveguides in Nd:YAG and Nd:YVO ₄ crystals	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2006
23	Continuous-wave laser oscillation at 1.3 μm in Nd:YAG proton-implanted planar waveguides	ERICK FLORES ROMERO Domenech M. Vázquez G.V. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2005
24	Planar waveguide lasers by proton implantation in ND:YAG crystals	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	OPTICS EXPRESS	2004



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



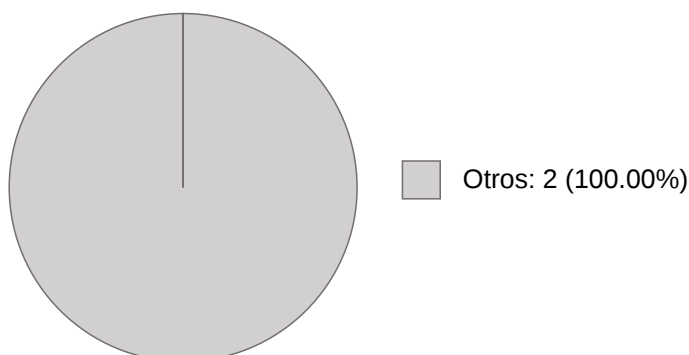
ERICK FLORES ROMERO

25	Laser emission in proton implanted Nd: YAG waveguides	ERICK FLORES ROMERO JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
26	Soliton-like structures and the connection between the Bq and KP equations	ERICK FLORES ROMERO Bernal J. Agüero M.A.	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2003

ERICK FLORES ROMERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Carbon-implanted channel waveguides in Er and Yb-Er doped soda lime glass	ERICK FLORES ROMERO REBECA TREJO LUNA Vázquez G.V. et al.	Conferencia Paper	2014	9781557528254
2	Optical modification of ion beam implanted materials - Optical waveguides anisotropy in rutile	JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL REBECA TREJO LUNA ERICK FLORES ROMERO et al.	Conferencia Paper	2013	9781629938288



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



ERICK FLORES ROMERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

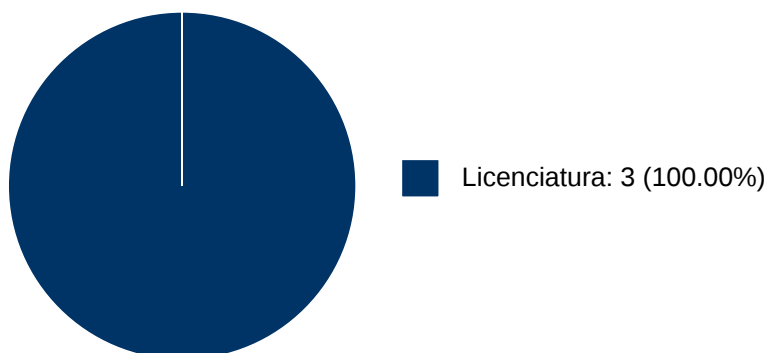
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ERICK FLORES ROMERO

ERICK FLORES ROMERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

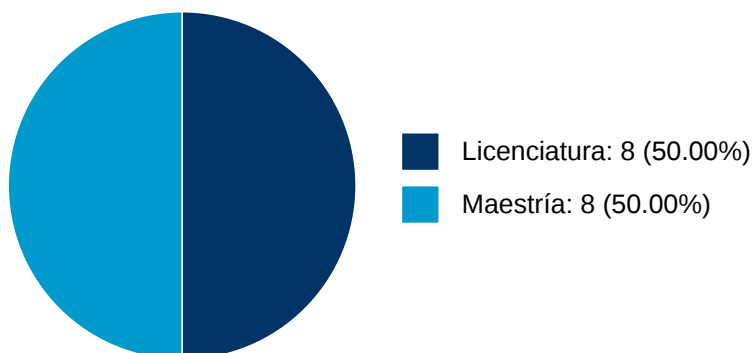


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio preliminar de la espectroscopía Raman intensificada por superficie (SERS), aplicada en la detección del glifosato en un herbicida comercial	Tesis de Licenciatura	ERICK FLORES ROMERO,	Atenco Paredes, Aleida Amairani,	Facultad de Ciencias,	2024
2	Diseño y caracterización de celdas solares de $\text{Cu}_2\text{O}/\text{ZnO}$ con implementación de micropartículas	Tesis de Licenciatura	ERICK FLORES ROMERO,	Luna Mayo, Carlos Alfonso,	Facultad de Ciencias,	2024
3	Fabricación y caracterización de guías de onda planas en sílice de alta pureza producidas por implantación de iones de carbono	Tesis de Licenciatura	ERICK FLORES ROMERO,	Zárate Reyes, José Miguel,		2014

ERICK FLORES ROMERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	12	2022-2
2	Maestría	FUNDAMENTOS DE FOTÓNICA (ÓPTICA Y FOTÓNICA)	Instituto de Física	5	2022-2
3	Maestría	FUNDAMENTOS DE FOTÓNICA (ÓPTICA Y FOTÓNICA)	Instituto de Física	3	2022-1
4	Maestría	FUNDAMENTOS DE FOTÓNICA (ÓPTICA Y FOTÓNICA)	Instituto de Física	5	2021-1
5	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	13	2020-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	13	2020-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS FUNDAMENTOS DE FOTONICA	Instituto de Física	1	2020-1
8	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	17	2019-2
9	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	8	2019-1
10	Maestría	FUNDAMENTOS DE DISPOSITIVOS OPTICOS	Instituto de Física	2	2019-1
11	Maestría	FUNDAMENTOS DE DISPOSITIVOS OPTICOS	Instituto de Física	1	2018-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	12	2018-1
13	Maestría	FUNDAMENTOS DE DISPOSITIVOS OPTICOS	Instituto de Física	3	2018-1
14	Maestría	FUNDAMENTOS DE DISPOSITIVOS OPTICOS-394332	Instituto de Física	2	2017-1
15	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	11	2017-1
16	Licenciatura	LABORATORIO DE FISICA CONTEMPOR. II	Facultad de Ciencias	11	2016-1



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



ERICK FLORES ROMERO

PATENTES

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

ERICK FLORES ROMERO

ERICK FLORES ROMERO

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