

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2021DEXX5617-53	AGUIRRE SOLER GUSTAVO JAVIER	Análisis de confiabilidad y mitigación para chips débiles en nodos tecnológicos avanzados.	DR. VICTOR HUGO CHAMPAC VILELA	
DE1801-15	ALARCÓN ANGULO JOSÉ BALAAM	Diseño de Sistemas Memristiva	DR. LIBRADO ARTURO SARMIENTO REYES	
2021DEXX5611-23	ARENAS MENDOZA ERICK JESÚS	Diseño de PLL s con especificaciones industriales robusto a variaciones de proceso de fabricación y temperatura	DR. GUILLERMO ESPINOSA FLORES-VERDAD	
DE1608-17	ARENAS HERNANDEZ ALBA	El efecto de la morfología sobre las propiedades estructurales, químicas, ópticas y eléctricas de los nanotubos de TiO ₂ para aplicaciones en electrónica y óptica: template de nanotubos para crecer otras nanoestructuras	DR. CARLOS ZUÑIGA ISLAS	
DE1609-19	ASCENCIO HURTADO CARLOS ROBERTO	Materiales termoelectrónicos para sistemas de recolección de energía	DR. ALFONSO TORRES JACOME	DR. ROBERTO AMBROSIO LÁZARO
2019DEXX1339-18	ATENCO VAZQUEZ JUAN CARLOS	Alternativas de biometría multimodal por bioseñales	DR. JUAN MANUEL RAMÍREZ CORTÉS	
2020DEXX5224-49	AVILÉS BRAVO JOSÉ JUAN	Estudio de la formación de nano-inclusiones de silicio en la interfaz sustrato-película (Si/SiO _x) y su efecto en el comportamiento eléctrico en estructuras MOS.	DR. ALFREDO MORALES SÁNCHEZ	
2021DEXX5985-04	AVIÑA CORRAL VICTOR MANUEL	Estrategia de Diagnóstico de fallas en convertidores electrónicos basados en VSC mediante la Transformada Taylor- Fourier	DR. JOSÉ DE JESÚS RANGEL MAGDALENO	DR. MARIO ROBERTO ARRIETA PATERNINA
2018DEXX1249-02	AYALA OLIVARES JUAN RAFAEL	Instrumento Virtual para el Control de un Quadrotor con Perturbaciones ambientales	DR. ROGERIO ADRIAN ENRIQUEZ CALDERA	
2019DEXX1334-46	BÁEZ ALVAREZ SANDRA OSIRIS	Desarrollo de un proceso de fabricación de celdas solares de silicio cristalino de área grande	DR. PEDRO ROSALES QUINTERO	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2018DEXX0246-07	BARBA MAZA LOTH MATHEUS	Bancos de filtros para comunicaciones modernas	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK	
2021DEXX5995-08	BARROS DE LA CRUZ ERICK IVÁN	Diseño de drivers de corriente CMOS para medición de impedancia de un sensor biológico	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	
2021DEXX5630-13	BERNAL ROMERO JUAN CARLOS	Sistema biométrico multimodal adaptivo con señales cardiovasculares	DR. JUAN MANUEL RAMÍREZ CORTÉS	
DE1707-21	BOLAÑOS PÉREZ RICARDO	Diseño de Circuitos analógicos CMOS de bajo consumo de potencia para aplicaciones en sistemas implantables	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ	DR. JAIME RAMÍREZ ANGULO
DE1802-23	CABRERA GALICIA ALFONSO RAFAEL	Diseño de bloques de procesamiento analógico para aplicaciones en sistemas con reducido consumo de potencial	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ	DR. JAIME RAMÍREZ ANGULO
2019DEXX5182-32	CALDERON ZAMORA MAURICIO DANIEL	Arreglo de microsistemas para su aplicación en el control de flujo en microfluidica	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO	
2021DEXX5993-46	CAMPOS SANCHEZ RAZIEL CESAR	ARQUITECTURA IOT Y MECANISMOS DE SEGURIDAD PARA UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA EN UNA MICRORRED INTELIGENTE.	DR. LUIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
DE1610-24	CAMPOS CRUZ ALEJANDRO	Análisis del fenómeno de BTI a través de la caracterización del material de óxido de compuerta	DR. GUILLERMO ESPINOSA FLORES-VERDAD	
2021DEXX6005-20	CARMONA SÁNCHEZ JAEL MARISOL	GeSn: Su obtención e incorporación a la tecnología del Si en aplicaciones optoelectrónicas y termoeléctricas.	DR. ALFONSO TORRES JACOME	
2019DEXX5168-38	CASTAÑEDA AVIÑA PERLA RUBI	Mejora de la respuesta de un VCO basado en CML implementado en tecnologías nanométricas.	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	
2019DEXX5164-28	CHAPARRO ORTIZ DORA ALEJANDRA	Caracterización y modelado de estructuras y dispositivos de microondas considerando su representación multipuerto	DR. REYDEZEL TORRES TORRES	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DE1701-26	CINCO IZQUIERDO OSCAR JAIR	Diseño de preamplificadores CMOS de bajo ruido	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	DR. CARLOS DE LA CRUZ BLAS
2020DEXX5537-14	CLEMENTE LOPEZ DANIEL	DISEÑO EMBEBIDO DE SISTEMAS CAÓTICOS DE ORDEN FRACCIONAL	DR. JOSÉ DE JESÚS RANGEL MAGDALENO	
2021DEXX5647-10	CUEVAS TERRONES RODRIGO	Dimensionamiento de un sistema de transmisión de datos fibra-radio 5G	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA	DRA. JOSEFINA CASTAÑEDA CAMACHO
				DRA. JOSEFINA CASTAÑEDA CAMACHO
DE1505-27	CULEBRO GÓMEZ ARELY	Interfaz electrónica para biosensor capacitivo	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO	DR. GUILLERMO ESPINOSA FLORES- VERDAD
DE1702-29	DE COS CHOLULA HÉCTOR EDUARDO	Diseño y modelado de redes resistivas para la planeación de trayectorias libres de colisiones en robot diferencial	DR. LUIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ	
DE1501-31	DE LA FUENTE CORTES GISELA	Diseño de un sistema implantable de control de suministro de droga	DR. JOSÉ ALEJANDRO DÍAZ MÉNDEZ	DR. VÍCTOR RODOLFO GONZÁLEZ DÍAZ
2020DEXX5549-03	DÍAZ MUÑOZ JONATHAN DANIEL	Observadores No-Lineales y Control Híbrido para Sincronización de Sistemas Caóticos	DR. ISRAEL CRUZ VEGA	
2019DEXX5170-33	ESPINOZA DUARTE ARTURO III	Diseño y Análisis de Funcionamiento de Celdas Gratzel tipo tándem (o multi capas) utilizando (TiO ₂ y ZnO): Mg como foto- ánodo	DR. CARLOS ZUÑIGA ISLAS	
DE1601-32	FORERO RAMÍREZ FREDDY ALEXANDER	Desarrollo de modelos de fallas y de nuevas metodologías de pruebas en tecnologías de semiconductores nanométricas	DR. VICTOR HUGO CHAMPAC VILELA	DR. MICHEL RENOVELL
2021DEXX5625-30	FRANCO PASTRANA ERNESTO	Obtención y caracterización de aleaciones ternarias amorfas de Si, Ge, B y P y su uso como materiales termoeléctricos de alta zT.	DR. ALFONSO TORRES JACOME	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DE1417-34	GARCÍA BÁEZ JOSÉ RICARDO	Diseño de Filtros digitales para conversión de frecuencia de muestreo	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK	
2018DEXX0239-01	GARZON ROMAN ABEL	Depósito y caracterización de nanoparticulas metálicas y no metálicas sobre silicio poroso para aplicaciones foto catalíticas y de conversión de energía	DR. CARLOS ZUÑIGA ISLAS	DR. ENRIQUE QUIROGA GONZÁLEZ
DE1804-36	GAXIOLA LUNA JOSÉ GABRIEL	Propagación y resonancias en una línea de transmisión pasabajo con modulación temporal cuadrada de los componentes	DR. PETER PERETZ HALEVI	
2021DEXX5646-17	GERMÁN MARTÍNEZ JESÚS MIGUEL	Estudio y desarrollo de dispositivos de conmutación resistiva basados en nanocristales de silicio	DR. ALFREDO MORALES SÁNCHEZ	
2020DEXX5548-02	GONZALEZ ZAPATA ASTRID MARITZA	Machine Learning Models for Chaos Prediction	DR. ISRAEL CRUZ VEGA	
DE1611-37	GONZÁLEZ MONDRAGÓN LUIS ALEJANDRO	Propuesta para la reconfiguración de la respuesta en frecuencia y control del ancho de banda de señales microondas pasa- banda mediante técnicas electro-ópticas	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA	
2018DEXX0243-04	GUILLÉN FERNÁNDEZ OMAR	Técnicas de sincronización de osciladores caóticos para garantizar seguridad e invulnerabilidad en la información	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	
2019DEXX5188-76	HEREDIA RIOS MANUEL JESUS	Caracterización y Modelado de Celdas Solares	DR. LUIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ	DR. MÓNICO LINARES ARANDA
2019DEXX1341-05	HERNÁNDEZ PÉREZ JULIO NOEL	Sistema de gestión de potencia integral de vehículo eléctrico basado en FPGA	DR. JOSÉ DE JESÚS RANGEL MAGDALENO	DR. ROBERTO MORALES CAPORAL
2019DEXX1342-37	HERNÁNDEZ GONZÁLEZ CÉSAR EDUARDO	Control de Vehículo Aéreo no-tripulado usando una interfaz Cerebro-Computadora y aprendizaje profundo	DR. ISRAEL CRUZ VEGA	
2019DEXX5144-25	HERNÁNDEZ ROSAS MIGUEL	Detección de plagas en cultivos utilizando fusión de sensores y	DR. GUILLERMO ESPINOSA	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2015DEXX0177-20	HERNÁNDEZ ROSAS MIGUEL	procesamiento de imágenes	FLORES-VERDAD	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO
DE1506-45	HERNÁNDEZ SEBASTIÁN NATIELY	Desarrollo de un sensor inalámbrico implantable para la medición de la presión ventricular	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA	DRA. DANIELA DÍAZ ALONSO DR. FRANCISCO JAVIER RENERO CARRILLO
DE1602-41	HERNÁNDEZ CAPISTRAN JONATHAN	Automated method to assist breast cancer diagnosis	DR. JORGE FRANCISCO MARTÍNEZ CARBALLIDO	
DE1603-44	HERNÁNDEZ CONTRERAS DANIEL ALEJANDRO	Determinación temprana de riesgos de ulceración en el pie diabético mediante el análisis de imágenes térmicas	DR. JOSÉ DE JESÚS RANGEL MAGDALENO	DRA. HAYDE PEREGRINA BARRETO
DE1709-40	HERNÁNDEZ GÓMEZ EDEL SERAFÍN	Medición de permitividad de alimentos líquidos en frecuencias de microondas enfocada a la determinación de concentración y procesos de pasteurización	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES	DR. BENITO CORONA VÁSQUEZ DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ
DE1803-38	HERNÁNDEZ BETANZOS JOAQUÍN	Estudio de sensores electrofotónicos, guías de onda y fuentes de luz para su posible integración en un circuito electrofotónico	DR. MARIANO ACEVES MIJARES	DR. ALFREDO ABELARDO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
2021DEXX5621-58	HERNANDEZ AGUILA MIGUEL	Desarrollo de un radar en banda S y su aplicación en la detección de movimientos sin contacto en máquinas y personas	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES	
DE1710-46	HERRERA SEPÚLVEDA LYDA VANESSA	Desarrollo de filtros con bandas de paso en el rango de radio frecuencia y microondas	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES	
2021DEXX5986-52	HUERTA MORO SANDRA	Convertidor CD-CD tipo reductor basado en control de orden entero/fraccionario	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DE1419-48	HUERTA GONZÁLEZ OSCAR VICENTE	Estudio de la enfiabilidad y degradación de transistores MOS SOI nanométricos en radio-frecuencia	DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIERREZ DOMINGUEZ	
2018DEXX1262-06	JARAMILLO ALVARADO ANDRES FELIPE	Análisis paramétrico de diversos procesos de fabricación no convencionales de resonadores piezoelectricos de Ondas Acústicas Superficiales	DR. PEDRO ROSALES QUINTERO	
DE1604-52	JIMÉNEZ ZAVALA RICARDO	Investigación, fabricación y caracterización de arreglos de sensores infrarrojos, basados en semiconductores polimorfos	DR. MARIO MORENO MORENO	DR. ALFONSO TORRES JACOME
DE1711-50	JIMÉNEZ LEÓN JESÚS	Simulador numérico para arquitecturas físicas memristivas	DR. LIBRADO ARTURO SARMIENTO REYES	DR. PEDRO ROSALES QUINTERO
2019DEXX3669-59	KATEMA GEOFREY LAZARO	Modelado en Alta Frecuencia de Transistores MOS Avanzados	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	
2019DEXX5196-56	LÓPEZ HERNÁNDEZ MÓNICA	Variación de Kernels de Análisis Tiempo-Frecuencia para Sistemas Caóticos con Corrimiento en Frecuencia	DR. ROGERIO ADRIAN ENRIQUEZ CALDERA	
DE1612-55	LÓPEZ LUNA AARÓN ELEAZAR	Modelado y diseño de un control unificado en un manipulador aéreo tipo VTOL para misiones en el exterior	DR. ISRAEL CRUZ VEGA	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA
2019DEXX1332-29	LÓPEZ LÓPEZ OMAR	Caracterización y modelado de transistores MOSFET de tecnologías CMOS comerciales a temperaturas criogénicas	DR. DANIEL DURINI ROMERO	
2019DEXX1321-54	LUNA ZEMPOALTECA XOCHILT	Efectos de nitruro como guía de onda en sensores de silicio	DR. MARIANO ACEVES MIJARES	DR. ALFREDO ABELARDO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ
2021DEXX5624-55	MARTÍNEZ MONTOYA JESÚS SAID	Detección temprana de lesiones en retinopatía diabética	DR. JORGE FRANCISCO MARTÍNEZ CARBALLIDO	
DE1420-60	MÉNDEZ JERÓNIMO GABRIELA	Modelos para la representación de las propiedades de propagación de ondas electromagnéticas en líneas de transmisión en los diferentes niveles de un sistema electrónico	DR. REYDEZEL TORRES TORRES	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DE1712-59	MÉNDEZ VILLANUEVA JAIRO	Degradación eléctrica de transistores MOS en RF	DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIERREZ DOMINGUEZ	DRA. DRAGICA VASILESKA
				DR. EMMANUEL TORRES RÍOS
DE1613-61	MENESES MENESES MARICELA	Estudio y caracterización de películas amorfas y polimorfas de carburo de silicio para aplicaciones en dispositivos emisores de luz	DR. MARIO MORENO MORENO	DR. ALFREDO MORALES SÁNCHEZ
2019DEXX5177-69	MITCHELL MORENO JOSEPH HERBERT	Diseño e Implementación de un Sistema de Seguridad Electrónica en Tecnología CMOS de 180nm para Aplicaciones de Criptografía	DR. GUILLERMO ESPINOSA FLORES-VERDAD	
2018DEXX0236-10	MOCTEZUMA PASCUAL EDUARDO	Modelado de líneas embebidas en PCB considerando efectos asimétricos en escala micrométrica	DR. REYDEZEL TORRES TORRES	
DE1713-62	MONTALVO GALICIA FREDY	Diseño de circuitos de acondicionamiento de potencia para celdas solares	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	
2019DEXX5146-54	MORALES LOVERA HECTOR NOEL	Medición de Humedad en Materiales mediante Sensor de Anisotropía Dieléctrica	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES	
DE1614-16	MORALES LÓPEZ HANS ISRAEL	Procesamiento y clasificación de la catarata nuclear	DR. ISRAEL CRUZ VEGA	
DE1714-14	MORALES PÉREZ CARLOS JAVIER	Investigación y diseño de algoritmos en tiempo real para el estudio y clasificación de señales no lineales	DR. JOSÉ DE JESÚS RANGEL MAGDALENO	
DE1715-18	MORENO RODRÍGUEZ JUAN CARLOS	Extracción de características en bioseñales para aplicaciones de identificación, clasificación y análisis	DR. JUAN MANUEL RAMÍREZ CORTÉS	
2019DEXX5131-46	NARANJO CALDERÓN ARVI	MEMS y Memristores: combinando nuevas tecnologías para aplicaciones específicas	DR. LIBRADO ARTURO SARMIENTO REYES	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2021DEXX6000-67	OLIVARES FIGUEROA JESÚS DANIEL	Intelligent control of drones for the detection of different states of emotional instability of pilots through brain signals	DR. ISRAEL CRUZ VEGA	DR. JOSÉ MARTÍNEZ CARRANZA
2018DEXX0240-03	OROZCO COY FAUSTO	Diseño de un circuito CMOS para un Lab On a Chip optoelectrónico completamente integrado	DR. JOSÉ ALEJANDRO DÍAZ MÉNDEZ	DR. VÍCTOR RODOLFO GONZÁLEZ DÍAZ DR. MARIANO ACEVES MIJARES
DE1805-20	OSORIO QUERO CARLOS ALEXANDER	Desarrollo de un sistema prototipo para imagenes de un pixel y estancia usando el enfoque de tiempo de vuelo	DR. DANIEL DURINI ROMERO	
2019DEXX5122-35	PANCOATL BORTOLOTTI PEDRO	Sistemas de Estimación Caótica para Señales Chirp en Presencia de Altos Niveles de Ruido	DR. ROGERIO ADRIAN ENRIQUEZ CALDERA	
DE1508-22	PANO AZUCENA ANA DALIA	Sistema reconfigurable para predicción de series de tiempo caóticas asociadas a problemas clínicos	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	
2020DEXX5228-48	PELCASTRE ORTEGA CARLOS ALFREDO	Investigación de la dependencia estructural de robustez a radiación de dispositivos semiconductores y CIs en tecnologías CMOS submicrométricas	DR. MÓNICO LINARES ARANDA	DR. FRANCISCO JAVIER DE LA HIDALGA WADE
2021DEXX6007-26	PELCASTRE ORTEGA MICHEL IVAN	Grafeno, obtención por PECVD	DR. ALFONSO TORRES JACOME	
DE1806-25	PEÑALOZA DELGADO ROSARIO	Sensado de propiedades dieléctricas en el rango de las microondas.	DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES
DE1504-63	PÉREZ RIVERA ZAHIRA	Explotando el rendimiento de circuitos y sistemas electrónicos en presencia de variaciones de proceso	DR. VICTOR HUGO CHAMPAC VILELA	
2021DEXX5997-02	PLATA GALVIS ANDRÉS FERNANDO	Implementación de un sistema GPR para la caracterización de la constante dieléctrica relativa del subsuelo	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES	
DE1706-28	QUINTERO RODRÍGUEZ LEIDY JOHANA	Estudio de realimentación óptica and optoelectrónica para aplicaciones en filtros fotónicos de microondas y generadores de señales aleatorias.	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA	DR. MIN WON LEE
2020DEXX5227-61	RAMIREZ RIOS JUAN FEDERICO	Estudio de la Transferencia de Energía Resonante entre ZnO- NCs y Si-NCs para su Aplicación en Dispositivos Emisores de Luz	DR. ALFREDO MORALES SÁNCHEZ	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2018DEXX1270-13	RODRÍGUEZ VELÁSQUEZ YOJANES ANDRÉS	Modelado en alta frecuencia de TSV utilizando técnicas de circuito equivalente para su aplicación en simuladores tipo SPICE	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	
DE1502-30	RODRÍGUEZ MENESES LUIS ALBERTO	Estudio y desarrollo de radioenlaces en bandas k y ka: Aplicación potencial en medición de humedad atmosférica y comunicaciones de banda ancha	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	DR. CELSO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ
2021DEXX5974-40	ROJAS BUSTOS ANDRES BOLIVAR	Procesamiento de imágenes mediante técnicas de aprendizaje automático	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK	
2018DEXX1267-09	ROMERO RAMÍREZ MIGUEL ANTONIO	Filtros Diferenciales de Microondas para Aplicaciones en Telecomunicaciones	DR. ALONSO CORONA CHÁVEZ	
DE1605-33	ROMERO MORÁN MARÍA ALEJANDRA	Inactivación de bacterias comunes en fuentes de agua utilizando materiales nanoestructurados con actividad fotocatalítica mejorada	DR. JOEL MOLINA REYES	
2018DEXX1271-11	ROSALES NÚÑEZ SERGIO ALEJANDRO	Desarrollo de un sistema de adquisición de datos para un Telescopio Atmosférico de Cherenkov basado en fotomultiplicadores de silicio	DR. DANIEL DURINI ROMERO	
DE1509-35	SANABRIA DÍAZ CARLOS ALBERTO	Sensibilidad de osciladores resonantes a discontinuidades de interconexiones frente a variaciones de proceso de fabricación CMOS	DR. MÓNICO LINARES ARANDA	
2020DEXX5218-36	SANCHEZ ALVAREZ JORGE EBISAI	Estudio de Interfaces en Nanoestructuras basadas en Óxidos Metálicos para Transporte Eficiente de Carga Fotogenerada y su Aplicación en Sensores Biológicos	DR. JOEL MOLINA REYES	
2019DEXX5181-41	SÁNCHEZ TECUATL MARCIAL	Modelando la Dinámica de la Señal de Ca ²⁺ en Células Endoteliales	DR. JORGE FRANCISCO MARTÍNEZ CARBALLIDO	DR. ROBERTO BERRA ROMANI
DE1510-39	SÁNCHEZ DÍAZ JUAN CARLOS	Métodos para medición de niveles de líquidos por análisis de vibraciones usando técnicas acústicas y ópticas	DR. JUAN MANUEL RAMÍREZ CORTÉS	DR. PONCIANO RODRIGUEZ MONTERO
2019DEXX1344-35	SANTIAGO FERNÁNDEZ JONATHAN	Convertidores de Tiempo-a-Digital para procesado de señales.	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
2020DEXX5544-01	SANTIN CRUZ CARLOS JAIR	Conceptos de sistemas de comunicación y técnicas "Machine learning" para mejorar rendimiento en sistema de marca de agua en audio sen-ales	DRA. GORDANA JOVANOVIC DOLECEK	
2019DEXX1343-50	SERRANO REYES ANDRES FERNANDO	Diseño de Reguladores LDO con Compensación Interna	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL	DRA. BELÉN CALVO LÓPEZ
2019DEXX5161-57	SERRANO SERRANO MARÍA TERESA	Desarrollo de Modelos para Representar el Desacoplamiento Introducido por las Transiciones Eléctricas en Canales de Interconexión del Rango de las Microondas	DR. REYDEZEL TORRES TORRES	
DE1716-42	SILVA JUÁREZ ALEJANDRO	Optimización de Osciladores Caóticos de Orden Fraccionario Aplicando Metaheurísticas	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	DR. LUIS GERARDO DE LA FRAGA
2021DEXX5626-38	TAPIA MORALES EDUARDO ALBERTO	Método multi-escenario para el reconocimiento de acciones humanas	DR. JORGE FRANCISCO MARTÍNEZ CARBALLIDO	
DE1422-43	TEC CHIM ADRIÁN ISRAEL	Análisis de magneto-conductancia en dispositivos semiconductores nano-métricos	DR. EDMUNDO ANTONIO GUTIERREZ DOMINGUEZ	
DE1503-47	TERAN BAHENA ERIKA YAZMIN	Caracterización y modelado de canales de comunicación entre chips embebidos en laminados de PCB	DR. REYDEZEL TORRES TORRES	
DE1615-49	TORRES SÁNCHEZ ARTURO	Desarrollo de transistores de película delgada basados en silicio y germanio microcristalinos	DR. MARIO MORENO MORENO	DR. MIGUEL DOMÍNGUEZ JIMÉNEZ DR. PEDRO ROSALES QUINTERO
2020DEXX5241-67	TSHIBANGU MBUEBUE BLAISE	Estudio de Efectos No Lineales en Fibras Ópticas y su Aplicación en Sistemas de Comunicaciones Ópticas	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA	DR. MIN WON LEE
2018MAXX1297-01	UREÑA MENA FERNANDO JOSUÉ	Estudio de radiogalaxias observadas con HAWC y ajuste de su distribución espectral de energía a modelos teóricos de emisión para la determinación de parámetros físicos	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ	DR. ALBERTO CARRAMIÑANA ALONSO DRA. ANNA LIA LONGINOTTI
DE1511-51	URIBE VALENCIA LAURA JULIANA	Detección automática de patologías asociadas con la retinopatía diabética en imágenes a color del fondo de ojo	DR. JORGE FRANCISCO MARTÍNEZ CARBALLIDO	

TESIS DE ESTUDIANTES - DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD DE ELECTRÓNICA

Matrícula	Nombre	Título	Director	Codirector
DE1616-53	VALDÉS RAYÓN JOSÉ	Física, modelado y caracterización de inductores integrados	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA	DR. REYDEZEL TORRES TORRES
2019DEXX5118-55	VALDEZ GARCÍA JUAN LUIS	Resonancias paramétricas de una línea de transmisión modulada en tiempo	DR. PETER PERETZ HALEVI	
2021DEXX5998-14	VALENCIA GRISALES DIEGO FERNANDO	Sensor de flujo de masa a base de SiC para detección de gases o líquidos	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO	
2019DEXX5169-39	VALENCIA PONCE MARTÍN ALEJANDRO	Optimización de circuitos integrados analógicos aplicando metaheurísticas de muchos objetivos	DR. ESTEBAN TLELO CUAUTLE	
2020DEXX5530-70	VELANDIA CABALLERO OSCAR JAVIER	Fabricación, caracterización y optimización de arreglos de microbolómetros con películas thermo-sensoras de silicio-germanio nanoestructurado	DR. MARIO MORENO MORENO	
DE1807-54	VÉLEZ LÓPEZ GERARDO CÉSAR	Generación de trayectorias libres de colisiones aplicado a brazos robóticos utilizando métodos de homotopía	DR. LUIS HERNÁNDEZ MARTÍNEZ	
2018DEXX1268-12	WARNES LORA JOSÉ ROBERTO	Telecomunicaciones ópticas	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDÍVAR HUERTA	
DE1705-56	ZAPATA DE SANTIAGO ISRAEL EMMANUEL	Recolectores de energía termoeléctricos en base de pin SiGe	DR. ALFONSO TORRES JACOME	
DE1617-57	ZAZUETA GAMBINO ALVARO	Biosensor de impedancia basado en SiC implementado en un sistema Lab-on-a-chip	DRA. CLAUDIA REYES BETANZO	