



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**INSTITUTO NACIONAL DE ASTRÓFISICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA  
ALUMNOS GRADUADOS POR DOCTORADO PNPC  
ENERO-JUNIO 2022**

No.	TÍTULO DE LA TESIS	NOMBRE DEL ALUMNO	GÉNERO	FECHA DE TERMINACIÓN	TUTOR
1	Interpretación Lógica de la Implicatura Omisiva	Garcés Báez José Alfonso del Carmen	H	31/01/2022	López López, Aurelio
2	Supervoxels-based representation of event-related fMRI and its application to diagnosis of mental disorders	Cruz Martínez Claudia	M	28/02/2022	Reyes García, Carlos Alberto
3	Aprendizaje por Transferencia en Aprendizaje por Refuerzo Profundo	García Ramírez Jesús	H	04/03/2022	Morales Manzanares, Eduardo Francisco
4	Enhancing color outdoor images with poor quality conditions by using visible and NIR information	Herrera Arellano María de los Ángeles	M	09/03/2022	Peregrina Barreto, Hayde
5	Synthesis, characterization and application of porous silicon decorated with TiO <sub>2</sub> in electronic devices and sensors	Garzón Román Abel	H	04/04/2022	Zuñiga Islas, Carlos
6	Detecting Mental Disorders in Social Media Using a Multichannel Representation	Aragón Saenzpardo Mario Ezra	H	18/04/2022	Montes y Gómez, Manuel
7	Estudio de las propiedades fotoluminiscentes de arreglos de capas y bicapas con nano esferas de SiO <sub>2</sub> y TiO <sub>2</sub>	Gutiérrez Ojeda Carina	M	19/04/2022	Rodríguez Montero, Ponciano
8	Investigación y desarrollo teórico de un nuevo sensor electrofotónico	Hernández Betanzos Joaquín	H	22/04/2022	Aceves Mijares, Mariano
9	Incremental learning and discrimination of imagined speech for EEG-based BCIs	García Salinas Jesús Salvador	H	27/04/2022	Villaseñor Pineda, Luis
10	Recuperación de parámetros fisicoquímicos del <i>Capsicum annum</i> empleando espectrometría de imágenes por tomografía computarizada y algoritmos genéticos	Narea Jiménez Freddy José	H	03/06/2022	Castro Ramos, Jorge
11	Development of computational algorithms for the analysis of contrast images in laser speckle imaging	Morales Vargas Eduardo	H	07/06/2022	Peregrina Barreto, Hayde
12	Trapping and 3D manipulation of vapor microbubbles: an experimental and theoretical analysis of the Marangoni effect	Sarabia Alonso Julio Aurelio	H	13/06/2022	Ramos García, Rubén
13	Esquema sensor-detector de campos eléctricos utilizando retardadores electroópticos en Niobato de Litio (LiNbO <sub>3</sub> )	Ricardez Trejo María del Rocío	M	21/06/2022	Gutiérrez Martínez, Celso
14	Efectos No Lineales y Simetría Tensorial Para Materiales Piezoeléctricos en Aplicaciones CMOS Compatibles	Jaramillo Alvarado Andrés Felipe	H	22/06/2022	Pedro Rosales Quintero
15	Fast Oversampling methods for class imbalance problems	Rodríguez Torres Fredy	H	30/06/2022	José Francisco Martínez Trinidad