



5.4 Formación de capital humano

El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, cuenta con trece programas de Posgrado con Orientación a la Investigación. Nueve de ellos están registrados en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT (1 en nivel de Reciente Creación, 2 en nivel Consolidado y 6 en Competencia Internacional). Cabe mencionar, que el PNPC-CONACYT tiene como finalidad reconocer la capacidad de formación en el posgrado de los centros de investigación que cumplen con los más altos estándares de pertinencia y calidad en el país. En las siguientes tablas se detalla el nivel actual de los programas de posgrado del INAOE y su vigencia.

NO.	POSGRADOS CON ORIENTACIÓN A LA INVESTIGACIÓN REGISTRADOS EN EL PADRÓN NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC) -CONACYT	NIVEL	FECHA DE TERMINO DE VIGENCIA
1	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica (Posgrado con Orientación a la Investigación)	Competencia Internacional	31/Dic/2022
2	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Consolidado	31/Dic/2024
3	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Competencia Internacional	31/Dic/2023
4	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Competencia Internacional	31/Dic/2023
5	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Competencia Internacional	31/Dic/2022
6	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Competencia Internacional	31/Dic/2023
7	Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Consolidado	31/Dic/2024
8	Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Competencia Internacional	31/Dic/2024
9	Maestría en Ciencias y Tecnologías de Seguridad	Reciente Creación	31/Dic/2020

TABLA 4.1 Nivel de los programas del INAOE en el PNPC





NO.	PROGRAMAS SIN REGISTRO EN EL PADRÓN NACIONAL DE POSGRADOS DEL CONACYT	OBSERVACIÓN
10	Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	Posgrados con orientación a la investigación.
11	Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	Posgrados con orientación a la investigación.
12	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Posgrados con orientación a la investigación.
13	Doctorado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Posgrados con orientación a la investigación.
14	Maestría en Enseñanza de Ciencias Exactas	Profesionalizante
15	Especialidad en Tecnologías de Seguridad	En proceso de trámite de registro ante la Dirección General de Profesiones-SEP
16	Especialidad en Enseñanza de Matemáticas	En proceso de trámite de registro ante la Dirección General de Profesiones-SEP

TABLA 4.2 Programas del INAOE sin registro PNPC

Durante el año 2019 se han registrado 76 Egresados de Maestrías (65 estudiantes nacionales y 11 estudiantes extranjeros) y 26 egresados de Doctorados (22 estudiantes nacionales y 4 estudiantes extranjeros), siendo un total de 102. En la siguiente tabla se muestra la distribución de Egresados en cada uno de los posgrados.

Programa	Estudiantes Nacionales	Estudiantes Extranjeros	Total	Programa	Estudiantes Nacionales	Estudiantes Extranjeros	Total
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	4	1	5	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	2	2	4
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	13	1	14	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	5	0	5
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	21	6	27	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	8	0	8

Primera Sesión Ordinaria de Órgano de Gobierno del INAOE- 2020

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	8	3	11	Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	7	2	9
Maestría en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	8	0	8	Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencia y Tecnología del Espacio	0	0	0
Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	9	0	9	Doctorado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	0	0	0
Maestría en Ciencias y Tecnologías de Seguridad	2	0	2				
TOTAL DE MAETRÍA	65	11	76	TOTAL DE DOCTORADO	22	4	26

TABLA 4.2 Egresados de Maestrías y Doctorados 2019

En lo relacionado al avance de las metas del CAR sobre graduados de los programas de posgrado se tuvo el siguiente avance.

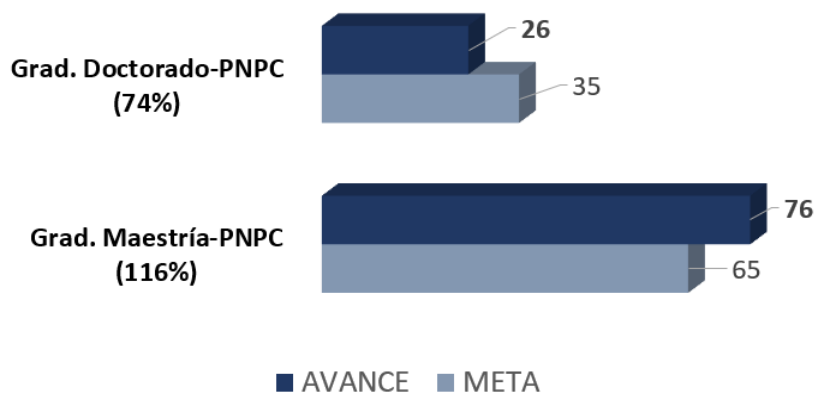


Fig. 4.1 Avance de metas CAR- Formación de Recursos Humanos

ID	Nombre del alumno	Nivel		Género		Programa de Posgrado	Título de la Tesis	Tutor Interno
		Maestría	Doctorado	Masculino	Femenino			
1	De La Fuente Cortes Gisela		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Sistema integrado para la evaluación de señales ECG en la detección de isquemia cardiaca	Díaz Méndez, José Alejandro
2	Montero Hernández Samuel Antonio		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Aprendizaje de modelos gráficos causales probabilistas y su aplicación al análisis de la conectividad efectiva a partir de la neuroimagen óptica funcional	Orihuela Espina, Felipe
3	Tec Chim Adrián Isrrael		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Análisis y modelado de magneto-conductividad en dispositivos MOSFETs	Gutiérrez Domínguez, Edmundo Antonio
4	Huerta González Oscar Vicente		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Dinámica de atrapamiento de carga relacionada a procesos de degradación en MOSFETs: Una aproximación experimental usando campos magnéticos	Gutiérrez Domínguez, Edmundo Antonio
5	Coyotl Ocelotl Beatriz		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Análisis de contraste y modelado de frente de onda orientado a la visualización de vasos sanguíneos profundos	Ramírez San Juan, Julio César
6	Chaves Velasquez Luis Leonardo		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Stellar Orbital Dynamics of Disk Galaxies: I. Bars, II. Spiral Arms	Puerari, Ivânio
7	Fonseca Bruzón Adrián		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Representaciones multinivel para el Filtrado de Información	López López, Aurelio
8	Díaz Pacheco Angel		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	A Full Meta-Learning approach to assist in the Full Model Selection problem in high volume datasets	Reyes García, Carlos Alberto
9	Álvarez Carmona Miguel Ángel		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Determinación del perfil del autor en redes sociales con información multimedia	Villaseñor Pineda, Luis
10	Rodríguez Flores Luis Armando		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Lightweight finite field operators for public key cryptography on resource-constrained devices	Cumplido Parra, René Armando
11	Terán Bahena Erika Yazmín		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Modelado y caracterización causal de interconexiones de circuito impreso considerando efectos de orden superior en el rango de las microondas	Torres Torres, Reydezel
12	Aguilar González Abiel		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Algoritmo de SLAM monocular denso y arquitectura hardware para aceleración FPGA	Arias Estrada, Miguel Octavio
13	Pinilla Buitrago Laura Alejandra		X		X	Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Una Nueva Representación de Jeroglíficos basada en su Descomposición en Partes Primitivas	Carrasco Ochoa, Jesús Ariel
14	Serrano Cuevas Jonathan		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Aprendizaje por refuerzo con consideraciones de riesgo y presupuesto	Morales Manzanares, Eduardo Francisco
15	Rodríguez Meneses Luis Alberto		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Estudio y desarrollo de radioenlaces en banda K: Aplicación potencial en medición de atenuación atmosférica y comunicaciones de banda ancha	Murphy Arteaga, Roberto Stack
16	Orozco Aguilera Ma. Teresa		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Observaciones interferométricas de las regiones de formación estelar Oríon KL, DR21OH y OMC1s	Chávez Dagostino, Miguel
17	Torres Campos Licastro Ana Patricia		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Spatially resolved photometric study on H II galaxies with different morphology	Terlevich, Elena
18	Pano Azucena Ana Dalia		X		X	Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Sistema reconfigurable para la predicción de series de tiempo caóticas	Tlelo Cuautle, Esteban
19	Huerta Morales José Delfino		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Propagación de luz no clásica y clásica en circuitos fotónicos no Hermiticos y no lineales	Rodríguez Lara, Blas Manuel
20	Ventura Velázquez Christian		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Control de sistemas optomecánicos cuánticos	Rodríguez Lara, Blas Manuel
21	Andrade Morales Luis Amilca		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Distribución de Dirac para intensidad y fase	Moya Cessa, Héctor Manuel
22	Santamaría Juárez Efrén		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Análisis y aplicaciones del interferómetro con filo de la navaja: lentes con sistema 2f, y superficies cóncavas reflectoras	Cornejo Rodríguez, Anselmo Alejandro
23	Kuznetsov Maxim		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Modelado de la distribución de energía de estrellas enanas frías en el óptico y el infrarrojo cercano	Del Burgo Díaz, Carlos
24	García Gorrostieta Jesús Miguel		X	X		Doctorado en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Análisis Textual de Argumentos en Escritos Académicos	López López, Aurelio
25	Hernández Contreras Daniel Alejandro		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Determinación temprana de riesgos de ulceración en el pie diabético mediante el análisis de imágenes térmicas	Rangel Magdaleno, José de Jesús

ID	Nombre del alumno	Nivel		Género		Programa de Posgrado	Título de la Tesis	Tutor Interno
		Maestría	Doctorado	Masculino	Femenino			
26	Hernández Capistrán Jonathan		X	X		Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Método de Automatización para asistir el diagnóstico de Cáncer en Mama	Martínez Carballido, Jorge Francisco
27	Báez Álvarez Sandra Osiris	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Estudio de procesos térmicos rápidos para la fabricación y optimización de celdas solares de c-Si	Rosales Quintero, Pedro
28	Atenco Cuautle Juan Carlos	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Evaluación de la terapia fotodinámica en líneas celulares de cáncer de mama con los fotosensibilizadores azul de metileno y rosa de bengala	Spezzi Mazzocco, Teresita
29	Barrita Zebadúa Rodrigo	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Human Body Pose Tracking Based on Spatio-Temporal Joints Dependency Learning	Sucar Succar, Luis Enrique
30	Lima Romero Carlos Daniel	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Validación de integridad de un data warehouse a través de un método de watermarking de distorsión controlada	Feregrino Uribe, Claudia
31	Guzmán Falcón Estefania	X			X	Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Detección de lenguaje ofensivo en Twitter basada en expansión automática de lexicones	Villaseñor Pineda, Luis
32	Ascencio Rodríguez Joaquín Alberto	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Medición de propiedades mecánicas de las neuronas receptoras táctiles utilizando pinzas Ópticas	Ramos García, Rubén
33	Oña García Ana Li	X			X	Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Detección de Fallas Distribuida usando Redes Bayesianas de Múltiples Secciones	Sucar Succar, Luis Enrique
34	Michimani Garcia Jonatan	X		X		Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Modelado 3D de asteroides cercanos a la Tierra usando base de datos de curvas de luz	Valdés Parra, José Ramón
35	Ojeda Vera Ana Victoria	X			X	Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Clasificación taxonómica de asteroides cercanos a la tierra	Valdés Parra, José Ramón
36	Avila Guzmán Ana Patricia	X			X	Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Análisis y clasificación de firmas espectrales utilizando técnicas de aprendizaje automático	Díaz Hernández, Raquel
37	Parlange Chavarría René	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Vision-based Autonomous Navigation for Wind Turbine Inspection using an Unmanned Aerial Vehicle	Martínez Carranza, José
38	Ojeda Delgado Hernán	X		X		Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Radioenlace experimental satélite-estación terrena en la banda de ultra alta frecuencia para la transmisión digital de datos	Gutiérrez Martínez, Celso
39	Heredia Ríos Manuel Jesús	X		X		Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Estudio del comportamiento y degradación de celdas solares de silicio cristalino para aplicaciones espaciales	Moreno Moreno, Mario
40	Cerdán Hernández Guillermo	X		X		Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Morphological properties determination of main belt asteroids	Valdés Parra, José Ramón
41	Solís Borja Carlos	X		X		Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Comparación de sensores basados en celdas solares y fotodiodos para la determinación de la orientación de satélites CubeSat	Mendoza Torres, José Eduardo
42	Velázquez Arreola José de Jesús	X		X		Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Identificación de peatones en imágenes aéreas con redes neuronales explicativas y fusión de sensores	Díaz Hernández, Raquel
43	López Hernández Mónica	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Detección de barras rotas en motores de inducción usando la Transformada Wavelet Discreta de Máximo Traslape	Rangel Magdaleno, José de Jesús
44	Colin Ulloa Erika	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Fenómenos Topológicos en redes activas	Sánchez Mondragón, José Javier
45	Quistian Silva Pedro Angel	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Diseño de una extensión óptica para oximetría para la sala de resonancia magnética nuclear	Treviño Palacios, Carlos Gerardo
46	Yerena Mora Misael	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Diseño de un amplificador lock in con circuito de alineación de fase en tecnología CMOS de 0.18µm	Sanz Pascual, María Teresa
47	Acosta Domínguez Angel de Jesús	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Simetría en calibraciones de Analizadores Vectoriales de Redes	Olvera Cervantes, José Luis
48	Lozano Carvajal Juan Pablo	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Sistema de Recepción/Transmisión para Internet de las cosas	Díaz Sánchez, Alejandro
49	Rodríguez García Francisco José	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Driver N-PAM utilizando celdas Winner-Take-All	Espinosa Flores-Verdad, Guillermo
50	Calderón Zamora Mauricio Daniel	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Diseño y fabricación de sistema de microválvula-bomba para control de microfluidos	Reyes Betanzo, Claudia

ID	Nombre del alumno	Nivel		Género		Programa de Posgrado	Título de la Tesis	Tutor Interno
		Maestría	Doctorado	Masculino	Femenino			
51	Aviña Corral Víctor Manuel	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Detección de Daño en Rodamientos en Máquina de Inducción Mediante MODWT	Rangel Magdaleno, José de Jesús
52	Mitchell Moreno Joseph Herbert	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Memristive modeling for hardware security applications	Sarmiento Reyes, Librado Arturo
53	Cisneros Martínez José Antonio	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Formación de imágenes con un solo pixel	Ramos García, Rubén
54	Cuanalo Fernández Juan Pablo	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Exploración de cuasi partículas elásticas de cristal líquido inducidas por campo en movimiento	Ramos García, Rubén
55	Olan Nuñez Karen Nallely	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Diseño, Modelado y Caracterización de Arreglo de Antenas Microstrip para Aplicaciones del Internet de las Cosas	Murphy Arteaga, Roberto Stack
56	Castañeda Aviña Perla Rubi	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	CCO and VCO implemented by CMOS current mode logic stages	Tlelo Cuautle, Esteban
57	Chaparro Ortiz Dora Alejandra	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Modelo escalable y dependiente de frecuencia para la representación de líneas de transmisión acopladas en tecnología PCB	Torres Torres, Reydezel
58	Valencia Ponce Martin Alejandro	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Optimization of CMOS OTAs applying metaheuristics	Tlelo Cuautle, Esteban
59	Porras Duque Jonier Hernando	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Sistema de recolección de energía de señales de radiofrecuencia utilizando antenas textiles	Corona Chávez, Alonso
60	Cardona Torres Luisa Fernanda	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Comparación de tasas de formación estelar para el campo profundo Extended Groth Strip y su población de galaxias polvorrientas con formación estelar	Aretxaga Méndez, Itziar
61	Valdez García Juan Luis	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Superficie selectiva de frecuencia totalmente dieléctrica impresa en 3D a base de PLA/Agua	Corona Chávez, Alonso
62	Serrano Serrano María Teresa	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Determinación de la impedancia característica de líneas de transmisión en PCB considerando el efecto de las pérdidas debidas al conductor	Torres Torres, Reydezel
63	Morales Lovera Hector Noel	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Sensor de Anisotropía Dieléctrica usando Resonadores Acoplados	Olvera Cervantes, José Luis
64	Vega Salgado Ana Karem	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Fuerza Foto-Electromotriz en películas de perovskita	Korneev Zabello, Nikolai
65	Cázares Aguilar Ilse Ivone	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Generación de revivimientos ópticos con distribución de amplitudes aleatorias	Martínez Niconoff, Gabriel Constantino
66	González Reyes Ulises	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Valoración de las Técnicas LLLT y PDT en la Mejora de la Cicatrización de Heridas Cutáneas	Spezia Mazzocco, Teresita
67	Martínez Pantoja Luis Fernando	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Diseño de bloques analógicos para aplicaciones biomédicas usando resistores de alto valor	Díaz Sánchez, Alejandro
68	Mancilla Palestina Denisse Escarlette	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Análisis de características estadísticamente significativas en el dominio temporal de señales ECG y PPG para identificación biométrica bimodal	Ramírez Cortés, Juan Manuel
69	Jiménez Duarte José Alfredo	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Reconocedor biométrico bimodal utilizando señales PPG y ECG en el dominio temporal implementado con un sistema embebido en FPGA	Ramírez Cortés, Juan Manuel
70	Rill García Rodrigo	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Fusión de Información Multimodal para Detección de Engaño en Vídeos	Escalante Balderas, Hugo Jair
71	Hernández Ruiz Ana Caren	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Machine learning for recognition and counting of steel products inventories	Cruz Vega, Israel
72	Torres Palencia Angel David	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Superficies plasmónicas nanoestructuradas para biosensado colorimétrico	Sánchez Mondragón, José Javier
73	García Reyes Esaú Moisés	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías de Seguridad	Obtención de una perspectiva psicosocial en materia de Ciberseguridad	Feregrino Uribe, Claudia
74	Vázquez Sentíes Daniel	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías de Seguridad	Cómo crear una asociación civil para la prevención de la seguridad tecnológica y cibernética en el Estado de Puebla	Feregrino Uribe, Claudia
75	Hernández Sánchez Ernesto	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Diseño y ensamble de un oxímetro retinal	Treviño Palacios, Carlos Gerardo

ID	Nombre del alumno	Nivel		Género		Programa de Posgrado	Título de la Tesis	Tutor Interno
		Maestría	Doctorado	Masculino	Femenino			
76	Bernal Texca Francisco Gumaro	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Celdas Solares Orgánicas Semitransparentes: Desde el Diseño Teórico Hasta las Medidas en Condiciones Reales	Mansurova, Svetlana
77	Zamorano Herrera Pablo Roberto	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Análisis y Caracterización de Imágenes Termográficas de Mamas	Castro Ramos, Jorge
78	Alvarado Letechipia Edgar Javier	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Evolución no lineal de campos de Speckle	Martinez Niconoff, Gabriel Constantino
79	Pérez Pérez Nayeli Fernanda	X			X	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Caracterización de la Muerte Celular Generada por la Terapia Fotodinámica en una Línea Celular de Cáncer de Mama	Spezzia Mazzocco, Teresita
80	Nava Moreno Norma Araceli	X			X	Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Simulaciones a 1.1/1.4/2.0 mm de la estructura a gran escala del Universo a estudiar con ToITEC	Montaña Barbano, Alfredo Agustín
81	Avilés Bravo José Juan	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Investigación y desarrollo de procesos tecnológicos para la obtención de emisores de luz y guías de onda para la integración en sistemas electrofotónicos	Aceves Mijares, Mariano
82	Becerra Deana Rodrigo Itzamná	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Construcción de un sistema de Light Sheet con nuevas configuraciones de iluminación	Ramos García, Rubén
83	Pérez Corte José Manuel	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Óptica	Generación de chorros líquidos mediante el enfocamiento de ondas acústicas	Ramos García, Rubén
84	Serrano Pérez Jonathan	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Clasificación Jerárquica con Redes Bayesianas y Clasificadores Encadenados	Sucar Succar, Luis Enrique
85	Madrid Pérez Jorge Gustavo	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Autotext: Auto ML para clasificación de texto	Escalante Balderas, Hugo Jair
86	Serrano Sergio Arredondo	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Jerarquización Automática de Procesos de Decisión de Markov Parcialmente Observables para la Planificación de Tareas en Robótica de Servicio	Sucar Succar, Luis Enrique
87	Coello Guillarte Denys Laritza	X			X	Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Clasificación translingüe para detección de depresión en usuarios de Twitter	Villaseñor Pineda, Luis
88	Benítez Jiménez Ricardo	X		X		Maestría en Ciencias en el Área de Ciencias Computacionales	Aprendizaje supervisado por la Web basado en información multi-modal de imágenes	Escalante Balderas, Hugo Jair
89	Santin Cruz Carlos Jair	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Marca de Agua de Audio Utilizando un Concepto de Comunicaciones	Jovanovic Dolecek, Gordana
90	González Bolívar Sara	X			X	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Investigación de un circuito mecanorreceptor mediante microfluidos y optogenética en <i>C. Elegans</i>	Ramos García, Rubén
91	López Tiro Francisco Javier	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Visualización de Vasos Sanguíneos en Imágenes de Contraste basado en la Descomposición de la Transformada Wavelet Discreta	Peregrina Barreto, Hayde
92	Valencia Hernández Ingrid Aurora	X			X	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Descripción de densidad mamaria basada en textura utilizando el estándar BI-RADS	Peregrina Barreto, Hayde
93	Villatoro Pérez Gabriel Efraín	X		X		Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	Análisis espectral de nanopartículas plasmónicas usando microscopía de campo oscuro	Ramos García, Rubén
94	Pelcastre Ortega Carlos Alfredo	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Diseño de un Circuito Integrado de Pruebas para Tecnología CMOS 0.8 Micras	De la Hidalga Wade, Francisco Javier
95	Franco Pastrana Silvia Iliana	X			X	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas	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 ictus	Sucar Succar, Luis Enrique
96	Ramirez Rios Juan Federico	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Optimización del Proceso de Fabricación de Celdas Solares de Heterounión de Silicio Cristalino / Silicio amorfo	Moreno Moreno, Mario
97	Arellano Gómez Erick Omar	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Diseño de una antena helicoidal miniaturizada con estructuras de meandro	Rangel Magdaleno, José de Jesús
98	Vázquez Palacios Eréndira	X			X	Maestría en Ciencia y Tecnología del Espacio	Análisis de la similitud molecular entre fármacos y plantas medicinales aplicando espectroscopía Raman	Castro Ramos, Jorge
99	Ramos Méndez Edgar Omar Alejandro	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Sobre la naturaleza de las fuentes de fondo detectadas en imágenes profundas de discos de escombros del GTM	Chávez Dagostino, Miguel

ID	Nombre del alumno	Nivel		Género		Programa de Posgrado	Título de la Tesis	Tutor Interno
		Maestría	Doctorado	Masculino	Femenino			
100	Cárdenas Herrera Hidai Arnulfo	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Electrónica	Un arreglo de antenas para cosechar energía en la banda de los 28 GHz	Murphy Arteaga, Roberto Stack
101	Becerril Tapia Marcial	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Sistema de lectura y caracterización para detectores de inductancia cinética (KID) del proyecto MUSCAT*	Luna Castellanos, Abraham
102	Ramos Reyes Alan Yoset	X		X		Maestría en Ciencias en la Especialidad de Astrofísica	Estudio fotométrico y espectroscópico de los alrededores de la galaxia TXS 0506+056 con el Gran Telescopio Canarias	Rosa González, Daniel