



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**CONACYT**  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



### 5.3.2. AVANCES ENERO-JUNIO DEL AÑO 2020

Tanto el número de ingresos como los egresos se han mantenido de forma adecuada, tal es así que, los posgrados se encuentran al nivel máximo del PNPC, es decir el nivel Internacional, con excepción de uno.

Durante este periodo, parte presencial y el resto de manera remota, los retos fueron la concientización de algunos investigadores para ofrecer sus cursos en línea. Otro fue, implementar los exámenes de grado en línea. También, los estudiantes padecieron al separarse de las instalaciones, en particular aquellos que hacen uso de los laboratorios. Sin embargo, casi todo se ha resuelto para bienestar de todos los involucrados. Falta por terminar los trabajos de tesis de grado en los laboratorios, el plan está en funcionamiento, esperamos que estos estudiantes cumplan con su programa en tiempo y forma.

**Segunda Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno INAOE 2020**

Calle Luis Enrique Erro No.1 Santa María Tonantzintla, Puebla-México C.P. 72840

Tel: (222) 266 31 00 Fax: (222) 247 2580

difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx



**2020**  
LEONA VICARIO  
RENERMERTA MADRE DE LA PATRIA

## Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

### RELACIÓN DE TESIS DE POSGRADO CONCLUIDAS EN ENERO-JUNIO 2020

ID	Nombre del alumno	Nivel		Género		Programa de Posgrado	Título de la Tesis	Tutor Interno
		Maestría	Doctorado	Masculino	Femenino			
1	Loaiza Toscuento David Iván	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Eliminación de Levaduras Resistentes a Fármacos Combinando Terapias Químicas e Inactivación Fotodinámica	Spezzia Mazzocco, Teresita
2	Reyes Barragán Sergio	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Análisis y generación de anillos de Montgomery discretos con polarización inhomogénea	Ruiz Corona, Ulises
3	Chavarría Lizárraga Héctor Nahum	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Mapeo de tejido biológico utilizando espectroscopía Raman	Castro Ramos, Jorge
4	Torres Vargas Martín de Jesús	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Superficies cónicas integradoras en espectroscopía de tejido biológico	Castro Ramos, Jorge
5	Villegas Martínez Braulio Misael		X			Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	El método de perturbación matricial normalizado	Moya Cessa, Héctor Manuel
6	Flores Cerón Iván de Jesús	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Diseño y caracterización de un biodispositivo inalámbrico para estimulación eléctrica de córnea (EEC)	Calleja Arriaga, Wilfrido
7	Hernández Sebastián Natiely		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Desarrollo de un sensor de presión inalámbrico implantable para el monitoreo continuo de la presión ventricular	Calleja Arriaga, Wilfrido
8	Martínez Ruíz Manuel Alberto	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Estudio Teórico de Fuerzas en Pinzas Ópticas	Ramos García, Rubén
9	Pérez Corona Cruz Elizabeth		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Visualización y localización de vasos sanguíneos profundos in-vitro mediante el procesamiento digital de imágenes de speckle	Peregrina Barreto, Hayde
10	Gómez Rivera Víctor Hugo		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Diseño de detectores de inductancia cinética para una cámara de radiación milimétrica	Velázquez de la Rosa, Miguel
11	Gómez Olvera Juan Josué	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Un protocolo de comunicación segura de infraestructura-a-infraestructura, basado en un esquema de secreto compartido	Rodríguez Henríquez, Lil María Xibai
12	Sohn López Forment Erika		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Sistema de pulido determinístico para superficies ópticas con HyDRa	Cornejo Rodríguez, Anselmo Alejandro
13	Olivares Vargas Antonio de Jesús		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Estudio de la heterounión PEDOT: PSS/a-Si:H para la colección de carga en celdas solares híbridas de película delgada	Cosme Bolaños, Ismael
14	Zamudio Hernández Marco Antonio	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Análisis morfológico de semillas con redes memristivas	Sarmiento Reyes, Librado Arturo
15	Zenteno Hernández José Arturo	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio.	Sistema de caracterización para nanosatélites en condiciones controladas de presión y temperatura equivalentes al medio ambiente espacial	Ferrusca Rodríguez, Daniel
16	Culebro Gómez Arely		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Interfaz electrónica para biosensor capacitivo	Reyes Betanzo, Claudia
17	Uribe Valencia Laura Juliana		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Detección Automática de Enfermedades de la Retina relacionadas con la Diabetes con imágenes a color del fondo de ojo	Martínez Carballido, Jorge Francisco
18	Sanabria Díaz Carlos Alberto		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Investigación del efecto de discontinuidades de interconexiones en el funcionamiento de osciladores resonantes RTWO con tecnologías CMOS nanométricas	Linares Aranda, Mónico
19	López González Ramón	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio.	Optimización del método de inversión de curvas de luz para objetos pequeños del Sistema Solar	Valdés Parra, José Ramón
20	Pérez Gort Maikel Lázaro		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Una técnica de marca de agua basada en imágenes, robusta y de alta capacidad para datos relacionales	Feregrino Uribe, Claudia
21	Arias Cruz José Ángel		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Análisis multivariante de imágenes de speckle para visualización de vasos sanguíneos	Ramírez San Juan, Julio César
22	López Rosas Dante	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Clasificación Temprana de Texto con Redes Neuronales	Escalante Balderas, Hugo Jair
23	Ruiz Ramírez Adriana Martha	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Caracterización y Análisis de Operación de un Laser Titanio: zafiro de Amarre de Modos de Lente Kerr	Treviño Palacios, Carlos Gerardo
24	Hernández Noguera Alejandro	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Clasificador basado en patrones similares frecuentes	Carrasco Ochoa, Jesús Ariel