



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



ENOCH GUTIERREZ HERRERA

Datos Generales

Nombre: ENOCH GUTIERREZ HERRERA

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 8 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología
Desde 01-12-2021 hasta 31-07-2022

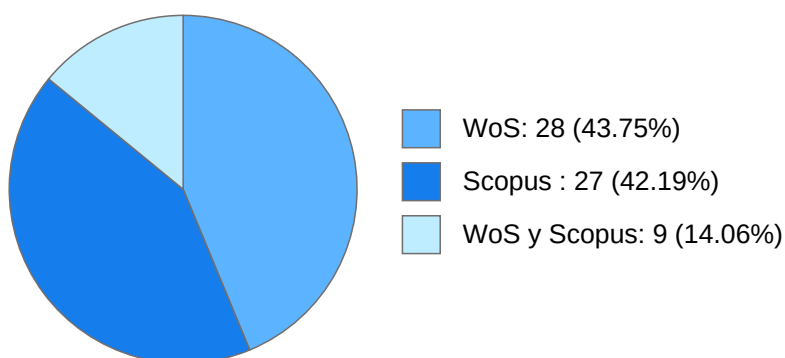
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2023
SNI C 2015 - 2016
PRIDE C 2020 - 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2020

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Intraoperative ultrasound for surgical resection of high-grade glioma and glioblastoma: a meta-analysis of 732 patients	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Pichardo-Rojas P.S. Zarate C. et al.	NEUROSURGICA L REVIEW	2024
2	Tryptophan intrinsic fluorescence from wound healing correlates with re-epithelialization in a rabbit model	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Marco Duran-Padilla Raul Serrano-Loyola et al.	SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY	2024
3	Fabrication and Characterization of Brain Tissue Phantoms Using Agarose Gels for Ultraviolet Vision Systems	MIGUEL REYES ALBERTO EFRAIN ALBOR RAMIREZ CESAR FABIAN DOMINGUEZ VELASCO et al.	Gels	2024
4	Method for measuring the extinction coefficient of fluorescing media within the emission band	AUGUSTO GARCIA VALENZUELA ENOCH GUTIERREZ HERRERA Reyes-Alberto M.	APPLIED OPTICS	2023
5	Agarose Gel Characterization for the Fabrication of Brain Tissue Phantoms for Infrared Multispectral Vision Systems	EFRAIN ALBOR RAMIREZ ENOCH GUTIERREZ HERRERA MIGUEL ANGEL PADILLA CASTAÑEDA et al.	Gels	2023

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

6	Low-cost LED UV source with power and wavelength variable emission	ENOCH GUTIERREZ HERRERA García-Medina Y.D. Reyes M. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2022
7	Force-Sensorless Identification and Classification of Tissue Biomechanical Parameters for Robot-Assisted Palpation	IVAN ALEJANDRO GUTIERREZ GILES MIGUEL ANGEL PADILLA CASTAÑEDA LUIS AGUSTIN ALVAREZ ICAZA LONGORIA et al.	SENSORS	2022
8	Bubble dynamics of laser-induced cavitation in plasmonic gold nanorod solutions and the relative effect of surface tension and viscosity	ENOCH GUTIERREZ HERRERA GUILLERMO AGUILAR SAHAGUN Ariana Nushin Sabzeghabae et al.	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	2021
9	Stitching technique applied to UV intrinsic fluorescence imaging in an in vivo wound-healing model	AXEL APARICIO HERNANDEZ ENOCH GUTIERREZ HERRERA Mariana Alfaro-Gomez	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2021
10	Endogenous Fluorescence Dissimilarity Assessment of Four Potential Biomarkers of Early Liver Fibrosis by Preservation Media Effect	ENOCH GUTIERREZ HERRERA CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ MIGUEL ANGEL PADILLA CASTAÑEDA et al.	JOURNAL OF FLUORESCENCE	2020
11	Soft material perforation via double-bubble laser-induced cavitation microjets	ENOCH GUTIERREZ HERRERA GERARDO AGUILAR RAMOS V. Robles et al.	PHYSICS OF FLUIDS	2020
12	Cerebral hypoxia detection by diffuse reflectance spectroscopy through a transparent cranial implant: Feasibility evaluation using Monte Carlo method	CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ ENOCH GUTIERREZ HERRERA Miranda-Casasola F. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2020
13	Responsivity evaluation of fluorescent thin films for sensitizing a CMOS sensor in the UV range for cellular proliferation imaging	SELENE RUBI ISLAS SANCHEZ DANIEL MATATAGUI CRUZ ENOCH GUTIERREZ HERRERA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2019

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

14	Optical device for thermal effusivity estimation of liquids	CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ ENOCH GUTIERREZ HERRERA García-Cadena C.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
15	Fibrosis evaluation of animal liver tissue by thermal conduction	ENOCH GUTIERREZ HERRERA DAVID KERSHENOBICH STALNIKOWITZ CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ et al.	IFMBE Proceedings	2017
16	Design and implementation of a dual-wavelength intrinsic fluorescence camera system	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Ortega-Martinez, A. Musacchia, J.J. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2017
17	Preservation media analysis for ex vivo measurements of endogenous UV fluorescence of liver fibrosis in bulk samples	ENOCH GUTIERREZ HERRERA CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ Perez-García, A. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2017
18	DESIGN AND TESTING OF A PORTABLE, INTRAMUSCULAR, PHASE-MODULATED, OPTICAL OXYGEN SENSOR	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Ortega Martinez, Antonio Ortega-Martinez, Antonio et al.	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	2016
19	Review of applications of fluorescence excitation spectroscopy to dermatology	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Franco, W. Kollias, N. et al.	BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	2016
20	UV fluorescence excitation imaging of healing of wounds in skin: Evaluation of wound closure in organ culture model	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Wang, Ying Ortega-Martinez, Antonio et al.	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	2016
21	Fluorescence excitation photography of epidermal cellular proliferation	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Ortiz A.E. Doukas A. et al.	BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY	2016
22	Photothermal deflection of laser beam as means to characterize thermal properties of biological tissue: Numerical study	ENOCH GUTIERREZ HERRERA CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ García-Cadena C.A. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2015
23	A Non-contact Wide Field Method to Evaluate Epithelialization: UV Fluorescence Excitation Imaging	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Wang, Y. OrtegaMartinez, A. et al.	Tissue Engineering Part A	2015
24	Thermal and elastic response of subcutaneous tissue with different fibrous septa architectures to RF heating: Numerical study	ENOCH GUTIERREZ HERRERA González-Suárez A. Berjano E. et al.	LASERS IN SURGERY AND MEDICINE	2015

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

25	Oxygen saturation in free-diving whales: Optical sensor development	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Vacas-Jacques P. Anderson R. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2013
26	Development of a wide-field fluorescence imaging system for evaluation of wound re-epithelialization	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Franco W. Purschke M. et al.	Progress in Biomedical Optics and Imaging	2013
27	Quantification of critical alignment parameters for a rotationally-shearing interferometer employing exact ray trace	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Strojnik M. Paez G.	JOURNAL OF MODERN OPTICS	2010
28	A stitching method to test the segments of a large primary	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Strojnik M. Paez G. et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2009
29	Interferometric tolerance determination for a Dove prism using exact ray trace	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Strojnik M.	OPTICS COMMUNICATIONS	2008
30	Compensation analysis of a Rotationally-Shearing Interferometer using exact ray trace	ENOCH GUTIERREZ HERRERA Strojnik M. Paez G.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008



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



ENoch GUTIERREZ HERRERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

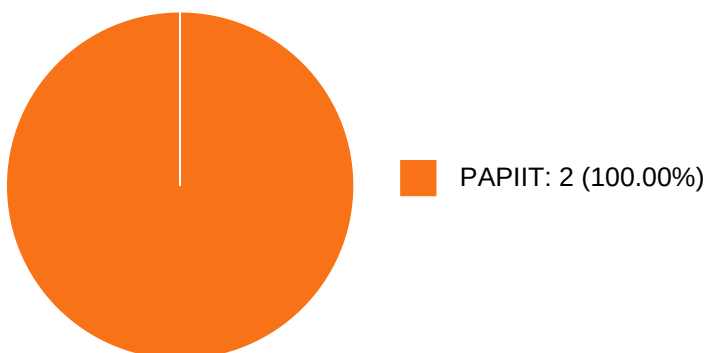
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

ENoch GUTIERREZ HERRERA

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

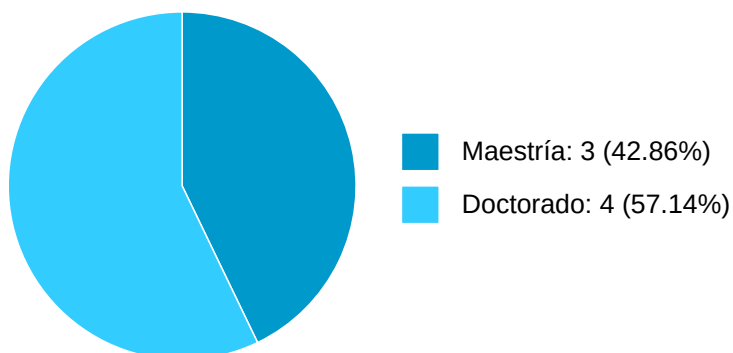


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Fotografía de excitación de fluorescencia de UV para el seguimiento y valoración del cierre de úlceras venosas.	ENOCH GUTIERREZ HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Valoración del cierre de úlceras crónicas por medio de la cuantificación de proliferación celular y consumo de oxígeno a través de técnicas espectroscópicas.	ENOCH GUTIERREZ HERRERA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cuantificación de saturación periférica de oxígeno sin contacto mediante espectroscopia de reflectancia difusa en el rango VIS-NIR	Tesis de Doctorado	CELIA ANGELINA SANCHEZ PEREZ,	ENOCH GUTIERREZ HERRERA, Miranda Casasola, Fredy,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023
2	Guías de onda espín heteroestructuradas para el procesamiento de señales	Tesis de Doctorado	CESAR LEONARDO ORDOÑEZ ROMERO,	OLEG KOLOKOLTSE V, ENOCH GUTIERREZ HERRERA, et al.	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Instituto de Física,	2023
3	Método para la determinación del coeficiente de absorción de medios fluorescentes durante el proceso de fotoluminiscencia	Tesis de Doctorado	AUGUSTO GARCIA VALENZUELA,	ENOCH GUTIERREZ HERRERA, Reyes Alberto, Miguel,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

4	Sensor de capacitancia variable para medir la tasa de evaporación y tiempo de vida de gotas sésiles	Tesis de Doctorado	ASUR GUADARRAMA SANTANA,	AUGUSTO GARCIA VALENZUELA, MARIA HERLINDA MONTIEL SANCHEZ, et al.	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2023
5	Implementación y caracterización de un sistema de posicionamiento 2D para un dispositivo de visión de autofluorescencia UV	Tesis de Maestría	ENOCH GUTIERREZ HERRERA,	Cruz Miranda, Anaid Jennifer,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
6	Caracterización óptica de fuentes de excitación y recubrimientos fluorescentes para sistemas de visión de autofluorescencia	Tesis de Maestría	ENOCH GUTIERREZ HERRERA,	Carrillo Betancourt, Rodolfo Alberto,	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
7	Estudio del fenómeno de fluorescencia en tejido epitelial superficial	Tesis de Maestría	ENOCH GUTIERREZ HERRERA,	Reyes Alberto, Miguel,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico,	2017



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



ENoch GUTIERREZ HERRERA

DOCENCIA IMPARTIDA

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

ENoch GUTIERREZ HERRERA



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



ENOCH GUTIERREZ HERRERA

PATENTES

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

ENOCH GUTIERREZ HERRERA

ENOCHE GUTIERREZ HERRERA

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