SUSANA OROZCO SEGOVIA

Datos Generales

Nombre: SUSANA OROZCO SEGOVIA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 48 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-12-2011

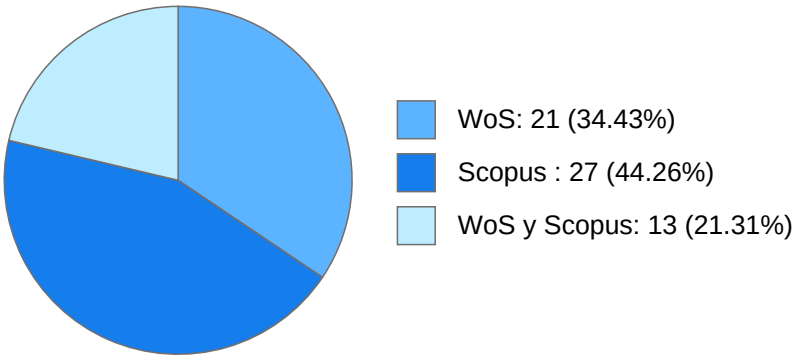
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2013
PRIDE C - 2024

SUSANA OROZCO SEGOVIA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	La búsqueda de los componentes básicos de la materia, desde la campana de vidrio a la lámina de oro	ALEJANDRO SANCHEZ CERVANTES ANDRES VALENTIN PORTA CONTRERAS SUSANA OROZCO SEGOVIA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2025
2	Correction to: Study on the Microstructure of a Photonic Crystal Fiber using the Elasto-Optical Effect (Silicon, (2023), 15, 13, (5763-5772), 10.1007/s12633-023-02472-w)	ALEJANDRA CORTES SILVA ANDRES VALENTIN PORTA CONTRERAS SUSANA OROZCO SEGOVIA et al.	Silicon	2023
3	Study on the Microstructure of a Photonic Crystal Fiber using the Elasto-Optical Effect	ALEJANDRA CORTES SILVA ANDRES VALENTIN PORTA CONTRERAS SUSANA OROZCO SEGOVIA et al.	Silicon	2023
4	Ultrasonic spray pyrolysis synthesis of Al, Zr, and Ti oxides multishell	SUSANA OROZCO SEGOVIA Hernández L R.T. Escalona A. et al.	GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019	2019
5	Theoretical study of the transmission properties of a one-dimensional polycarbonate-liquid photonic array	KARLA YANIN GUERRA SANTILLAN ANDRES VALENTIN PORTA CONTRERAS SUSANA OROZCO SEGOVIA et al.	AIP Conference Proceedings	2018
6	Photonic band-gap and defect modes of a one-dimensional photonic crystal under localized compression	ADOLFO SANCHEZ ZAMORA ANDRES VALENTIN PORTA CONTRERAS SUSANA OROZCO SEGOVIA	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2017

SUSANA OROZCO SEGOVIA

7	Reducing hydrogen permeation in 304 stainless steel by compound layers of Al, Zr and Ti oxides films	SUSANA OROZCO SEGOVIA Hernandez L, R. T. Cortes S, V. et al.	GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019	2017
8	Germination of four riparian species in a disturbed semi-arid ecosystem	MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA SUSANA OROZCO SEGOVIA et al.	SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY	2016
9	Elasto-optical effect on the band structure of a one-dimensional photonic crystal under hydrostatic pressure	SUSANA OROZCO SEGOVIA Sanchez, A.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2016
10	Complex dormancy in the seeds of Hypericum philonotis	MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO Consuelo Olvera GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN et al.	FLORA	2015
11	Viscoelastic behavior of polymeric optical fiber	ALEJANDRO SANCHEZ CERVANTES SUSANA OROZCO SEGOVIA Guerra K.Y. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2015
12	Vegetation patches improve the establishment of Salvia mexicana seedlings by modifying microclimatic conditions	PEDRO ELOY MENDOZA HERNANDEZ ALEJANDRA ROSETE RODRIGUEZ MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY	2014
13	The Gap and the Upper Critical Field H-c2 as Function of Doping for High-T-c Cuprates	SUSANA OROZCO SEGOVIA R. M. Mendez Moreno M. A. Ortiz	ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS	2014
14	Elasto-optical behavior model of a step-index fiber under localized pressure	A. Sanchez SUSANA OROZCO SEGOVIA ANDRES VALENTIN PORTA CONTRERAS et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2013
15	Luminescence in a Ba(Ti,Zr)O3 films deposited by ultrasonic spray pyrolysis method	SUSANA OROZCO SEGOVIA Medina D.Y. Hernandez R.T. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
16	Evaluation of resistance spot welding conditions using experimental design	SUSANA OROZCO SEGOVIA Medina D.Y. Bermejo R. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013

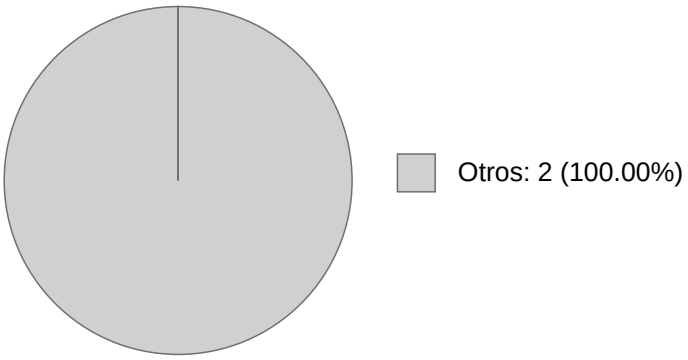
SUSANA OROZCO SEGOVIA

17	A model with electron-phonon interaction for high-T-c d-wave cuprates	SUSANA OROZCO SEGOVIA R. M. Mendez Moreno M. A. Ortiz	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	2012
18	A multiband model for SmFeAsO1-xFx	SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ ENRIQUE MORENO MENDEZ et al.	GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019	2012
19	Characterization of europium doped lanthanum oxide films prepared by spray pyrolysis	SUSANA OROZCO SEGOVIA Medina, D. Y. Hernandez, I. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2011
20	Doped high-T-c superconductors under pressure	SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ ENRIQUE MORENO MENDEZ et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2008
21	Compressibility of a two-dimensional electron gas	SUSANA OROZCO SEGOVIA RM Mendez-Moreno M Moreno	PHYSICAL REVIEW B	2003
22	A mathematical model that uses Gaussian distribution to analyze the germination of Manfreda brachystachya (Agavaceae) in a thermogradient	ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA ANA MARIA LOURDES GONZALEZ ZERTUCHE ANA ELENA MENDOZA OCHOA et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	1996
23	Superconductivity in a new supersymmetric scheme	ENRIQUE MORENO MENDEZ SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ et al.	PHYSICS LETTERS A	1995
24	Quasi-normal occupancy for high-Tc superconductor cuprates	ENRIQUE MORENO MENDEZ SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1994
25	Pairing theory and dirac supersymmetry	ENRIQUE MORENO MENDEZ SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ et al.	PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS	1994
26	Tetragonal symmetry in the electron gas	SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ ENRIQUE MORENO MENDEZ	PHYSICAL REVIEW B	1992
27	Ground-state properties of a strongly coupled one-component plasma	SUSANA OROZCO SEGOVIA MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ Méndez-Moreno R.M.	PHYSICAL REVIEW A	1990

SUSANA OROZCO SEGOVIA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Magnetocaloric Effect and Magnetic Systems in Science Education	SUSANA OROZCO SEGOVIA Hernandez-L R.T. Sanchez A.	Proceedings Paper	2015	9781479978069
2	Transmission Spectrum of a Photonic Crystal with Complex Permittivity in THz Range	SUSANA OROZCO SEGOVIA Sanchez A.	Proceedings Paper	2015	9781479978069

SUSANA OROZCO SEGOVIA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

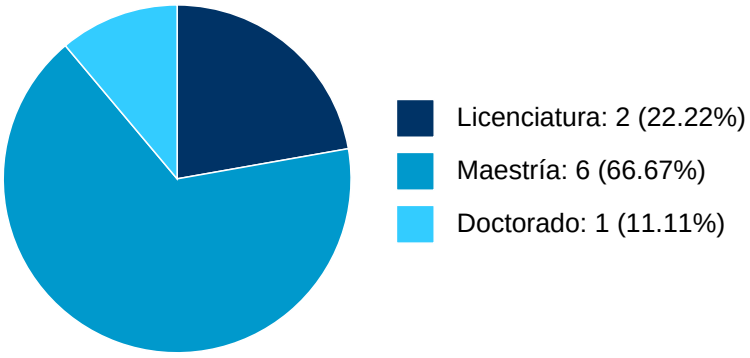
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

SUSANA OROZCO SEGOVIA

SUSANA OROZCO SEGOVIA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estrategia para la adquisición de habilidades para la ciencia, en especial la física, en una etapa temprana del desarrollo cognitivo	Tesis de Licenciatura	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	Cisneros Sánchez, Ana Karina,	Facultad de Ciencias,	2021
2	La robótica como estrategia didáctica en la física (fenómenos ondulatorios)	Tesis de Maestría	FERNANDO FLORES CAMACHO,	SUSANA OROZCO SEGOVIA, Carrillo Contreras, Leonardo Gabriel,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2020
3	El aprendizaje de la física a nivel medio superior con un enfoque socioformativo a través de proyectos basados en trigonometría	Tesis de Maestría	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	Castillo Yescas, Mijail,	Facultad de Ciencias,	2020
4	Modelo de fotorreceptores en la retina de mamíferos	Tesis de Maestría	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	Guerra Santillán, Karla Yanin,	Facultad de Ciencias,	2019

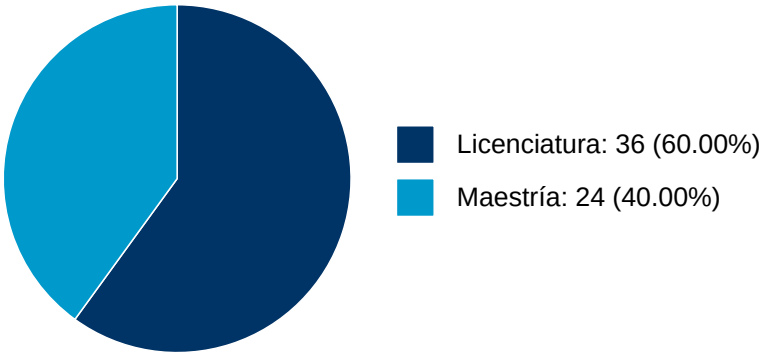
SUSANA OROZCO SEGOVIA

5	El Aprendizaje situado de la física : secuencias didácticas y reflexiones	Tesis de Maestría	BEATRIZ ELIZABETH FUENTES MADARIAGA,	SUSANA OROZCO SEGOVIA, Ramírez Pavón, Omar Antonio,	Facultad de Ciencias,	2017
6	Factores del dominio afectivo en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la física en la educación media superior : planteamiento de una estrategia basada en el aprendizaje cooperativo a partir de la importancia del vínculo profesor-alumno	Tesis de Maestría	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	Fragoso Uroza, José Antonio,	Facultad de Ciencias,	2016
7	Modificación del band-gap de cristal fotónico sometido a presión	Tesis de Doctorado	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	Sánchez Cervantes, Alejandro,	Facultad de Ciencias,	2016
8	Respuesta elasto-óptica de una fibra óptica de índice escalonado : teoría, solución numérica y experimento	Tesis de Maestría	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA, Sánchez Cervantes, Alejandro,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2011
9	Ecuaciones diferenciales en la transicion superconductora	Tesis de Licenciatura	SUSANA OROZCO SEGOVIA,	Elu Cayado, Maria del Pilar,		1996

SUSANA OROZCO SEGOVIA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	24	2025-2
2	Licenciatura	TEM. SELEC. DE HISTORIA DE LA FISIC	Facultad de Ciencias	2	2025-2
3	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	23	2024-2
4	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE III FÍSICA	Facultad de Ciencias	1	2024-2
5	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	36	2024-1
6	Maestría	FÍSICA - FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	2	2024-1
7	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	34	2023-1
8	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Ciencias	1	2023-1
9	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Facultad de Ciencias	1	2022-2
10	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	40	2022-2
11	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	24	2022-1
12	Maestría	FÍSICA - FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	6	2022-1
13	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	39	2021-2
14	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	10	2021-1
15	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	23	2020-2
16	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	51	2020-1
17	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DISCIPLINAR FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	4	2020-1

SUSANA OROZCO SEGOVIA

18	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	2	2019-2
19	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	18	2019-2
20	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	66	2019-1
21	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DISCIPLINAR FUNDAMENTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS DE LA FÍSICA	Facultad de Ciencias	5	2019-1
22	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Facultad de Ciencias	2	2019-1
23	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
24	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	15	2018-2
25	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DISCIPLINAR,FUNDAMENTOS DE LA DISCIPLINA	Facultad de Ciencias	5	2018-1
26	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	19	2018-1
27	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	24	2017-2
28	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	28	2017-1
29	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DISCIPLINAR-396631	Facultad de Ciencias	7	2017-1
30	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	21	2016-2
31	Maestría	PRÁCTICA DOCENTE I	Facultad de Ciencias	7	2016-2
32	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Facultad de Ciencias	1	2016-2
33	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	32	2016-1
34	Maestría	OBLIGATORIA DE ELECCIÓN DISCIPLINAR	Facultad de Ciencias	8	2016-1
35	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	49	2015-2
36	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA I	Facultad de Ciencias	8	2015-1
37	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	34	2015-1
38	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	35	2014-2
39	Maestría	TERMODINAMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	9	2014-2
40	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA I	Facultad de Ciencias	5	2014-1
41	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	24	2014-1
42	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	33	2013-2
43	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA III	Facultad de Ciencias	2	2013-2
44	Maestría	OPTATIVA DISCIPLINARIA II	Facultad de Ciencias	2	2013-1
45	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	37	2013-1
46	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	53	2012-2
47	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	51	2012-1
48	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	10	2012-1
49	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	34	2011-2

SUSANA OROZCO SEGOVIA

50	Maestría	PRACTICA DOCENTE III	Facultad de Ciencias	3	2011-2
51	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2011-1
52	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	10	2011-1
53	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	19	2010-2
54	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2010-2
55	Maestría	PRACTICA DOCENTE III	Facultad de Ciencias	5	2010-1
56	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	18	2010-1
57	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	29	2009-2
58	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	10	2009-1
59	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	16	2008-2
60	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	8	2008-1

SUSANA OROZCO SEGOVIA

PATENTES

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

SUSANA OROZCO SEGOVIA

SUSANA OROZCO SEGOVIA

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