

## INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

### LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE DOCTORADO EN ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA JULIO 2018

No.	Nombre	Director de Tesis	Co-Director de Tesis	Ingreso	Tema de Tesis
1	Bautista Castillo Alejandro Israel	Dr. Alejandro Díaz Sánchez	Dr. Luis Abraham Sánchez Gaspariano	Sept. 14	High performance CMOS front architectures for ultra wideband systems
2	Correa Mena Ana Gabriela	Dr. Ignacio Enrique Zaldívar Huerta		Sept. 14	Uso de señales microondas obtenidas mediante técnicas electro-ópticas para la distribución de información vía radio
3	Díaz Arango Gerardo Ulises	Dr. Luis Hernández Martínez	Dr. Héctor Vázquez Leal	Sept. 14	Generación de trayectorias de desplazamiento robótico y su implementación en sistema embebido
4	Flores Quintero Roberto Rafael	Dr. Guillermo Espinosa Flores-Verdad		Sept. 14	Recolección de energía
5	García Báez José Ricardo	Dra. Gordana Jovanovic Dolecek		Sept. 14	Estructuras decimadoras eficientes par nueva generación de SDR (Software defined radio)
6	Huerta González Oscar Vicente	Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez		Sept. 14	Estudio de la confiabilidad y degradación de transistores MOS SOI nanométricos en radio-frecuencia
7	Méndez Jerónimo Gabriela	Dr. Reydezel Torres Torres		Sept. 14	Análisis de la propagación de microondas en interconexiones de circuito impreso fabricadas con fibras de tejido cerrado
8	Tec Chim Adrián Isrrael	Dr. Edmundo Gutiérrez Domínguez		Sept. 14	Análisis de magneto-conductancia en dispositivos semiconductores nano-métricos
9	De la Fuente Cortes Gisela	Dr. José Alejandro Díaz Méndez	Dr. Víctor Rodolfo González Díaz	Ene. 15	Diseño de un sistema implantable de control de suministro de droga
10	Rodríguez Meneses Luis Alberto	Dr. Roberto S. Murphy Arteaga	Dr. Celso Gutiérrez Martínez	Ene. 15	Estudio y desarrollo de radioenlaces en bandas k y ka: Aplicación potencial en medición de humedad atmosférica y comunicaciones de banda ancha
11	Terán Bahena Erika Yazmin	Dr. Reydezel Torres Torres		Ene. 15	Caracterización y modelado de canales de comunicación entre chips embebidos en laminados de PCB
12	Culebro Gómez Arely	Dra. Claudia Reyes Betanzo	Dr. Guillermo Espinosa Flores-Verdad	Sept. 15	Interfaz electrónica para biosensor de impedancia

13	Hernández Sebastián Natiely	Dr. Wilfrido Calleja Arriaga	Dra. Daniela Díaz Alonso	Sept. 15	Electrónica flexible para aplicaciones médicas
14	Pano Azucena Ana Dalia	Dr. Esteban Tlelo Cuautle		Sept. 15	Sistema reconfigurable para predicción de series de tiempo caóticas asociadas a problemas clínicos
15	Pérez Rivera Zahira	Dr. Víctor Hugo Champac Vilela		Sept. 15	Explotando el rendimiento de circuitos y sistemas electrónicos en presencia de variaciones de proceso
16	Sanabria Díaz Carlos Alberto	Dr. Mónico Linares Aranda		Sept. 15	Sensibilidad de osciladores resonantes a discontinuidades de interconexiones frente a variaciones de proceso de fabricación CMOS
17	Sánchez Díaz Juan Carlos	Dr. Juan Manuel Ramírez Cortés		Sept. 15	Análisis de ondas acústicas con propósitos de medición e imagenología
18	Uribe Valencia Laura Juliana	Dr. Jorge Francisco Martínez Carballido		Sept. 15	Detección automática de patologías asociadas con la retinopatía diabética en imágenes a color del fondo de ojo
19	Forero Ramírez Freddy Alexander	Dr. Víctor Hugo Champac Vilela		Ene. 16	Desarrollo de modelos de fallas y de nuevas metodologías de pruebas en tecnologías de semiconductores manométricas
20	Hernández Capistrán Jonathan	Dr. Jorge Francisco Martínez Carballido		Ene. 16	Detección de masas con cáncer en imágenes mamográficas
21	Hernández Contreras Daniel Alejandro	Dr. José de Jesús Rangel Magdaleno	Dra. Hayde Peregrina Barreto	Ene. 16	Determinación temprana de riesgos de ulceración en el pie diabético mediante el análisis de imágenes térmicas
22	Jiménez Zavala Ricardo	Dr. Mario Moreno Moreno	Dr. Alfonso Torres Jacome	Ene. 16	Investigación, fabricación y caracterización de arreglos de sensores infrarrojos, basados en semiconductores polimorfos
23	Romero Morán María Alejandra	Dr. Joel Molina Reyes	Dr. Carlos Zúñiga Islas	Ene. 16	Inactivación de bacterias comunes encontradas en fuentes de agua usando materiales nanoestructurados con actividad fotocatalítica mejorada
24	Arenas Hernández Alba	Dr. Carlos Zúñiga Islas		Sept. 16	Síntesis y caracterización de nanotubos de dióxido de titanio con dimensiones controladas
25	Ascencio Hurtado Carlos Roberto	Dr. Alfonso Torres Jacome	Dr. Roberto Ambrosio Lázaro	Sept. 16	Materiales termoelectrónicos para sistemas de recolección de energía
26	Campos Cruz Alejandro	Dr. Guillermo Espinosa Flores-Verdad		Sept. 16	Compensación de la inestabilidad debido a polarización y temperatura en el diseño de CIs analógicos manométricos

27	González Mondragón Luis Alejandro	Dr. Ignacio Enrique Zaldívar Huerta		Sept. 16	Estudio de la transmisión de datos digitales utilizando modulación de fase en sistemas de fibra óptica de gran distancia
28	López Luna Aarón Eleazar	Dr. Israel Cruz Vega	Dr. José Martínez Carranza	Sept. 16	Modelado y diseño de control unificado de un manipulador aéreo tipo VIOL para misiones en el exterior
29	Meneses Meneses Maricela	Dr. Mario Moreno Moreno	Dr. Alfredo Morales Sánchez	Sept. 16	Estudio y caracterización de películas amorfas y polimorfos de carburo de silicio para aplicaciones en dispositivos emisores de luz
30	Morales López Hans Israel	Dr. Israel Cruz Vega		Sept. 16	Procesamiento y clasificación de la catarata nuclear
31	Torres Sánchez Arturo	Dr. Mario Moreno Moreno	Dr. Pedro Rosales Quintero, Dr. Miguel Domínguez Jiménez	Sept. 16	Desarrollo de transistores de película delgada basados en silicio y germanio microcristalinos
32	Valdés Rayón José	Dr. Roberto Murphy Arteaga		Sept. 16	Física, modelado y caracterización de inductores integrados
33	Zazueta Gambino Alvaro	Dra. Claudia Reyes Betanzo		Sept. 16	Biosensor de impedancia basado en SiC implementado en un sistema Lab-on-a-chip
34	Cinco Izquierdo Oscar Jair	Dra. María Teresa Sanz Pascual	Dr. Carlos Aristóteles de la Cruz Blas	Ene. 17	Diseño de preamplificadores CMOS de bajo ruido
35	De Cos Cholula Héctor Eduardo	Dr. Luis Hernández Martínez		Ene. 17	Diseño y modelado de redes resistivas para la planeación de trayectorias libres de colisiones en robot diferencial
36	Melo Pinzón Uriel Alberto	Dr. José Alejandro Díaz Méndez		Ene. 17	Diseño de un sistema de transferencia de potencia para un dispositivo médico implantable
37	Quintero Rodríguez Leidy Johana	Dr. Ignacio Enrique Zaldívar Huerta	Dr. Min Won Lee	Ene. 17	Estudio sobre los comportamientos dinámicos de un diodo láser sometido a retroalimentación usando rejillas de Bragg en fibra óptica
38	Zapata De Santiago Israel Emmanuel	Dr. Alfonso Torres Jacome		Ene. 17	Recolectores de energía termoeléctricos en base de pin SiGe
39	Bolaños Pérez Ricardo	Dr. Alejandro Díaz Sánchez		Sept. 17	Diseño de Circuitos analógicos CMOS de bajo consumo de potencia para aplicaciones en sistemas implantables
40	Hernández Gómez Edel Serafin	Dr. José Luis Olvera Cervantes	Dr. Benito Corona Vásquez	Sept. 17	Medición de las propiedades dieléctricas de alimentos en frecuencias de microondas, para aplicaciones en procesos de esterilización

41	Jiménez León Jesús	Dr. Librado Arturo Sarmiento Reyes	Dr. Pedro Rosales Quintero	Sept. 17	Simulador numérico para arquitecturas físicas memristivas
42	Méndez Villanueva Jairo	Dr. Emundo Antonio Gutiérrez Domínguez	Dr. Emmanuel Torres Rios	Sept. 17	Degradación eléctrica de transistores MOS en RF
43	Montalvo Galicia Fredy	Dra. María Teresa Sanz Pascual		Sept. 17	Diseño de circuitos de acondicionamiento de potencia para celdas solares
44	Morales Pérez Carlos Javier	Dr. José de Jesús Rangel Magdaleno		Sept. 17	Investigación y diseño de algoritmos en tiempo real para el estudio y clasificación de señales no lineales
45	Moreno Rodríguez Juan Carlos	Dr. Juan Manuel Ramírez Cortés		Sept. 17	Extracción de características en bioseñales para aplicaciones de identificación, clasificación y análisis
46	Silva Juárez Alejandro	Dr. Esteban Tlelo Cuautle		Sept. 17	Implementación Electrónica de sistemas Dinámicos de Orden Fraccional y su optimización Aplicando Metaheurísticas
47	Herrera Sepúlveda Lyda Vanessa	Dr. José Luis Olvera Cervantes		Sept. 17	Desarrollo de filtros con bandas de paso en el rango de radio frecuencia y microondas
48	Alarcón Angulo José Balaam	Dr. Librado Arturo Sarmiento Reyes		Ene. 18	Diseño de Sistemas Memristivos
49	Cabrera Galicia Alfonso Rafael	Dr. Alejandro Díaz Sánchez	Dr. Jaime Ramírez Angulo	Ene. 18	Diseño de bloques de procesamiento analógico para aplicaciones en sistemas con reducido consumo de potencial
50	Gaxiola Luna José Gabriel	Dr. Peter Halevi		Ene. 18	Propagación y resonancias en una línea de transmisión pasabajo con modulación temporal cuadrada de los componentes
51	Hernández Betanzos Joaquín	Dr. Mariano Aceves Mijares	Dr. Alfredo Abelardo González Fernández	Ene. 18	Estudio de sensores electrofotónicos, guías de onda y fuentes de luz para su posible integración en un circuito electrofotónico
52	Osorio Quero Carlos Alexander	Dr. Alonso Corona Chávez		Ene. 18	Diseño de un sistema de imágenes de radar SAR para la banda X
53	Peñaloza Delgado Rosario	Dr. Alonso Corona Chávez		Ene. 18	Sensores de propiedades dieléctricas de materiales en el rango de microondas
54	Vélez López Gerardo César	Dr. Luis Hernández Martínez		Ene. 18	Generación de trayectorias libres de colisiones aplicado a brazos robóticos utilizando métodos de homotopía