



INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
ENERO-DICIEMBRE 2021

ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
1	Sensor para la Determinación de la Permitividad Compleja usando Resonadores Acoplados Eléctricamente	Herrera Sepúlveda Lyda Vanessa	M	26/01/2021	Olvera Cervantes, José Luis
2	Human Activities Recognition based on Second Order Motion Descriptors and a Two-Stream Architecture	Oves García Reinier	H	19/02/2021	Sucar Succar, Luis Enrique
3	Black Hole Scaling Laws for Large Galaxies in the Near Infrared	Río López Emmanuel	H	26/02/2021	López Cruz, Omar
4	A new synthetic approach to stellar classification based on the strömgren photometric system	Dalle Mese Zavala Giannina	M	26/02/2021	López Cruz, Omar
5	Análisis Teórico y Numérico de la Ecuación de Transporte de Irradiancia	Rodríguez Martínez Angel Eugenio	H	07/04/2021	Granados Agustín, Fermín Salomón
6	Global optical retinal oximetry as a screening method	Sánchez Pérez Karla Janeth	M	11/05/2021	Treviño Palacios, Carlos Gerardo
7	Sensado de propiedades dieléctricas en el rango de las microondas	Peñaloza Delgado Rosario	M	17/05/2021	Corona Chávez, Alonso
8	Cuantificación de hemoglobina glicosilada y glucosa in vivo usando espectroscopia Raman y redes neuronales artificiales	González Viveros Naara	M	30/06/2021	Castro Ramos, Jorge
9	TeV spectra of Mrk 421 and Mrk 501 seen by HAWC	Coutiño De León Sara	M	08/07/2021	Carramiñana Alonso, Alberto
10	El efecto de la morfología sobre las propiedades estructurales, químicas, ópticas y eléctricas de los nanotubos de TiO <sub>2</sub> para aplicaciones en electrónica y óptica: template de nanotubos para crecer otras nanoestructuras	Arenas Hernandez Alba	M	15/07/2021	Zúñiga Islas, Carlos



INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
ENERO-DICIEMBRE 2021

ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO PNPC

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
11	Estudio de realimentación óptica and optoelectrónica para aplicaciones en filtros fotónicos de microondas y generadores de señales aleatorias	Quintero Rodríguez Leidy Johana	M	15/07/2021	Zaldívar Huerta, Ignacio Enrique
12	Medición de permitividad de alimentos líquidos en frecuencias de microondas enfocada a la determinación de concentración y procesos de pasteurización	Hernández Gómez Edel Serafín	H	16/08/2021	Olvera Cervantes, José Luis
13	Efectos de la polarización de la luz en el proceso de la formación de los pulsos / Láseres de amarre de modos y propagación no lineal en fibras ópticas	Rodríguez Morales Luis Alberto	H	18/08/2021	Ibarra Escamilla, Baldemar
14	"Láseres de fibra óptica dopada con Tulio y Holmio en la región de 2 $\mu$ m	Alaniz Baylón Jared	H	24/08/2021	Durán Sánchez, Manuel
15	Desarrollo de Transistores de Película Delgada basados en Silicio y Germanio microcristalinos	Torres Sánchez Arturo	H	27/08/2021	Moreno Moreno, Mario
16	Estudio de mecanismos de auto ensamble a baja temperatura (<180°C) asistidos por plasma en ITO y AZO nanoestructurados	Vázquez y Parraguirre Saraí	M	30/08/2021	Cosme Bolaños, Ismael
17	Estudio y caracterización del carburo de silicio amorfo y polimorfo para aplicaciones en la optoelectrónica	Meneses Meneses Maricela	M	30/08/2021	Moreno Moreno, Mario
18	Modelado de inductores en chip y guías de ondas coplanares, incluidos los efectos introducidos por el blindaje utilizado para mitigar el acoplamiento EM con el sustrato semiconductor	Valdés Rayón José	H	30/08/2021	Murphy Arteaga, Roberto Stack
19	Materiales termoeléctricos para sistemas de recolección de energía	Ascencio Hurtado Carlos Roberto	H	31/08/2021	Torres Jacome, Alfonso



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
ENERO-DICIEMBRE 2021  
ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO PNPC**

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
20	Use and acquisition of causal relations for decision making under uncertainty	Gonzalez Soto Mauricio	H	10/09/2021	Escalante Balderas, Hugo Jair
21	Estimaciones Analíticas para el Rompimiento de Pulsos Grandes en Medios Kerr	Catana Castellanos José Alfonso	H	10/09/2021	Korneev Zabello, Nikolai
22	Investigación y Diseño de Algoritmos para el Estudio y Detección de Fallas en Motores de Inducción	Morales Pérez Carlos Javier	H	23/09/2021	Rangel Magdaleno, José de Jesús
23	Biosensor de Impedancia Basado en $\alpha$ -SiC:H para su Implementación en un Sistema Lab-on-a-Chip	Zazueta Gambino Álvaro	H	24/09/2021	Reyes Betanzo, Claudia
24	Fully-Integrated Low-Noise CMOS Chopper Amplifiers for Portable Sensor Systems	Cinco Izquierdo Oscar Jair	H	09/12/2021	Sanz Pascual, María Teresa
25	Aplicación del Método Homotópico de Planeación de Trayectorias libres de colisión para un robot no holonómico móvil autónomo con sistema de dirección Ackerman	De Cos Cholula Héctor Eduardo	H	10/12/2021	Hernández Martínez, Luis
26	Luminosity functions of globular clusters in nearby spiral galaxies	Lomelí Núñez Luis Fernando	H	10/12/2021	Divakara Mayya, Yalia
27	Sincronización de osciladores caóticos de orden entero/fraccionario optimizados para garantizar seguridad e invulnerabilidad de la información	Guillén Fernández Oma	H	13/12/2021	Tlelo Cuautle, Esteban
28	EEG/Voice bimodal biometry for user identification based on time and frequency features	Moreno Rodríguez Juan Carlos	H	13/12/2021	Ramírez Cortés, Juan Manuel
29	The Near Infrared Polarimeter of Cananea, POLICAN: Optimization, Observations, and Results	Serrano Bernal Enrique Omar	H	13/12/2021	Luna Castellanos, Abraham
30	Perfilómetro Óptico de haz Cónico por Comparación de Áreas, con Implementación del Sistema Mecánico XYZ	Vallejo Mendoza Rosaura	M	14/12/2021	Olivares Pérez, Arturo