

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

LUIS FELIPE DE JESUS HERNANDEZ QUINTANAR
 Generado el : 08/nov/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 10/ago/1985
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: xbio_ionic@yahoo.com.mx
ORC ID: 0000-0002-5485-0268
CVU: 329845

Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/feb/2019
Nombre del puesto: Profesor titular A
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 02/jul/2009	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO EN BIÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 29/jul/2011	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 28/ago/2015	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/ago/2018	Fin: 31/ene/2019
Nombre del puesto: Investigador Pos Doctoral CONACyT	
Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	
Inicio: 15/feb/2018	Fin: 31/jul/2018
Nombre del puesto: Profesor de Asignatura	
Institución: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MEXICO	
Inicio: 01/ago/2017	Fin: 01/sep/2017
Nombre del puesto: Desarrollador Web en Centro de Soluciones en Informática	
Institución: OTRO	
Inicio: 01/abr/2016	Fin: 01/sep/2016
Nombre del puesto: Programador Java Senior	
Institución: ADMINISTRACION FEDERAL DE SERVICIOS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO FEDERAL	
Inicio: 25/ene/2016	Fin: 17/ago/2018
Nombre del puesto: PROFESOR DE ASIGNATURA	
Institución: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MEXICO, S.C. (UNITEC)	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 01/ago/2018	Fin: 31/ene/2019
Estancia: Posdoctoral	Nombre de estancia: Estancia Posdoctoral
Institución: INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	
Inicio: 04/nov/2013	Fin: 25/nov/2013
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Research collaboration on Photo Dynamic Therapy

Institución: ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE OF YESHIVA UNIVERSITY
Inicio: 08/sep/2008 **Fin:** 05/jun/2009
Estancia: Académica **Nombre de estancia:** Investigación en ritmos biológicos
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Determination of Threshold Pressure for Infiltration of NaCl Preforms by a Zinc Base Alloy and its Effect on Young's Modulus by Numerical

Nombre: Metallurgical and Materials Transactions A

Número de la revista: 2 **Volúmen de la revista:** 52 **País:** null

Páginas de: 826 **a:** 839

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 10735623

Autores

Jorge Enrique Rivera Salinas

Karla Montzerrat Gregorio Jáuregui

Alejandro Cruz Ramírez

José A. Romero Serrano

Eduardo Ramírez Vargas

Víctor Hugo Gutiérrez Pérez

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

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Fiber-optic pulseoximeter for local oxygen saturation determination using a Monte Carlo multi-layer model for calibration

Nombre: COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 187 **País:** null

Páginas de: 0 **a:** 0

ISSN impreso: 01692607 **ISSN electrónico:** 01692607

Autores

Luis Hernandez-Quintanar null

Diego A. Fabila-Bustos null

Macaria Hernandez-Chavez null

Alma Valor null

Jose M. de la Rosa null

Suren Stolik null

Título del artículo: La formación de ingenieros en sistemas automotrices mediante la realidad aumentada

Nombre: Innovación educativa

Número de la revista: 82 **Volúmen de la revista:** 20 **País:** null

Páginas de: 25 **a:** 43

ISSN impreso: 16652673 **ISSN electrónico:** 25940392

Autores

José Miguel Cortés Caballero

Ángel Admin Pérez Martínez

José Eduardo Mejía Villegas

Macaria Hernández Chávez

Diego A. Fabila Bustos

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Discovering new 3D bioprinting applications: Analyzing the case of optical tissue phantoms

Nombre: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOPRINTING

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 5 **País:** null

Páginas de: 0 **a:** 0

ISSN impreso: 24247723 **ISSN electrónico:** 24247723

Autores

Luis Hernandez-Quintanar null

Marisela Rodriguez-Salvador null

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Fluorescence Spectroscopy as a Tool for the Assessment of Liver Samples with Several Stages of Fibrosis

Nombre: Photomedicine and Laser Surgery

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 36 **País:** United States of America

Páginas de: 0 **a:** 1

ISSN impreso: 15495418 **ISSN electrónico:** 15578550

Autores

Itzel Azuceno García

Alma R Valor Reed

José Manuel de la Rosa Vázquez

Úrsula Arroyo Camarena

Galileo Escobedo null

Elizabeth Ibarra Coronado

María D. López Vancell

Marco A. Durán Padilla

Diego Fabila Bustos

Suren Stolik Isakina

Título del artículo: Characterization of intralipid-10% in the range of 400-700 nm using light emitting diodes

Nombre: 28th International Conference on Electronics, Communications and Computers, CONIELECOMP 2018

Número de la revista: 0 **Volúmen de la revista:** 0 **País:** null

Páginas de: 98 **a:** 101

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 24749044

Autores

Diego A Fabila Bustos

Macaria Hernández Chávez

José M de la Rosa Vázquez

Autores

Suren Stolik Isakina

4.7 Desarrollo de software

Fin:	09/mar/2012	Tipo de desarrollo:	Software basado en web (ej.: HTML, Perl, Java, etc.)
Título:	SOFTWARE PARA LA DETECCIÓN, CLASIFICACIÓN Y	País:	México
Fin:	01/ago/2015	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Software de control de un sistema de fotoirradiación de	País:	México
Fin:	01/jul/2015	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	Software de control de un sistema para el estudio de la	País:	México
Fin:	15/dic/2021	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	3D Engine	País:	México

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación:	2022		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura		
Nombre o título:	Sistema automatizado de fotoirradiación de cultivos celulares con control de la densidad de potencia y de la temperatura		
No. de trámite:	MX/a/2017/004402	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2020		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura		
Nombre o título:	Sistema para la determinación de la presión ejercida por una sonda de espectroscopia de reflectancia de fibra óptica		
No. de trámite:	MX/a/2018/000810	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		

5. Formación de capital humano
5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	22/dic/2020	Nombre:	Francisco David Mejía
Título de la tesis:	Pulsioxímetro de cuatro longitudes de onda		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	24/feb/2022	Nombre:	Joel de Lucio Sánchez
Título de la tesis:	Prototipo para el lavado y descontaminado de plumas de pollo		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	03/mar/2022	Nombre:	Kevin Gerardo Meza Reyes
Título de la tesis:	Sistema de rehabilitación por Gamificación		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	03/mar/2022	Nombre:	Brian Emmanuel Ascensión
Título de la tesis:	Prototipo de sistema hidropónico con control de iluminación LED y medición de parámetros para diversas hortalizas		

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/ago/2009 **Fin:** 30/dic/2009

Nombre del proyecto: DETECCIÓN DE CÁNCER POR MEDIO DE LA INDUCCIÓN DE FLUORESCENCIA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2011 **Fin:** 30/dic/2011

Nombre del proyecto: DELIMITACIÓN DE ZONAS CANCEROSAS POR MEDIO DE LA ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 09/nov/2011 **Fin:** 09/nov/2012

Nombre del proyecto: Desarrollo de prototipos de fotoirradiación y fotodetección para la investigación y la aplicación en el tratamiento y diagnóstico de

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

SUREN STOLIK ISAKINA NULL

Inicio: 01/ene/2012 **Fin:** 31/dic/2012

Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE LA FLUORESCENCIA Y REFLECTANCIA DE TEJIDOS BIOLÓGICOS ENFERMOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2013

Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE LA FLUORESCENCIA Y REFLECTANCIA DE TEJIDOS BIOLÓGICOS ENFERMOS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2014 **Fin:** 31/dic/2014

Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE ANORMALIDADES EN PIEL POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA E IMÁGENES DIGITALES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2015 **Fin:** 31/jul/2015

Nombre del proyecto: ESTUDIO DE TEJIDO BIOLÓGICO ANORMAL POR MEDIO DE ESPECTROSCOPIA Y COLORIMETRÍA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2018

Fin: 31/dic/2018

Nombre del proyecto: Sistema para la detección de bebidas alcohólicas adulteradas mediante espectroscopia de fluorescencia

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

DIEGO ADRIÁN FABILA BUSTOS

Inicio: 01/ene/2020

Fin: 31/dic/2020

Nombre del proyecto: Sistema experimental con control de iluminación LED en cultivo hidropónico con medición de parámetros

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

BLANCA MARGARITA OCHOA GALVÁN, BRIAN EMMANUEL ASCENSIÓN MARTÍNEZ, DIEGO ADRIÁN FABILA BUSTOS, MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ

Inicio: 01/ene/2021

Fin: 31/dic/2021

Nombre del proyecto: Sistema para la caracterización espectral de fuentes de iluminación a base de semiconductores

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:
Colaboradores:

MACARIA HERNÁNDEZ CHÁVEZ, DIEGO ADRIÁN FABILA BUSTOS, BLANCA MARGARITA OCHOA GALVÁN

Inicio: 01/ene/2022

Fin: 31/dic/2022

Nombre del proyecto: Sistema de clasificación de manzanas mediante visión artificial

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

DIEGO ADRIÁN FABILA BUSTOS

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2011	Nombre de la distinción:	Mejor desempeño académico en Maestría
Institución que otorgó premio o distinción:			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
País:	México		
Año:	2016	Nombre de la distinción:	Premio a la investigación modalidad Desarrollo Tecnológico
Institución que otorgó premio o distinción:			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
País:	México		
Año:	2019	Nombre de la distinción:	Premio al mejor software
Institución que otorgó premio o distinción:			INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
País:	México		