

INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2020
ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
1	El método de perturbación matricial normalizado	Villegas Martínez Braulio Misael	Masculino	16/01/2020	Moya Cessa, Héctor Manuel
2	Desarrollo de un sensor de presión inalámbrico implantable para el monitoreo continuo de la presión ventricular	Hernández Sebastián Natiely	Femenino	17/01/2020	Calleja Arriaga, Wilfrido
3	Visualización y localización de vasos sanguíneos profundos in-vitro mediante el procesamiento digital de imágenes de speckle	Pérez Corona Cruz Elizabeth	Femenino	12/02/2020	Peregrina Barreto, Hayde
4	Diseño de detectores de inductancia cinética para una cámara de radiación milimétrica	Gómez Rivera Víctor Hugo	Masculino	12/02/2020	Velázquez de la Rosa, Miguel
5	Sistema de pulido determinístico para superficies ópticas con HyDRa	Sohn López Forment Erika	Femenino	14/02/2020	Cornejo Rodríguez, Anselmo Alejandro
6	Estudio de la heterounión PEDOT: PSS/a-Si:H para la colección de carga en celdas solares híbridas de película delgada	Olivares Vargas Antonio de Jesús	Masculino	14/02/2020	Cosme Bolaños, Ismael
7	Interfaz electrónica para biosensor capacitivo	Culebro Gómez Arely	Femenino	20/02/2020	Reyes Betanzo, Claudia
8	Detección Automática de Enfermedades de la Retina relacionadas con la Diabetes con imágenes a color del fondo de ojo	Uribe Valencia Laura Juliana	Femenino	20/02/2020	Martínez Carballido, Jorge Francisco
9	Investigación del efecto de discontinuidades de interconexiones en el funcionamiento de osciladores resonantes RTWO con tecnologías CMOS nanométricas	Sanabria Díaz Carlos Alberto	Masculino	21/02/2020	Linares Aranda, Mónico
10	Una técnica de marca de agua basada en imágenes, robusta y de alta capacidad para datos relacionales	Pérez Gort Maikel Lázaro	Masculino	24/02/2020	Feregrino Uribe, Claudia
11	Análisis multivariante de imágenes de speckle para visualización de vasos sanguíneos	Arias Cruz José Ángel	Masculino	24/02/2020	Ramírez San Juan, Julio César
12	Detección y Localización de Manipulaciones de Ataques Espacio-Temporales en Video usando un Enfoque de Propósito General	Aparicio Díaz Ernesto	Masculino	27/02/2020	Cumplido Parra, René Armando
13	Fluorescencia de resonancia en la interacción de un ion con un láser	Villanueva Vergara Liliana	Femenino	27/02/2020	Moya Cessa, Héctor Manuel

INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2020
ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
14	Métodos para medición de niveles de líquidos por análisis de vibraciones usando técnicas acústicas y ópticas	Sánchez Díaz Juan Carlos	Masculino	28/02/2020	Ramírez Cortés, Juan Manuel
15	Multi-label Classification and Sensor Marginalization for Affective States Recognition	Rivas Jesús Joel	Masculino	19/03/2020	Sucar Succar, Luis Enrique
16	Survival analysis of M82 disk Super Star Clusters	Cuevas Otahola Bolivia Teresa	Femenino	25/05/2020	Divakara Mayya, Yalia
17	Unsupervised Filter Feature Selection Methods for Mixed Data	Solorio Fernández Saúl	Masculino	12/06/2020	Carrasco Ochoa, Jesús Ariel
18	Desarrollo de Modelos de Fallas y de Metodologías de Prueba Nuevas en Tecnologías de Semiconductores Nano-métricas	Forero Ramírez Freddy Alexander	Masculino	25/06/2020	Champac Vilela, Víctor Hugo
19	Indirect Fuzzy-Causal Communication Protocol for Vehicular Ad Hoc Networks	Evropeytsev Grigory	Masculino	25/06/2020	Pomares Hernández, Saúl Eduardo
20	Inactivación de bacterias comunes en fuentes de agua utilizando materiales nanoestructurados con actividad fotocatalítica mejorada	Romero Morán María Alejandra	Femenino	01/07/2020	Molina Reyes, Joel
21	Aprendizaje profundo de representaciones mediante Programación Genética	Rodríguez Coayahuitl Lino Alberto	Masculino	13/07/2020	Escalante Balderas, Hugo Jair
22	Clasificadores basados en adaptación de dominio profunda y no supervisada, para el reconocimiento de señales EEG usando diferentes sujetos	Jiménez Guarneros Magdiel	Masculino	15/07/2020	Gómez Gil, María Del Pilar
23	Dispositivo háptico de sustitución sensorial para personas con discapacidad visual	Hernández Arreola Verónica	Femenino	21/08/2020	Renero Carrillo, Francisco Javier
24	Para-particles and Quantum Walks in trapped ions	Huerta Alderete Cinthia	Femenino	24/08/2020	Rodríguez Lara, Blas Manuel
25	BTI phenomenon análisis through gate oxide characterization	Campos Cruz Alejandro	Masculino	26/08/2020	Espinosa Flores-Verdad, Guillermo
26	High-Level Structure Extraction from a Single Image	Osuna Coutiño Juan Antonio de Jesús	Masculino	28/08/2020	Martínez Carranza, José
27	Láser de longitud de onda dual de fibra óptica con operación continua y pulsada en la región de 2 μ m	Posada Ramírez Berenice	Femenino	31/08/2020	Durán Sánchez, Manuel
28	Implementación de algoritmos para la optimización de detección de fuentes en el observatorio HAWC	Capistrán Rojas Tomás	Masculino	01/09/2020	Torres Aguilar, Ibrahim Daniel
29	Estudio, fabricación y caracterización de arreglos de sensores infrarrojos basados en semiconductores polimorfos	Jiménez Zavala Ricardo	Masculino	04/09/2020	Moreno Moreno, Mario
30	Cataloging Active Galactic Nuclei: a Panchromatic View of Extragalactic Sources	Peña Herazo Harold Andrés	Masculino	28/09/2020	Chavushyam, Varham
31	Explorando el rendimiento de Circuitos y Sistemas Electrónicos en Presencia de Variaciones de Proceso	Pérez Rivera Zahira	Femenino	28/09/2020	Champac Vilela, Víctor Hugo

INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2020
ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
32	Desarrollo de una fuente de fotones entrelazados para la distribución cuántica de claves secretas	Padrón Godínez Alejandro	Masculino	01/10/2020	Rodríguez Lara, Blas Manuel
33	Propuesta para la reconfiguración de la respuesta en frecuencia y control del ancho de banda de señales microondas pasa-banda mediante técnicas electro-ópticas	González Mondragón Luis Alejandro	Masculino	26/10/2020	Zaldívar Huerta, Ignacio Enrique
34	The impact of atomic data in the determination of physical conditions and chemical abundances in ionized nebulae	Juan de Dios Tomás Leticia	Femenino	28/10/2020	Rodríguez Guillén, Mónica
35	Quadrotor Flight in Constrained Indoor Environments	Matus Vargas Antonio	Masculino	20/11/2020	Rodríguez Gómez , Gustavo
36	MODELADO Y DISEÑO DE UN CONTROL UNIFICADO DE UN MANIPULADOR AÉREO TIPO VTOL PARA MISIONES EN EL EXTERIOR	López Luna Aarón Eleazar	Masculino	20/11/2020	Cruz Vega, Israel
37	Análisis de sistemas clásicos y cuánticos dependientes del tiempo	Urzúa Pineda Alejandro Ricardo	Masculino	27/11/2020	Moya Cessa, Héctor Manuel
38	A Causal-Based Consistent Update Approach for Software-Defined Networks	Guidara Amine	Femenino	02/12/2020	Pomares Hernández, Saúl Eduardo
39	Estudio de la Relación $L - \sigma$ para Galaxias HIIG a Alto Corrimiento al Rojo	González Morán Ana Luisa	Femenino	08/12/2020	Terlevich, Elena
40	On the origin of metal pollution in white dwarf atmospheres	Maldonado Sánchez Raúl Felipe	Masculino	09/12/2020	Chávez Dagostino, Miguel
41	Partial Volume Segmentation in Magnetic Resonance Imaging (MRI)	Grande Barreto Jonás	Masculino	11/12/2020	Gómez Gil, María Del Pilar
42	Modelling brain connectivity using manifolds in functional optical neuroimaging	Ávila Sansores Shender María	Femenino	14/12/2020	Orihuela Espina, Felipe
43	Detection and Classification of the Nuclear Cataract with Computational Intelligence Methods	Morales López Hans Israel	Masculino	14/12/2020	Cruz Vega, Israel
44	Optimización de Osciladores Caóticos de Orden Fraccionario Aplicando Metaheurísticas	Silva Juárez Alejandro	Masculino	15/12/2020	Tlelo Cuautle, Esteban