

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2019
5.8.10 ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
1	Estudio de procesos térmicos rápidos para la fabricación y optimización de celdas solares de c-Si	Báez Álvarez Sandra Osiris	F	10/01/2019	Torres Torres, Reydezel
2	Evaluación de la terapia fotodinámica en líneas celulares de cáncer de mama con los fotosensibilizadores azul de metileno y rosa de bengala	Atenco Cuautle Juan Carlos	M	11/01/2019	Spezia Mazzocco, Teresita, co-Delgado López, María Guadalupe
3	Human Body Pose Tracking Based on Spatio-Temporal Joints Dependency Learning	Barrita Zebadúa Rodrigo	M	11/01/2019	Sucar Succar, Luis Enrique
4	Validación de integridad de un data warehouse a través de un método de watermarking de distorsión controlada	Lima Romero Carlos Daniel	M	14/01/2019	Feregrino Uribe, Claudia
5	Detección de lenguaje ofensivo en Twitter basada en expansión automática de lexicones	Guzmán Falcón Estefania	F	16/01/2019	Villaseñor Pineda, Luis, co-Montes y Gómez, Manuel y Rico Sulayes, Antonio
6	Medición de propiedades mecánicas de las neuronas receptoras táctiles utilizando pinzas Ópticas	Ascencio Rodríguez Joaquín Alberto	M	17/01/2019	Ramos García, Rubén
7	Detección de Fallas Distribuida usando Redes Bayesianas de Múltiples Secciones	Oña García Ana Li	F	29/01/2019	Sucar Succar, Luis Enrique, co-Morales Manzanares, Eduardo Francisco
8	Modelado 3D de asteroides cercanos a la Tierra usando base de datos de curvas de luz	Michimani Garcia Jonatan	M	07/02/2019	Valdés Parra, José Ramón, co-Guichard Romero, José Silvano
9	Clasificación taxonómica de asteroides cercanos a la tierra	Ojeda Vera Ana Victoria	F	11/02/2019	Valdés Parra, José Ramón, co-Guichard Romero, José Silvano
10	Análisis y clasificación de firmas espectrales utilizando técnicas de aprendizaje automático	Avila Guzmán Ana Patricia	F	12/02/2019	Díaz Hernández, Raquel
11	Vision-based Autonomous Navigation for Wind Turbine Inspection using an Unmanned Aerial Vehicle	Parlange Chavarría René	M	18/02/2019	Martínez Carranza, José
12	Radioenlace experimental satélite-estación terrena en la banda de ultra alta frecuencia para la trasmisión digital de datos	Ojeda Delgado Hernán	M	19/02/2019	Gutiérrez Martínez, Celso
13	Estudio del comportamiento y degradación de celdas solares de silicio cristalino para aplicaciones espaciales	Heredia Rios Manuel Jesús	M	20/02/2019	Moreno Moreno, Mario, Ambrosio Lázaro, Roberto Carlos

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2019
5.8.10 ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
14	Morphological properties determination of main belt asteroids	Cerdán Hernández Guillermo	M	22/02/2019	Valdés Parra, José Ramón, co-Guichard Romero, José Silvano
15	Comparación de sensores basados en celdas solares y fotodiodos para la determinación de la orientación de satélites CubeSat	Solís Borja Carlos	M	25/02/2019	Mendoza Torres, José Eduardo, co-Mendoza Torres, Gustavo
16	Identificación de peatones en imágenes aéreas con redes neuronales explicativas y fusión de sensores	Velázquez Arreola José de Jesús	M	26/02/2019	Díaz Hernández, Raquel
17	Detección de barras rotas en motores de inducción usando la Transformada Wavelet Discreta de Máximo Traslape	López Hernández Mónica	F	26/02/2019	Rangel Magdaleno, José de Jesús
18	Fenómenos Topológicos en redes activas	Colín Ulloa Erika	F	27/02/2019	Sánchez Mondragón, José Javier, co-Christodoulides, Demetrios
19	Diseño de una extensión óptica para oximetría para la sala de resonancia magnética nuclear	Quistian Silva Pedro Angel	M	27/02/2019	Treviño Palacios, Carlos Gerardo
20	Diseño de un amplificador lock in con circuito de alineación de fase en tecnología CMOS de 0.18µm	Yerena Mora Misael	M	28/02/2019	Sanz Pascual, María Teresa, co-Calvo López, Belén
21	Simetría en calibraciones de Analizadores Vectoriales de Redes	Acosta Domínguez Angel de Jesús	M	13/06/2019	Olvera Cervantes, José Luis
22	Sistema de Recepción/Transmisión para Internet de las cosas	Lozano Carvajal Juan Pablo	M	19/06/2019	Díaz Sánchez, Alejandro, co-Bautista Castillo, Alejandro Israel
23	Driver N-PAM utilizando celdas Winner-Take-All	Rodríguez García Francisco José	M	15/07/2019	Espinosa Flores-Verdad, Guillermo, co-Carrillo Martínez, Luis Antonio
24	Diseño y fabricación de sistema de microválvula-bomba para control de microfluidos	Calderón Zamora Mauricio Daniel	M	12/08/2019	Reyes Betanzo, Claudia
25	Detección de Daño en Rodamientos en Máquina de Inducción Mediante MODWT	Aviña Corral Víctor Manuel	M	13/08/2019	Rangel Magdaleno, José de Jesús, co-Hernández Alonso, Álvaro
26	Memristive modeling for hardware security applications	Mitchell Moreno Joseph Herbert	M	14/08/2019	Sarmiento Reyes, Librado Arturo

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2019
5.8.10 ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
27	Formación de imágenes con un solo pixel	Cisneros Martínez José Antonio	M	14/08/2019	Ramos García, Rubén, co-Chiu Zárate, Roger
28	Exploración de cuasi partículas elásticas de cristal líquido inducidas por campo en movimiento	Cuanalo Fernández Juan Pablo	M	14/08/2019	Ramos García, Rubén, co-Brasselet, Etienne
29	Diseño, Modelado y Caracterización de Arreglo de Antenas Microstrip para Aplicaciones del Internet de las Cosas	Olan Nuñez Karen Nallely	F	15/08/2019	Murphy Arteaga, Roberto Stack
30	CCO and VCO implemented by CMOS current mode logic stages	Castañeda Aviña Perla Rubi	F	15/08/2019	Tlelo Cuautle, Esteban
31	Modelo escalable y dependiente de frecuencia para la representación de líneas de transmisión acopladas en tecnología PCB	Chaparro Ortiz Dora Alejandra	F	15/08/2019	Torres Torres, Reydezel
32	Optimization of CMOS OTAs applying metaheuristics	Valencia Ponce Martín Alejandro	M	15/08/2019	Tlelo Cuautle, Esteban
33	Sistema de recolección de energía de señales de radiofrecuencia utilizando antenas textiles	Porras Duque Jonier Hernando	M	16/08/2019	Corona Chávez, Alonso
34	Comparación de tasas de formación estelar para el campo profundo Extended Groth Strip y su población de galaxias polorientadas con formación estelar	Cardona Torres Luisa Fernanda	F	16/08/2019	Aretxaga Méndez, Itziar, co-Montaña Barbano, Alfredo Agustín
35	Superficie selectiva de frecuencia totalmente dieléctrica impresa en 3D a base de PLA/Agua	Valdez García Juan Luis	M	16/08/2019	Corona Chávez, Alonso
36	Determinación de la impedancia característica de líneas de transmisión en PCB considerando el efecto de las pérdidas debidas al conductor	Serrano Serrano María Teresa	F	16/08/2019	Torres Torres, Reydezel
37	Sensor de Anisotropía Dieléctrica usando Resonadores Acoplados	Morales Lovera Hector Noel	M	16/08/2019	Olvera Cervantes, José Luis
38	Fuerza Foto-Electromotriz en películas de perovskita	Vega Salgado Ana Karem	F	22/08/2019	Korneev Zabello, Nikolai, co-Mansurova, Svetlana
39	Generación de revivimientos ópticos con distribución de amplitudes aleatorias	Cázares Aguilar Ilse Ivone	F	23/08/2019	Martínez Niconoff, Gabriel Constantino

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2019
5.8.10 ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
40	Valoración de las Técnicas LLLT y PDT en la Mejora de la Cicatrización de Heridas Cutáneas	González Reyes Ulises	M	23/08/2019	Spezia Mazzocco, Teresita, co-García Suastegui, Wendy Argelia-- Padilla, Martínez Juan Pablo
41	Diseño de bloques analógicos para aplicaciones biomédicas usando resistores de alto valor	Martínez Pantoja Luis Fernando	M	29/08/2019	Díaz Sánchez, Alejandro, co-Rocha Pérez, José Miguel
42	Análisis de características estadísticamente significativas en el dominio temporal de señales ECG y PPG para identificación biométrica bimodal	Mancilla Palestina Denisse Escarlette	F	29/08/2019	Ramírez Cortés, Juan Manuel, co-Hernández Alonso, Álvaro
43	Reconocedor biométrico bimodal utilizando señales PPG y ECG en el dominio temporal implementado con un sistema embebido en FPGA	Jiménez Duarte José Alfredo	M	30/08/2019	Ramírez Cortés, Juan Manuel, co-Hernández Alonso, Álvaro
44	Fusión de Información Multimodal para Detección de Engaño en Videos	Rill García Rodrigo	M	04/09/2019	Escalante Balderas, Hugo Jair, co-Peregrina Barreto, Hayde, Martínez Carranza, José
45	Machine learning for recognition and counting of steel products inventories	Hernández Ruiz Ana Caren	F	10/09/2019	Cruz Vega, Israel, Buldain Pérez, Julio David
46	Superficies plasmónicas nanoestructuradas para biosensado colorimétrico	Torres Palencia Angel David	M	10/09/2019	Sánchez Mondragón, José Javier, co-Vázquez Guardado, Abraham ; Chanda, Debashis
47	Obtención de una perspectiva psicosocial en materia de Ciberseguridad	García Reyes Esaú Moisés	M	13/09/32019	Feregrino Uribe, Claudia, co-Torres Aguilar, Jorge
48	Cómo crear una asociación civil para la prevención de la seguridad tecnológica y cibernética en el Estado de Puebla	Vázquez Sentíes Daniel	M	13/09/32019	Feregrino Uribe, Claudia, co-Torres Aguilar, Jorge
49	Diseño y ensamble de un oxímetro retinal	Hernández Sánchez Ernesto	M	17/09/2019	Treviño Palacios, Carlos Gerardo
50	Celdas Solares Orgánicas Semitransparentes: Desde el Diseño Teórico Hasta las Medidas en Condiciones Reales	Bernal Texca Francisco Gumaro	M	19/09/2019	Mansurova, Svetlana, co-Ramos García, Rubén
51	Análisis y Caracterización de Imágenes Termográficas de Mamas	Zamorano Herrera Pablo Roberto	M	23/09/2019	Castro Ramos, Jorge, co-Peregrina Barreto Hayde
52	Evolución no lineal de campos de Speckle	Alvarado Letechipía Edgar Javier	M	23/09/2019	Martinez Nikonoff, Gabriel Constantino

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2019
5.8.10 ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
53	Caracterización de la Muerte Celular Generada por la Terapia Fotodinámica en una Línea Celular de Cáncer de Mama	Pérez Pérez Nayeli Fernanda	F	30/09/2019	Spezzia Mazzocco, Teresita, co-Delgado López, María Guadalupe
54	Simulaciones a 1.1/1.4/2.0 mm de la estructura a gran escala del Universo a estudiar con TolTEC	Nava Moreno Norma Araceli	F	04/10/2019	Montaña Barbano, Alfredo Agustín, co-Aretxaga Méndez, Itziar
55	Investigación y desarrollo de procesos tecnológicos para la obtención de emisores de luz y guías de onda para la integración en sistemas electrofotónicos	Avilés Bravo José Juan	M	08/10/2019	Aceves Mijares, Mariano, co-Palacios Huerta, Liliana
56	Construcción de un sistema de Light Sheet con nuevas configuraciones de iluminación	Becerra Deana Rodrigo Itzamná	M	09/10/2019	Ramos García, Rubén
57	Generación de chorros líquidos mediante el enfocamiento de ondas acústicas	Pérez Corte José Manuel	M	29/10/2019	Ramos García, Rubén
58	Clasificación Jerárquica con Redes Bayesianas y Clasificadores Encadenados	Serrano Pérez Jonathan	M	06/11/2019	Sucar Succar, Luis Enrique
59	Autotext: Auto ML para clasificación de texto	Madrid Pérez Jorge Gustavo	M	11/11/2019	Escalante Balderas, Hugo Jair
60	Jerarquización Automática de Procesos de Decisión de Markov Parcialmente Observables para la Planificación de Tareas en Robótica de Servicio	Serrano Sergio Arredondo	M	12/11/2019	Sucar Succar, Luis Enrique
61	Clasificación translingüe para detección de depresión en usuarios de Twitter	Coello Guilarte Denys Laritza	F	13/11/2019	Villaseñor Pineda, Luis, co-Montes y Gómez Manuel, Ortega Mendoza, Rosa María
62	Aprendizaje supervisado por la Web basado en información multi-modal de imágenes	Benítez Jiménez Ricardo	M	20/11/2019	Escalante Balderas, Hugo Jair, co-Morales Manzanares, Eduardo Francisco
63	Marca de Agua de Audio Utilizando un Concepto de Comunicaciones	Santín Cruz Carlos Jair	M	21/11/2019	Jovanovic Dolecek, Gordana
64	Investigación de un circuito mecanorreceptor mediante microfluidos y optogenética en <i>C. Elegans</i>	González Bolívar Sara	F	25/11/2019	Ramos García, Rubén
65	Visualización de Vasos Sanguíneos en Imágenes de Contraste basado en la Descomposición de la Transformada Wavelet Discreta	López Tiro Francisco Javier	M	28/11/2019	Peregrina Barreto, Hayde, co-Rangel Magdaleno, José de Jesús

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA
ENERO-DICIEMBRE 2019
5.8.10 ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
66	Descripción de densidad mamaria basada en textura utilizando el estándar BI-RADS	Valencia Hernández Ingrid Aurora	F	29/11/2019	Peregrina Barreto, Hayde, co-Reyes García, Carlos Alberto
67	Análisis espectral de nanopartículas plasmónicas usando microscopía de campo oscuro	Villatoro Pérez Gabriel Efraín	M	04/12/2019	Ramos García, Rubén, co-Villatoro, Joel
68	Diseño de un Circuito Integrado de Pruebas para Tecnología CMOS 0.8 Micras	Pelcastre Ortega Carlos Alfredo	M	05/12/2019	De la Hidalga Wade, Francisco Javier, co-Linares Aranda, Mónico
69	Un novedoso indicador para evaluar el uso de la extremidad superior en la vida diaria y su evaluación preliminar durante la recuperación en etapa aguda posterior a un ictus	Franco Pastrana Silvia Iliana	F	05/12/2019	Sucar Succar, Luis Enrique, co-Orihuela Espina, Felipe
70	Optimización del Proceso de Fabricación de Celdas Solares de Heterounión de Silicio Cristalino / Silicio amorfo	Ramirez Rios Juan Federico	M	06/12/2019	Moreno Moreno, Mario, co-Rosales Quintero, Pedro
71	Diseño de una antena helicoidal miniaturizada con estructuras de meandro	Arellano Gómez Erick Omar	M	06/12/2019	Rangel Magdaleno, José de Jesús
72	Análisis de la similitud molecular entre fármacos y plantas medicinales aplicando espectroscopía Raman	Vázquez Palacios Eréndira	F	06/12/2019	Castro Ramos, Jorge, co-Peregrina Barreto Hayde
73	Sobre la naturaleza de las fuentes de fondo detectadas en imágenes profundas de discos de escombros del GTM	Ramos Méndez Edgar Omar Alejandro	M	11/12/2019	Chávez Dagostino, Miguel, co-Vega Casanova, Olga Mercedes
74	Un arreglo de antenas para cosechar energía en la banda de los 28 GHz	Cárdenas Herrera Hidai Arnulfo	M	13/12/2019	Murphy Arteaga, Roberto Stack
75	Sistema de lectura y caracterización para detectores de inductancia cinética (KID) del proyecto MUSCAT"	Becerril Tapia Marcial	M	13/12/2019	Luna Castellanos, Abraham, co-Castillo Domínguez, Edgar y Rowe, Samuel Alexander
76	Estudio fotométrico y espectroscópico de los alrededores de la galaxia TXS 0506+056 con el Gran Telescopio Canarias	Ramos Reyes Alan Yoset	M	16/12/2019	Rosa González, Daniel, Divakara Mayya, Yalia