



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

ENERO - DICIEMBRE 2021

ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
1	Assessment of Biomarkers in the Broader, Medium and Narrow Autism Phenotypes using functional Near-Infrared Spectroscopy (fNIRS)	Rojas Cisneros Michelle	M	18/01/2021	Orihuela Espina, Felipe
2	Generación de haces vectoriales usando un modulador digital de microespejos	Moreno Acosta Pedro Armando	H	25/01/2021	Ramos García, Rubén
3	Análisis con EEG de la escucha de música para el estudio de estrés académico	Reyes Galaviz Rogelio Sotero	H	29/01/2021	Villaseñor Pineda, Luis
4	Muscle Fatigue Detection under lifting condition through Wavelet Transform based System and its application to analyze the deadlift exercise	Lozano García Andrés	H	15/02/2021	Espinosa Flores-Verdad, Guillermo
5	Incorporando Conocimiento Causal en Aprendizaje por Refuerzo	Feliciano Avelino Ivan Raymundo	H	17/02/2021	Morales Manzanares, Eduardo Francisco
6	Control de Movimiento para un Robot Esférico No Holonómico con Péndulo en Planos Variables	Barba Barcelo Loreth Guadalupe	M	19/02/2021	Rodríguez Gómez, Gustavo
7	Arquitectura de fusión en cascada para la predicción de precio del mercado eléctrico mayorista	López Antypas Claudio Manuel	H	23/02/2021	Sucar Succar, Luis Enrique



ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
8	Geo-localisation of aerial images captured with Drones	Cabrera Ponce Aldrich Alfredo	H	25/02/2021	Martínez Carranza, José
9	Síntesis y Diseño de Preamplificador CMOS de Baja Potencia	Lozada Tlelo Fernando	H	26/02/2021	Díaz Sánchez, Alejandro
10	Efecto de la inactivación fotodinámica en la inhibición de biopelículas formadas por <i>Candida</i> spp	Sen Salinas Diana Antonieta	M	24/03/2021	Spezzia Mazzocco, Teresita
11	Cambios en la respuesta emocional ante la estimulación de musicoterapia	Juárez Zenteno Marco Antonio	H	24/03/2021	Reyes García, Carlos Alberto
12	La población estelar en formación en el cúmulo masivo embebido W49N	Juárez Gama Mariana	M	25/03/2021	Mendoza Torres, José Eduardo
13	Análisis del efecto de la inactivación fotodinámica con diferentes fotosensibilizadores en la inhibición de <i>Sporothrix schenckii</i> spp	Hernández Delesma Laura del Carmen	M	25/03/2021	Spezzia Mazzocco, Teresita
14	Modelado de la sensibilidad espectrofotométrica de OFIUCO	Borroel Duran Yaritza del Rosario	M	29/03/2021	Rosales Ortega, Fernando Fabián
15	Desarrollo y evaluación de una interfaz gráfica de usuario con aplicación en BCI comandada por habla imaginada	Alonso Vázquez Denise Magdalena	M	07/05/2021	Reyes García, Carlos Alberto
16	Exoesqueleto controlado por electromiografía superficial para codo y muñeca en la lesión del plexo braquial	Avendaño Santiago Juan Pablo	H	13/05/2021	Renero Carrillo, Francisco Javier
17	Transconductores de baja Gm para filtros de baja frecuencia	Barros de la Cruz Erick Iván	H	17/06/2021	Sanz Pascual, María Teresa



ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
18	Diseño de un sistema de control de orientación para un CubeSat 3U con perturbaciones Magnéticas	Fernández Ramos Luis Ángel	H	14/07/2021	Rodríguez Montero, Ponciano
19	Diseño e implementación de un sistema de control de acceso basado en reconocimiento facial y de emociones	Izurieta Herrero Lizeth Carolina	M	15/07/2021	Bustio Martínez, Lázaro
20	Red Colaborativa de IDs con Caso de Uso en Raspberry PI en un Entorno de Direccionamiento de IPV6	Meneses Reyes Leonardo Blas	H	16/07/2021	Alfredo Badillo, Ignacio
21	Metodología para la estimación de la constante dieléctrica relativa del subsuelo mediante técnicas de migración de datos radar tipo GPR y optimización global	Plata Galvis Andrés Fernando	H	09/08/2021	Olvera Cervantes, José Luis
22	Depósito y caracterización de a-GeSn para aplicaciones como material termoeléctrico	Carmona Sánchez Jael Marisol	M	10/08/2021	Torres Jacome, Alfonso
23	Aplicación de las funciones Hermite-Gauss en el algoritmo Genetic Matching Pursuit para señales Raman	Vázquez Osorio Noé	H	11/08/2021	Castro Ramos, Jorge
24	Improving Fingerprint Recognition Using Image Processing and Machine Learning Techniques	Rojas Bustos Andrés Bolivar	H	11/08/2021	Jovanovic Dolecek, Gordana
25	Análisis fotométrico de asteroides: en busca del efecto YORP	Cambambia Perdomo Ángel Salvador	H	11/08/2021	Valdés Parra, José Ramón
26	Análisis predictivo de la distribución de radiación óptica en un tejido con carcinoma escamocelular	León Leyva José Eduardo	H	12/08/2021	Aguilar Valdez, J. Félix
27	Multifrequency variability study of the blazar PKS 1510-089	García Pérez Abigail	M	12/08/2021	Chavushyan Vahram



ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
28	Transformaciones de Fase No Lineal en Procesos Ópticos Cripto-Deterministas	Téllez García Bibiana	M	12/08/2021	Martínez Niconoff Gabriel Contantino
29	Astrobiología en el sistema solar: Predicciones sobre el contenido molecular en el ambiente de Encélado para el GTM	Chin Canche Guillermo Adrian	H	12/08/2021	Chávez Dagostino, Miguel
30	Síntesis de grafeno mediante PECVD	Pelcastre Ortega Michel Ivan	H	13/08/2021	Torres Jacome, Alfonso
31	Estudio del Efecto Baldwin en una muestra de blazares tipo FSRQ	Monjardin Ward Douglas Enrique	H	13/08/2021	Patiño Álvarez, Víctor Manuel
32	Diseño, Simulación y Fabricación de un Micro-Sensor de Flujo Térmico Termoresistivo	Valencia Grisales Diego Fernando	H	13/08/2021	Reyes Betanzo, Claudia
33	Un enfoque compacto para la evaluación emocional de pilotos de drones utilizando BCI	Olivares Figueroa Jesús Daniel	H	13/08/2021	Cruz Vega, Israel
34	Linear and Non-Linear Thermal Quantum Rectifiers	Palafox Sánchez Karen Stephania	M	17/08/2021	Román Ancheyta, Ricardo
35	Diseño de un sensor cuaternión basado en star-tracker	Aguilar Pérez José Carlos	H	19/08/2021	Chávez Dagostino, Miguel
36	Funcionalización de nanopelículas de oro con oligonucleótidos de SARS-CoV-2 para uso en un biosensor óptico	Díaz Failach Cristina Isabel	M	24/08/2021	Spezia Mazzocco, Teresita
37	Desarrollo experimental de un láser de fibra gain-switched dopado con tulio de doble revestimiento a 2 μm con bajas tasas de repetición	Espinosa de la Cruz Edwin Addiel	H	26/08/2021	Durán Sánchez, Manuel



ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
38	Clasificación taxonómica de asteroides de la familia Flora	Buendía Verdiguél Luis Enrique	H	27/08/2021	Valdés Parra, José Ramón
39	Análisis, modelado y extracción de parámetros de condensadores cerámicos multicapa utilizados en enlaces de alta velocidad para bloqueo de CC	Ribero Figueroa Xiomara	M	30/08/2021	Torres Torres, Reydezel
40	Estudio de un esquema mínimo transmisor-receptor en banda X (7.2 GHz) para comunicaciones digitales por satélite	Del Real Domínguez Susana Coyolxauqui	M	30/08/2021	Gutiérrez Martínez, Celso
41	Modelado de una interfaz vertical para pruebas eléctricas de microondas	Otero Carrascal Alan Yacceb	H	03/09/2021	Torres Torres, Reydezel
42	Uso de fotobiomodulación para la proliferación de microorganismos modelo	García Sánchez Moisés Antonio	H	21/09/2021	Spezia Mazzocco, Teresita
43	Percepción Háptica mediante Sensores de Presión y Electro Estimulación Transcutánea para miembro superior	Rosas Escobedo Edgar Fabián	H	04/10/2021	Renero Carrillo, Francisco Javier
44	Diseño de un ADC NS-SAR robusto a variaciones de proceso y temperatura en tecnología CMOS de 28nm	Velázquez Díaz Mauricio	H	05/11/2021	Espinosa Flores-Verdad, Guillermo
45	Algoritmo bio-inspirado en Physarum, para maximización de influencia en grafos de redes sociales	López García Álvaro Osvaldo	H	17/11/2021	Rodríguez Gómez, Gustavo
46	Diseño y desarrollo de herramienta que convierte programas de control ST IEC 61131-3, a VHDL sintetizable, basado en una biblioteca de componentes	Aragón Morales Jesús Ángel	H	19/11/2021	Martínez Carballido, Jorge Francisco
47	Caracterización del Grado de Diferenciación en Cortes Histológicos de Carcinoma Mamario	Ramírez Guatemala Sánchez Valeria Yurái	M	22/11/2021	Peregrina Barreto, Hayde



ALUMNOS GRADUADOS POR MAESTRÍA PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
48	Depth Estimation in Monocular Aerial Images	López Campos Rafael	H	24/11/2021	Martínez Carranza, José
49	A Multi-level Analysis of Language Production: Features Compromised by Traumatic Brain Injury	Roldán Palacios Marisol	M	29/11/2021	López López, Aurelio
50	Estudio de las propiedades físicas de galaxias polvorientas a alto corrimiento al rojo	Quirós Rojas Marianela	M	02/12/2021	Gómez Ruiz, Arturo Iván
51	Análisis de sentimientos utilizando léxicos especializados orientados a aspectos	Vázquez Hernández Monserrat	M	06/12/2021	Villaseñor Pineda, Luis
52	Enfoque de recuperación de pasajes para la detección de depresión en redes sociales	Tlelo Coyotecatl Itzel	M	06/12/2021	Montes y Gómez, Manuel
53	Enmascaramiento de la Información para la Detección Automática de Noticias Falsas	Pérez Santiago Jennifer	M	09/12/2021	Villaseñor Pineda, Luis
54	Propagación paraxial y nuevas integrales de difracción	Tapia Valerdi Marco Antonio	H	10/12/2021	Moya Cessa, Héctor Manuel
55	Láser de amarre de modos sintonizable de figura 9 construido con fibra dopada de Er/Yb de doble revestimiento	Reyes Mora Alejandro	H	10/12/2021	Ibarra Escamilla, Baldemar
56	Simulación y procesamiento de señales de un tomógrafo de coherencia óptica en el dominio temporal, espectral y análisis de la modalidad funcional Doppler	Sánchez Ortega Alejandro	H	10/12/2021	Castro Ramos, Jorge
57	Diseño y Simulación del encuentro, acercamiento y acoplamiento de pequeños Satélites	Martínez Salazar José Fernando	H	14/12/2021	Guichard Romero, José Silvano