

INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA

LISTA DE TESIS EN PROCESO POR ALUMNOS DE MAESTRIA EN ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA JUNIO 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	Barba Maza Loth Matheus	Gordana Jovanovic		Sept. 16	Códigos LDPC para confiabilidad y alta eficiencia de transferencia de información por canal corrupto por ruido
4	Flores Rodríguez Ramón Arturo	Gordana Jovanovic		Sept. 16	Conversión de Razón de Muestreo para Multiestándar SDR
5	García Bracamonte Juan Enrique	Israel Cruz Vega		Sept. 16	Detección de fallas en motores de AC mediante el algoritmo ICA
6	Guillén Fernández Omar	Esteban Tlelo		Sept. 16	Técnicas de sincronización de osciladores caóticos y su implementación electrónica
7	Jaramillo Alvarado Andrés Felipe	Alfonso Torres		Sept. 16	Resonadores sintonizables en base a AIN compatibles con la tecnología CMOS
8	López Hernández Mónica	José de Jesús Rangel		Sept. 16	Detección en motores de inducción mediante la transformada wavelet discreta traslapada
9	Lozano Carvajal Juan Pablo	Alejandro Díaz Sánchez		Sept. 16	Sistemas de recepción / transmisión para Internet de las cosas (IoT)
10	Moctezuma Pascual Eduardo	Reydezel Torres		Sept. 16	Determinación de la permitividad de tejidos de fibra de vidrio empleados en la fabricación de laminados dieléctricos para circuitos impresos
11	Naranjo Calderón Arvi	Arturo Sarmiento		Sept. 16	Desarrollo de modelos del memristor para aplicaciones en circuitos electrónicos
12	Orozco Coy Fausto	Alejandro Díaz Méndez		Sept. 16	Diseño CMOS de la etapa de potencia y modulación para un capacitor emisor de luz (LEC)
13	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
14	Rifka Hernández Gres Gustavo	Victor Champac		Sept. 16	Diseño confiable en tecnologías manométricas
15	Romero Ramírez Miguel Antonio	José Luis Olvera	José Luis Olvera	Sept. 16	Desarrollo de una antena de microondas para sistemas de radar
16	Rosales Núñez Sergio Alejandro	José de Jesús Rangel		Sept. 16	Procesamiento de imágenes speckle en FPGA para la detección de vasos sanguíneos
17	Salinas Mendoza Luis Felipe	Guillermo Espinosa		Sept. 16	Celda "winner take all" para convertidores ADC Folding
18	Salvador Córdova Joaquín	Alfonso Torres		Sept. 16	Obtención de AIN por sputtering reactivo
19	Santiago Fernández Jonathan	Alejandro Díaz Sánchez		Sept. 16	Diseño de sistemas integrados de recolección de energía
20	Serrano Reyes Andrés	María Teresa Sanz		Sept. 16	Diseño de un convertidor boost DC-DC

21	Tapia Morales Eduardo Alberto	Jorge Martínez Carballido		Sept. 16	Diseño y desarrollo de pruebas sintetizadas para circuitos digitales
22	Velandia Caballero Oscar Javier	Mario Moreno	Pedro Rosales	Sept. 16	Estudio y desarrollo de celdas solares basadas en estructuras silicio cristalino/ silicio amorfo dopado
23	Warnes Lora José Roberto	Ignacio Zaldívar		Sept. 16	Transmisión de señales de microondas utilizando multicanalización espacial
24	Yerena Mora Misael	María Teresa Sanz		Sept. 16	Diseño de circuitos de sincronización para amplificadores sensibles a fase
25	Arellano Gómez Erik Omar	José de Jesús Rangel		Sept. 17	Interferómetro de dos elementos con tecnología ROACH
26	Avilés Bravo José Juan	Mariano Aceves	Liliana Palacios	Sept. 17	Guía de onda integradas con fuentes de luz en silicio
27	Aviña Corral Víctor Manuel	José de Jesús Rangel		Sept. 17	Detección de fallas en rodamientos de motores
28	Caballero Ramos Andrea	Wilfrido Calleja		Sept. 17	Fabricación y caracterización de electrodos para aplicaciones biomédicas
29	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
30	Cárdenas Herrera Hidai Arnulfo	Roberto Murphy		Sept. 17	Modelado, caracterización y diseño de antenas cosechadoras para internet de las cosas
31	Castañeda Aviña Perla Rubí	Esteban Tlelo Cuautle		Sept. 17	Diseño y optimización de buffer CML para distribución de señal de reloj
32	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
33	Hernández Ruiz Ana Caren	Alejandro Díaz Méndez		Sept. 17	Diseño de una Interfaz abdominal para electrocardiografía fetal
34	Jiménez Duarte José Alfredo	Juan Manuel Ramírez		Sept. 17	Biometría bimodal en sistemas embebidos
35	Mancilla Palestina Denisse Escarlette	Juan Manuel Ramírez		Sept. 17	Extracción de características espectrales para biometría bimodal
36	Mitchell Moreno Joseph Hebert	Arturo Sarmiento		Sept. 17	Applications of Memristive Networks to Computer Vision
37	Olán Núñez Karen Nallely	Roberto Murphy		Sept. 17	Diseño, caracterización y modelado de antenas para internet de las cosas
38	Ortega Montiel José Carlos	Wilfrido Calleja		Sept. 17	Integración de dispositivos MEMS
39	Pelcastre Ortega Carlos Alfredo	Javier de la Hidalga Wade		Sept. 17	Circuito integrado de pruebas para caracterización de un proceso de fabricación CMOS-0.8um
40	Porras Duque Jonier Hernando	Alonso Corona Chávez		Sept. 17	Colector de energía de microondas
41	Ramírez Ríos Juan Federico	Mario Moreno Moreno		Sept. 17	Fabricación y optimización de celdas solares basadas en silicio cristalino
42	Rodríguez García Francisco José	Guillermo Espinosa		Sept. 17	Modulador 4-PAM usando celdas Winner Take-All
43	Salazar Arrieta José de Jesús	Peter Halevi		Sept. 17	Ondas guiadas en un cristal fotónico modulado en tiempo
44	Santin Cruz Carlos Jair	Gordana Jovanovic		Sept. 17	Concepto de Spread Spectrum para watermarking de señales de audio
45	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

46	Valdez García Juan Luis	Alonso Corona Chávez		Sept. 17	Etiquetas RFID sin chip
47	Valencia Ponce Martín Alejandro	Esteban Tlelo Cuautle		Sept. 17	Optimización de circuitos integrados CMOS no-lineales aplicando metaherúísticas
48	Zamudio Hernández Marco Antonio	Arturo Sarmiento		Sept. 17	Memristor models for specific hybrid circuit design