

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE MAESTRÍA EN ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA SEPTIEMBRE 2018

No.	Nombre	Director de Tesis	Co-Director de Tesis	Ingreso	Tema de Tesis
1	Atenco Vásquez Juan Carlos	Juan Manuel Ramírez		Sept. 16	Identificación personal biométrica basada en bioseñales
2	Báez Álvarez Sandra Osiris	Pedro Rosales	Mario Moreno	Sept. 16	Optimización de un proceso de fabricación de celdas solares de C-Si de área grande
3	Flores Rodríguez Ramón Arturo	Gordana Jovanovic		Sept. 16	Conversión de Razón de Muestreo para Multiestándar SDR
4	López Hernández Mónica	José de Jesús Rangel		Sept. 16	Detección en motores de inducción mediante la transformada wavelet discreta traslapada
5	Lozano Carvajal Juan Pablo	Alejandro Díaz Sánchez		Sept. 16	Sistemas de recepción / transmisión para Internet de las cosas (IoT)
6	Peralta Regalado Pedro Antonio	Reydezel Torres		Sept. 16	Representación del efecto de la rugosidad de interconexiones de circuito impreso utilizando un modelo para la resistencia
7	Rifka Hernández Gres Gustavo	Víctor Champac		Sept. 16	Diseño confiable en tecnologías manométricas
8	Salinas Mendoza Luis Felipe	Guillermo Espinosa		Sept. 16	Celda "winner take all" para convertidores ADC Folding
9	Santiago Fernández Jonathan	Alejandro Díaz Sánchez		Sept. 16	Diseño de sistemas integrados de recolección de energía
10	Serrano Reyes Andrés	María Teresa Sanz		Sept. 16	Diseño de un convertidor boost DC-DC
11	Yerena Mora Misael	María Teresa Sanz		Sept. 16	Diseño de circuitos de sincronización para amplificadores sensibles a fase
12	Acosta Domínguez Ángel de Jesús	José Luis Olvera		Sept. 17	Diseño de tarjetas TAG para sensado remoto
13	Arellano Gómez Erik Omar	José de Jesús Rangel		Sept. 17	Interferómetro de dos elementos con tecnología ROACH
14	Avilés Bravo José Juan	Mariano Aceves	Liliana Palacios	Sept. 17	Guía de onda integradas con fuentes de luz en silicio
15	Aviña Corral Víctor Manuel	José de Jesús Rangel		Sept. 17	Detección de fallas en rodamientos de motores
16	Caballero Ramos Andrea	Wilfrido Calleja	Alejandro Díaz Méndez	Sept. 17	Fabricación y caracterización de electrodos para aplicaciones biomédicas
17	Calderón Zamora Mauricio Daniel	Claudia Reyes		Sept. 17	Diseño y fabricación de un arreglo de micro válvula - bomba para el control de flujo en un sistema de micro fluidos
18	Cárdenas Herrera Hidai Arnulfo	Roberto Murphy		Sept. 17	Modelado, caracterización y diseño de antenas cosechadoras para internet de las cosas
19	Castañeda Aviña Perla Rubí	Esteban Tlelo Cuautle		Sept. 17	Diseño y optimización de buffer CML para distribución de señal de reloj
20	Chaparro Ortiz Dora Alejandra	Reydezel Torres		Sept. 17	Diseño de vehículo de prueba para la evaluación del desfase de señales en circuitos impresos con aplicaciones en el rango de las microondas
21	Hernández Ruiz Ana Caren	Israel Cruz Vega		Sept. 17	Aplicación de técnicas de inteligencia computacional en inventarios de almacén de productos de acero

22	Jiménez Duarte José Alfredo	Juan Manuel Ramírez		Sept. 17	Biometría bimodal en sistemas embebidos
23	Mancilla Palestina Denisse Escarlette	Juan Manuel Ramírez		Sept. 17	Extracción de características espectrales para biometría bimodal
24	Martínez Pantoja Luis Fernando	Alejandro Díaz Sánchez		Sept. 17	Filtros de baja frecuencia utilizando resistencias de alto valor
25	Mitchell Moreno Joseph Hebert	Arturo Sarmiento		Sept. 17	Applications of Memristive Networks to Computer Vision
26	Morales Lovera Héctor Noel	José Luis Olvera		Sept. 17	Sensores de permitividad
27	Olán Núñez Karen Nallely	Roberto Murphy		Sept. 17	Diseño, caracterización y modelado de antenas para internet de las cosas
28	Ortega Montiel José Carlos	Wilfrido Calleja		Sept. 17	Integración de dispositivos MEMS
29	Pelcastre Ortega Carlos Alfredo	Javier de la Hidalga Wade	Mónico Linares	Sept. 17	Circuito integrado de pruebas para caracterización de un proceso de fabricación CMOS-0.8um
30	Porras Duque Jonier Hernando	Alonso Corona Chávez		Sept. 17	Colector de energía de microondas
31	Ramírez Ríos Juan Federico	Mario Moreno Moreno	Pedro Rosales	Sept. 17	Fabricación y optimización de celdas solares basadas en silicio cristalino
32	Rodríguez García Francisco José	Guillermo Espinosa		Sept. 17	Modulador 4-PAM usando celdas Winner Take-All
33	Salazar Arrieta José de Jesús	Peter Halevi		Sept. 17	Ondas guiadas en un cristal fotónico modulado en tiempo
34	Santin Cruz Carlos Jair	Gordana Jovanovic		Sept. 17	Concepto de Spread Spectrum para watermarking de señales de audio
35	Serrano Serrano María Teresa	Reydezel Torres		Sept. 17	Desarrollo de un modelo de circuito equivalente para conectores coaxiales con aplicaciones en el rango de las microondas
36	Valdez García Juan Luis	Alonso Corona Chávez		Sept. 17	Etiquetas RFID sin chip
37	Valencia Ponce Martín Alejandro	Esteban Tlelo Cuautle		Sept. 17	Optimización de circuitos integrados CMOS no-lineales aplicando metaheurísticas
38	Zamudio Hernández Marco Antonio	Arturo Sarmiento		Sept. 17	Memristor models for specific hybrid circuit design