



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



ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

Datos Generales

Nombre: ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 50 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Astronomía
Desde 01-01-2009 hasta 31-12-2021

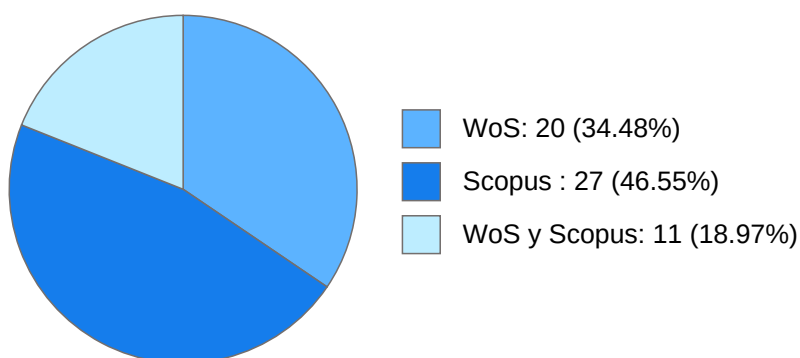
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - 2023
PRIDE D - 2021
PUN Innovación tecnológica y diseño industrial 2002
PUN Innovación tecnológica 1985

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	HyDRa: discrete polishing	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICAL ENGINEERING	2021
2	Optical characterization of the active push-pull cell for the 2.1 m telescope at OAN SPM	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2017
3	Common-pull, multiple-push, vacuum-activated telescope mirror cell	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2014
4	Low-cost, phase-shifting mechanisms for Newton-type interferometers	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2013
5	HyDRa: Control of parameters for deterministic polishing	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	OPTICS EXPRESS	2013
6	HyDRa: Polishing with a vortex	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2013
7	HyDRa: Polishing process convergence rate optimization	LUIS SALAS CASALES ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	APPLIED OPTICS	2013

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

8	Polishing with a vortex: A decade in hydrodynamic radial polishing	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2012
9	Variant of the anastigmatic telescope with three mirrors for back focal length	JOEL HERRERA VAZQUEZ ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	APPLIED OPTICS	2011
10	Polishing large segments with hydra	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2010
11	Deterministic convergence in iterative phase shifting	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	APPLIED OPTICS	2009
12	Surface roughness results using a hydrodynamic polishing tool (HyDra)	JUAN MANUEL NUÑEZ ALFONSO ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
13	OSIRIS Camera Barrel optomechanical design	ALEJANDRO FARAH SIMON CARLOS TEJADA DE VARGAS ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
14	Conceptual design and structural analysis for an 8.4 m telescope	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO ALEJANDRO FARAH SIMON ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
15	A dual infrared camera for near and mid infrared observations	LUIS SALAS CASALES LEONEL GUTIERREZ ALBORES MAURICIO MANUEL TAPIA IBARGUENGOITIA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

16	Large flexible membrane mirrors	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER DOLORES ALEJANDRA FERREIRA DE LOZA	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
17	Polishing TIM mirror segments with HyDra	ALBERTO CORDERO DAVILA ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR JORGE ENRIQUE VALDEZ HERNANDEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2002
18	Noise reduction in BIB type detectors	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2001
19	Structure analysis of the primary mirror support for the TIM, using computer-aided Finite Element Method	ALEJANDRO FARAH SIMON MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
20	Hydrostatic shoe bearing system for the TIM	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ALEJANDRO FARAH SIMON et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000
21	Design of a capacitive sensor for 3D relative displacement measurements to align the M1 segments of the Mexican Infrared Telescope (TIM)	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER ALEJANDRO FARAH SIMON ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2000

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

22	Destruction of the environment of the BN-KL nebula	LUIS SALAS CASALES MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1999
23	TEQUILA: NIR camera/spectrograph based on a Rockwell 1024 X 1024 HgCdTe FPA	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
24	PUMILA: A near-infrared spectrograph for the kinematic study of the interstellar medium	MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA LUIS SALAS CASALES et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
25	Mid-infrared camera/spectrograph for OAN/SPM	ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
26	Active primary mirror support for the 2.1-m telescope at the San Pedro Martir Observatory	LUIS SALAS CASALES MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ JORGE ENRIQUE VALDEZ HERNANDEZ et al.	APPLIED OPTICS	1997
27	Offset Guider/Alignment System for the 2.1 Munam Telescope	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA ROSALIA LANGARICA LEBRE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1986



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



ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

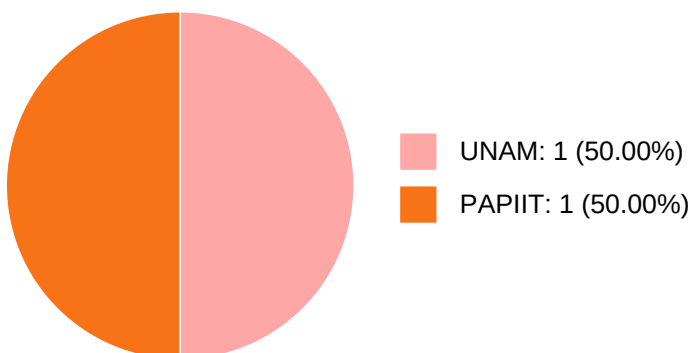
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

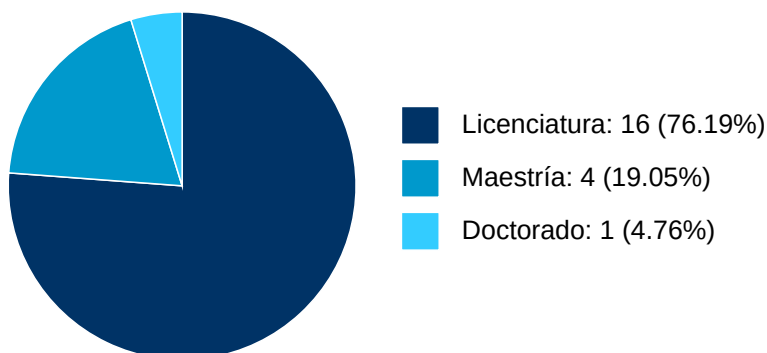


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	HyDRA (Herramienta de pulido hidrodinámico para superficies ópticas, pulido pulsado por pixeles).	ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2025
2	Pulido hidrodinámico multiherramienta con HyDRA.	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio y diseño de un robot especializado en el pulido con hydra de superficies ópticas	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Vázquez de Jesús, Viviana,	Instituto de Astronomía,	2019
2	Diseño axiomático de un sistema robótico para pulido hidrodinámico de grandes superficies ópticas	Tesis de Maestría	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	López Aragón, Arturo,	Instituto de Astronomía,	2016
3	Diseño innovador para la ducha : hacia una economía solar	Tesis de Licenciatura	VICENTE BORJA RAMIREZ,	ADRIAN ESPINOSA BAUTISTA, MARIANO GARCIA DEL GALLEGOS, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Astronomía,	2012
4	Diseño y fabricación optomecánicos en la instrumentación astronómica : OSIRIS	Tesis de Doctorado	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Farah, Alejandro,	Instituto de Astronomía,	2008
5	Circuitos electronicos de lectura de alta velocidad para un detector de imagenes infrarrojas	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Martínez Molina, Dalila,		2005

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

6	Aplicaciones instrumentales para la astronomía en el mediano infrarrojo	Tesis de Maestría	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Sohn López-Form ent, Erika,	2005
7	Diseño optomecánico del barril para la cámara Osiris	Tesis de Maestría	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Farah, Alejandro,	2004
8	Reduccion de ruido en imagenes para una camara-espectrografo de infrarrojo medio	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Escobedo Cousin, Enrique,	2003
9	Sistema de actuadores neumaticos para espejos de membrana	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Ferreira de Loza,Dolores Alejandra,	2003
10	Diseño de un sensor capacitivo de desplazamientos nanometricos en tres dimensiones para alinear los segmentos del espejo primario del TIM	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Quirós Pacheco, Fernando,	2000
11	Interfaz general para la adquisicion y procesamiento de las señales procedentes de un detector infrarrojo de estado solido	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Perez López, Manuel,	1999
12	Cadena electronica de lectura y borrado para un sistema de deteccion IR para observaciones astronomicas	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Parraga Tavera, Antonio José,	1998
13	Generador de señales de control para un sistema de deteccion infrarrojo para aplicaciones astronomicas	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Torres Duarte, Roberto,	1998
14	Detector bidimensional para observacion de imagenes astronomicas infrarrojas	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Arguelles Centeno, Salvador Enrique,	1993

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

15	Sistema espectrofotometrico con detector CCD intensificado	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Sotelo Díaz, Juan Pablo Emilio Arturo,	1990
16	Sistema de adquisicion de informacion espectrofotometrica basado en un detector de estado solido intensificado	Tesis de Maestría	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Carrasco Licea, Esperanza,	1987
17	Analizador de posicion de eventos para un detector bidimensional tipo mepsicron	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Ángeles, Fernando,	1986
18	Instrumento para el guiado televisivo de telescopios	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Langarica Lebre, Rosalia,	1985
19	Sistema de adquisicion de datos y manejo de imagenes para un detector bidimensional tipo mepsicron	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Gutiérrez Albores, Leonel,	1984
20	Interferometria fabry-perot de orden variable : Una aplicacion astronomica	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Carrasco Licea, Esperanza,	1983
21	Aplicacion de detectores fotosensibles bidimensionales de estado solido a la observacio astronomica	Tesis de Licenciatura	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER,	Enriquez Caldera, Rogerio Adrian,	1982



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



ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

DOCENCIA IMPARTIDA

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

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER



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



ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	MÓDULO MEZCLADOR PARA UNA HERRAMIENTA HIDRODINÁMICA DETERMINÍSTICA PARA EL PULIDO PULSADO DE SUPERFICIES ÓPTICAS, Y MÉTODO PARA LLEVAR A CABO EL PULIDO PULSADO.	ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER, ERIKA SOHN LOPEZ FORMENT, ESTEBAN ANTOLIN LUNA AGUILAR, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2022

ELFEGO GUILLERMO RUIZ SCHNEIDER

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