

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

JOSUE DANIEL

RIVERA

FERNANDEZ

Generado el : 12/nov/2024

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 21/nov/1991
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: 5561471945
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-2967-6736>
CVU: 717855

Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 16/mar/2021
Nombre del puesto: Docente Investigador
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 04/dic/2015	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO EN MECATRÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 03/ago/2017	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN CIENCIAS E INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 02/ago/2021	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 21/oct/2019	Fin: 25/oct/2019
Estancia: Académica	Nombre de estancia: ICFO-UNAM INTERNATIONAL SCHOOLS ON THE FRONTIERS OF LIGHT
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2024

Título del artículo: In Vitro Antimicrobial Photodynamic Therapy for Pseudomonas aeruginosa (P. aeruginosa) and methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)

Nombre: Pharmaceutics

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 16

País: null

Páginas de: 1

a: 18

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 19994923

Autores

Karen Roa Tort

Yael Saavedra null

Angélica Villanueva Martínez

Adriana Ganem Rondero

Laura Abril Pérez Carranza

José Manuel de la Rosa Vázquez

Autores

Gabriel Ugalde FemAT

Omar Molina Alejandre

Andrea Angela Becerril Osnaya

Josué Daniel Rivera Fernández

Año de publicación: 2023

Título del artículo: Análisis de un control crucero adaptable en condiciones de poca visibilidad

Nombre: Padi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 11

País: null

Páginas de: 67

a: 79

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20076363

Autores

Gabriel Alejandro Bañuelos Peña

Allan Christopher Coronado Andrade

Juan Eduardo Velázquez Velázquez

Diego A. Fabila Bustos

Título del artículo: Design of a Low-Cost Diffuse Optical Mammography System for Biomedical Image Processing in Breast Cancer Diagnosis

Nombre: Sensors

Número de la revista: 9

Volúmen de la revista: 4398

País: null

Páginas de: 1

a: 18

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 14248220

Autores

Karen Roa Tort

Suren Stolik Isakina

Alma Valor null

Diego A. Fabila Bustos

Gabriela de la Rosa null

Macaria Hernández Chávez

José Manuel de la Rosa null

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Combined methods of optical spectroscopy and artificial intelligence in the assessment of experimentally induced non-alcoholic fatty liver

Nombre: Computer Methods and Programs in Biomedicine

Número de la revista: 105777

Volúmen de la revista: 198

País: null

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 01692607

Autores

Eduardo J. Arista Romeu

Josué Daniel Rivera Fernández

Karen Roa Tort

Alma Valor null

Galileo Escobedo null

Autores

Diego Adrián Fabila Bustos

Suren Stolik null

José Manuel de la Rosa Vázquez

Carolina Guzmán null

Título del artículo: Development of Virtual Reality Automotive Lab for Training in Engineering Students

Nombre: Sustainability

Número de la revista: 17

Volúmen de la revista: 13

País: null

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20711050

Autores

Macaria Hernández Chavez

José M Cortés Caballero

Ángel A Pérez Martínez

Luis F. Hernández Quintanar

Karen Roa Tort

Josue Daniel Rivera Fernandez

Diego Adrián Fabila Bustos

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Fluorescence spectroscopy on paraffin-preserved human liver samples to classify several grades of fibrosis

Nombre: Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy

Número de la revista: 118737

Volúmen de la revista: 242

País: null

Páginas de: 1

a: 8

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 13861425

Autores

Karen Roa Tort

Josué Daniel Rivera Fernandez

José Manuel de la Rosa Vázquez

Galileo Escobedo null

Suren Stolik null

Alma Valor null

Diego Adrián Fabila Bustos

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Optical methods and image processing as a quantitative tool in photodynamic therapy: a proof of concept

Nombre: IEEE Xplore Digital Library

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: No aplica

País: null

Páginas de: 1

a: 7

ISSN impreso: 24749036

ISSN electrónico: 24749044

Autores

Josué D. Rivera Fernández

Karen Roa Tort

Autores

José M. de la Rosa Vázquez

Alma Valor Reed

Suren Stolik Isakina

Diego A. Fabila Bustos

Carolina Guzmán

Galileo Escobedo null

4.7 Desarrollo de software

Fin: 24/ene/2023 **Tipo de desarrollo:** Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título: Calculo VectoriAR **País:** México

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación: 2020
Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura
Nombre o título: SISTEMA GIRATORIO INTERCAMBIADOR DE EMISORES DE LUZ SEMIAUTOMÁTICO ACCIONADO POR PEDAL
No. de trámite: MX/E/2018/049550 **País:** México
Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

5. Formación de capital humano

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 10/jun/2022 **Nombre:** Gabriel Martínez Mireles
Título de la tesis: Prototipo de detección de metanol en desinfectantes para manos de base alcohólica mediante técnicas ópticas
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 10/jun/2022 **Nombre:** Ilse Daniela Cruz García
Título de la tesis: Prototipo de detección de metanol en desinfectantes para manos de base alcohólica mediante técnicas ópticas
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 25/ago/2023 **Nombre:** Germán Gerardo Sánchez
Título de la tesis: Robot desinfectante con luz UVC
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 01/ene/2022 **Fin:** 31/dic/2022
Nombre del proyecto: Detección de temperaturas de transición de productos metalúrgicos mediante procesamiento de imagen
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

KAREN ROA TORT, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ, DIEGO ADRÍAN FABILA BUSTOS, ALEJANDRO CRUZ RAMÍREZ

Inicio: 01/ene/2022 **Fin:** 31/dic/2022
Nombre del proyecto: Sistema Portatil de encefalografía para su aplicación en interfaces cerebro-computadoras
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

DIEGO ADRÍAN FABILA BUSTOS, KAREN ROA TORT, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

Inicio: 01/ene/2022 **Fin:** 31/dic/2022
Nombre del proyecto: Sistemas inteligentes aplicados al desarrollo de energías alternativas
Tipo de proyecto: Investigación
Institución:
Colaboradores:

EDWIN YAEL GONZÁLEZ ESTRADA, LUIS FELIPE DE JESÚS HERNÁNDEZ QUINTANAR, KAREN ROA TORT, ALMA DELIA TORRES RIVERA, DANIEL JIMÉNEZ OLARTE, JAZMÍN YATZZIRI VALDOVINOS HERNÁNDEZ, JEYNA EVELYN MUÑOZ MONTOYA

Inicio: 01/ene/2023 **Fin:** 31/dic/2023
Nombre del proyecto: Análisis energético y económico de sistemas de instrumentación médica para mamografía y diseño de un prototipo de bajo consumo
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Colaboradores:

MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ, KAREN ROA TORT, JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ, DIEGO ADRÍAN FABILA BUSTOS

Inicio: 01/ene/2024 **Fin:** 31/dic/2024
Nombre del proyecto: Análisis energético y económico de sistemas de instrumentación médica para mamografía y diseño de un prototipo de bajo consumo
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Colaboradores:

ALFREDO HERNÁNDEZ MENDOZA, JEYNA EVELYN MUÑOZ MONTOYA, DIEGO ADRÍAN FABILA BUSTOS, KAREN ROA TORT, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2022	Nombre de la distinción:	Candidato
------	------	--------------------------	-----------

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2017	Nombre de la distinción:	Mención Honorífica Grado de Maestría
Institución que otorgó premio o distinción:			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
País:	México		
Año:	2021	Nombre de la distinción:	Mención Honorífica Grado de Doctor
Institución que otorgó premio o distinción:			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
País:	México		