

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

DIEGO ADRIAN

FABILA

BUSTOS

Generado el : 09/nov/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 31/ago/1985
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: dfabilab@ipn.mx
ORC ID: 0000-0001-6383-1675
CVU: 268981
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 01/sep/2015
Nombre del puesto: PROFESOR ASOCIADO A TIEMPO COMPLETO
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 16/oct/2009	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: INGENIERO EN BIÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 29/jul/2010	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 07/ago/2014	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 21/jun/2010	Fin: 25/jun/2010
Estancia: Académica	Nombre de estancia: Escuela de Óptica Biomédica
Institución: INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA OPTICA Y ELECTRONICA (INAOE)	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2022

Título del artículo: Norcantharidin toxicity profile: an in vivo murine study

Nombre: Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 1

País: null

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: 00281298

ISSN electrónico: 14321912

Autores

Gabriel Martínez Razo

María Lilia Dominguez Lopez

José Manuel de la Rosa Vazquez

Diego Adrián Fabila Bustos

Elba Reyes Maldonado

Eliezer Conde Vazquez

Autores

Armando Vega Lopez

Título del artículo: Design of a uniform irradiance source based on Light Emitting Diodes

Nombre: LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY

Número de la revista: 54

Volúmen de la revista: 0

País: null

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 14771535

ISSN electrónico: 14770938

Autores

Elder Rojas null

Alma Valor null

José Manuel de la Rosa Vázquez

Diego Adrián Fabila Bustos

Suren Stolik Isakina

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: 198

Volúmen de la revista: 198

País: null

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: 01692607

ISSN electrónico: 18727565

Autores

Eduardo Arista Romeu

Josué Daniel Rivera Fernández

Karen Roa Tort

Alma Valor Reed

Galileo Escobedo null

Diego Adrian Fabila Bustos

Suren Stolik Isakina

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: 13

Volúmen de la revista: 17

País: null

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20711050

Autores

Macaria Hernández Chávez

José Miguel Córtes Caballero

Ángel Admin Pérez Martínez

Luis Felipe Hernández Quintanar

Karen Roa Tort

Josué Daniel Rivera Fernández

Autores

Diego Adrián Fabila Bustos

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: 105237

Volúmen de la revista: 187

País: null

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: 18727565

ISSN electrónico: 01692607

Autores

Luis Hernández Quintanar

Diego A. Fabila Bustos

Macaria Hernández Chávez

Alma Valor null

José M. de la Rosa null

Suren Stolik null

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: 242

Volúmen de la revista: 242

País: null

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: 13861425

ISSN electrónico: 18733557

Autores

Karen Roa Tort

Josué Daniel Rivera Fernández

José Manuel de la Rosa Vázquez

Galileo Escobedo null

Suren Stolik Isakina

Alma Valor Reed

Diego Adrián Fabila Bustos

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

Nombre: INNOVACION EDUCATIVA-MEXICO

Número de la revista: 20

Volúmen de la revista: 82

País: null

Páginas de: 25

a: 44

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

Luis F. Hernández Quintanar

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Study of Methionine Choline Deficient Diet-Induced Steatosis in Mice Using Endogenous Fluorescence Spectroscopy

Nombre: Molecules

Número de la revista: 24

Volúmen de la revista: 17

País: null

Páginas de: 1

a: 17

ISSN impreso: 14203049

ISSN electrónico: null

Autores

Alma Valor null

Eduardo J. Arista Romeu

Galileo Escobedo null

Adriana Campos Espinosa

Ivette Irais Romero Bello

Javier Moreno Gonzalez

Diego A. Fabila Bustos

Suren Stolik null

José Manuel de la Rosa Vázquez

Carolina Guzmán null

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Diffuse reflectance spectroscopy accurately discriminates early and advanced grades of fatty liver in mice

Nombre: Journal of Biomedical Optics

Número de la revista: 11

Volúmen de la revista: 23

País: null

Páginas de: 115005-1

a: 115005-8

ISSN impreso: 10833668

ISSN electrónico: 10833668

Autores

Eduardo J. Arista Romeu null

Galileo Escobedo null

Adriana Campos-Espinosa null

Ivette Irais Romero-Bello null

Javier Moreno-González null

Diego A. Fabila-Bustos null

Alma Valor Reed null

Suren Stolik Isakina null

José Manuel De La Rosa Vázquez null

Carolina Guzmán null

Año de publicación: 2017

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: 36

Volúmen de la revista: 3

País: United States of America

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 15495418

ISSN electrónico: 15578550

Autores

LUIS F HERNANDEZ QUINTANAR

Autores

DIEGO A FABILA BUSTOS
 SUREN STOLIK ISAKINA
 MARIA D LOPEZ VANCEL
 ITZEL AZUCENO GARCIA
 URSULA ARROYO CAMARENA
 JOSE M DE LA ROSA VAZQUEZ
 GALILEO ESCOBEDO null
 ALMA VALOR REED
 ELIZABETH IBARRA CORONADO
 MARCO A DURAN PADILLA

4.7 Desarrollo de software

Fin:	31/jul/2019	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	3D Engine	País:	México
Fin:	04/abr/2018	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	SOFTWARE DE CONTROL DE UN SISTEMA DE	País:	México
Fin:	20/jun/2022	Tipo de desarrollo:	Software de ingeniería y científico (caracterizado por algoritmos,
Título:	MapasAR	País:	México

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación:	2018		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Electricidad		
Nombre o título:	Sistema automático de fotoirradiación de cultivos celulares con control de la densidad de potencia y dela temperatura		
No. de trámite:	MX/2017/025179	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 espectroscopía de reflectancia difusa		
No. de trámite:	MX/a/2018/000810	País:	México
Estado de patente:	Dictamen de conclusión - concesión		
Año de publicación:	2020		
Clasificación internacional de patentes WIPO:	Electricidad		
Nombre o título:	SISTEMA GIRATORIO INTERCAMBIADOR DE LUZ SEMIAUTOMATICO ACCINADO 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:	04/jun/2020	Nombre:	FRANCISCO DAVID MEJIA
Título de la tesis:	Pulsioxímetro láser de cuatro longitudes de onda		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		

Fecha de aprobación:	02/feb/2021	Nombre:	BRIAN EMMANUEL
Título de la tesis:	PROTOTIPO DE SISTEMA HIDROPONICO CN CONTROL DE ILUMINACIÓN LED Y MEDICIÓN DE PARÁMETROS PARA DIVERSAS		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	10/jun/2021	Nombre:	ALEJANDRO LEINES
Título de la tesis:	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA ROBÓTICO MODULAR PARA LA ENSEÑANZA DE ROBÓTICA EN ESTUDIOS DE NIVEL		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	12/ago/2021	Nombre:	Alberto Ramírez Díaz
Título de la tesis:	Sistema para la caracterización espectral de fuentes de iluminación a base de semiconductores		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	04/feb/2022	Nombre:	Yael Valdemar Torres Torres
Título de la tesis:	Diseño y construcción de un prototipo (a escala 1:3) de una máquina textil de serigrafía servoaccionada		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	09/jun/2022	Nombre:	Sergio Medina Lopez
Título de la tesis:	Desarrollo de una plataforma para comercio electrónico en línea.		
Grado académico de la tesis:	Licenciatura		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	10/jun/2022	Nombre:	Aileen Shirley Alvarez
Título de la tesis:	Prototipo para la caracterización de tejido sintético utilizando procesamiento digital de imágenes		
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		

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

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio:	01/ago/2007	Fin:	31/dic/2009
Nombre del proyecto:	DETECCIÓN DE CÁNCER POR MEDIO DE LA INDUCCIÓN DE FLUORESCENCIA		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:			

Colaboradores:

DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS NULL, JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2010 **Fin:** 31/dic/2011

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

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DIEGO ADRIÁN FABILA BUSTOS NULL, JOSÉ MANUEL DE LA ROSA VÁZQUEZ NULL

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

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

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DIEGO ADRIÁN FABILA BUSTOS NULL, 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:

DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS NULL, JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ 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:

DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS NULL, JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ NULL

Inicio: 01/ene/2016 **Fin:** 31/dic/2016

Nombre del proyecto: ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS ADULTERADOS POR MEDIO DE TÉCNICAS ÓPTICAS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JADE ESMERALDA GAMERO AGUILAR NULL, DIEGO ADRIAN FABILA BUSTOS NULL

Inicio: 01/ene/2017 **Fin:** 31/dic/2017

Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN SOBRE LA FLUORESCENCIA EN BEBIDAS ALCOHOLICAS ADULTERADAS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Inicio: 30/nov/2016 **Fin:** 30/nov/2018

Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema óptico automatizado para el diagnóstico complementario del grado de fibrosis hepática en biopsias

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

KAREN ROA, GALILEO ESCOBEDO, JOSE MANUEL DE LA ROSA, DIEGO ADRIAN FABILA, SUREN STOLIK, JOSUÉ DANIEL RIVERA

Inicio: 01/ene/2018 **Fin:** 31/dic/2018

Nombre del proyecto: SISTEMA PARA LA DETECCIÓN DE BEBIDAS ALCOHOLICAS ADULTERADAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ

Inicio: 01/ene/2019 **Fin:** 31/dic/2019
Nombre del proyecto: SISTEMA DE PULSIOXIMETRIA LASER
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ, LUIS FELIPE DE JESUS HERNANDEZ QUINTANAR

Inicio: 01/ene/2020 **Fin:** 31/dic/2021
Nombre del proyecto: SISTEMA DE MICROSCOPIA PARA EL MONITOREO DE QUIMIOTERAPIA NEOADYUVANTE Y ADYUVANTE DE MELANOMA
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

ARMANDO VEGA LOPEZ, MACARIA HERNANDEZ CHAVEZ, JOSE MANUEL DE LA ROSA VAZQUEZ

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2009	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2010	Nombre de la distinción:	Beca Conacyt
Año:	2016	Nombre de la distinción:	Candidato
Año:	2019	Nombre de la distinción:	SNI 1

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2016	Nombre de la distinción:	Premio a la Investigación
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		
Año:	2021	Nombre de la distinción:	PREMIO AL MEJOR SOFTWARE
Institución que otorgó premio o distinción:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
País:	México		