

Tesis publicadas

Tesis publicadas clasificadas por LGAC y su aportación a ciencia básica o aportación tecnológica.

Producción de tesis publicadas clasificadas por LGAC.

LGAC	Doctor	Ciencia básica	Aportación tecnológica
Cátedras CONACYT	Rivera Domínguez Jorge	1	0
Ciencias de la computación	Díaz Pérez Arturo	1	0
Ciencias de la computación	González Torres Raúl Ernesto	5	0
Ciencias de la computación	López Mellado Luis Ernesto	7	0
Ciencias de la computación	Méndez Vázquez Andrés	5	2
Ciencias de la computación	Ramos Corchado Félix Francisco	9	0
Ciencias de la computación	Siller González Pico Mario Ángel	11	0
Control automático	Bayro Corrochano Eduardo José	3	2
Control automático	Begovich Mendoza Ofelia	4	0
Control automático	Loukianov Alexandre	5	0
Control automático	Ramírez Treviño Antonio	2	4
Control automático	Ruiz León José Javier	3	0
Control automático	Sánchez Camperos Edgar Nelson	4	0
Control automático	Sánchez Carmona Arturo Del Sagrado corazón	6	0
Control automático	Castillo Toledo Bernardino	1	4
Diseño electrónico	Leyva Montiel José Luis	0	0
Diseño electrónico	Loo Yau José Raúl	7	2
Diseño electrónico	Ortega Cisneros Susana	3	7
Diseño electrónico	Sandoval Ibarra Federico	0	7
Diseño electrónico	Del Valle Padilla Juan Luis	5	0
Sistemas eléctricos de potencia	Cañedo Castañeda José Manuel	2	0
Sistemas eléctricos de potencia	Moreno Villalobos Pablo	5	1
Sistemas eléctricos de potencia	Naredo Villagrán José Luis Alejandro	5	0
Sistemas eléctricos de potencia	Ramírez Arredondo José Juan Manuel	5	1
Sistemas eléctricos de potencia	Ramírez Vázquez Amner Israel	6	0
Sistemas eléctricos de potencia	Román Messina Arturo	4	0
Telecomunicaciones	Mejía Álvarez Pedro	3	0
Telecomunicaciones	Parra Michel Ramón	9	0
Telecomunicaciones	Torres Román Deni Librado	8	0
Total		129	29

Listado completo de tesis publicadas.

Producción de tesis publicadas.

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
571415	Sierra Romero, Alberto	8/15/2016	Implementación de un algoritmo basado en radar para la detección, conteo y seguimiento de vehículos.
571408	Velázquez Pupo, Roxana	8/15/2016	Sistema de visión artificial para la detección, seguimiento y clasificación de vehículos con manejo de oclusiones
336474	Zapata Zuluaga, Cristian Camilo	8/26/2016	Control Robusto en Tiempo Discreto para un Generador Síncrono - Robust Discrete-Time Control for a Synchronous Generator
570833	Charles Darby, Karel Antonio	8/29/2016	Empleo de funciones ortogonales para reducir la complejidad computacional de igualadores de canal MLSE y MAP
336595	Rivera Acosta, Miguel Ángel	8/31/2016	Implementación de algoritmos para reconocimiento de patrones en imágenes utilizando un sensor neuromórfico y dispositivos reconfigurables
339475	Vega Romero, Lea	8/31/2016	Análisis de Nodos Importantes y Tópicos en Redes Sociales de Gran Escala / Analysis Of Important Nodes And Topics On Large-Scale Social Networks
336526	Vidaña Morales, Ruth Yadira	8/31/2016	Metodología de Modelado del Gradiente de Temperatura de un Invernadero usando Redes de Petri Continuas Temporizadas
336616	Ruiz Varela, Juan Manuel	9/24/2016	Transacciones de datos para aceleración de hardware en dispositivos SoC usando el protocolo AXI4
336620	Grimaldo Gutiérrez, Guillermo	10/5/2016	Modelo Híbrido Promediado/Armónico para la Simulación de Redes Conmutadas Interconectadas a Circuitos No Lineales
338416	López Rodríguez, Pedro	10/5/2016	Cálculo de Estados Transitorio y Estable de Redes Eléctricas Conmutadas a través de la Transformada Numérica de Laplace Reducida en Muestras
336611	Martínez Hernández, José Alfredo	10/27/2016	Gestión Centralizada de Microredes Formulada Mediante una Topología Radial
336593	Robledo Tovar, Juan Carlos	10/28/2016	Modelado del campo Electromagnético inducido en arneses de sistemas eléctricos vehiculares
335876	Portugal Montaña, Luis Rey	11/22/2016	Modelado de transformadores de inyección de corriente para pruebas de BCI

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
336610	Barrios Rivera, Aristeo	11/25/2016	Transformador de estado sólido trifásico basado en SiC
336659	Muñiz Ceja, Fernando	11/25/2016	Simulación de Transitorios Electromagnéticos mediante el Método de las Características en el Dominio de Fases para Localizar Segmentos Corroídos en Líneas de Transmisión y Cables
336652	Trujillo Jacobo, Miguel Ángel	12/2/2016	Control de tráfico para vehículos autónomos
335884	Martínez Carrillo, David Antonio	12/8/2016	Evasión de Colisiones en Vehículos/Collision Avoidance in Vehicles
338623	Félix Zavala, Gibrán	12/9/2016	Metodología de Aprendizaje Profundo para Sistemas de Localización de Fingerprinting en Interiores / Deep Learning Methodology For Indoor Fingerprinting Localization Systems
336663	Jara Ruiz, Ricardo	12/9/2016	Dinámica del Flujo Másico en Un Reactor Tubular Continuo de Auto hidrólisis
336609	Castañón Alcalá, Lorenzo De Jesús	12/14/2016	Algoritmos para la Transformada de Laplace en el Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Sistemas Eléctricos de Potencia
571409	Montreuil Jean, Lucardo	2/3/2017	Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a una Gran Red Eléctrica
336633	Serna Enciso, Edgardo	2/20/2017	Diseño e implementación de un puente de interconexión entre los protocolos TCP/IP y OLMECA
296528	García Serrano, Alavid	2/23/2017	Metodología de diseño de amplificadores de RF empleando parámetros X
338395	Ramírez Trujillo, María Celeste	2/23/2017	Detección de peatones y coches en imágenes urbanas basada en descriptores empleando EM y LSH
336580	Domínguez Balvanera, Mario Edmu	2/24/2017	Estudio experimental de los efectos de las impedancias de salida a la segunda y tercera armónica en los transistores de potencia
336613	Lozoya López, Carlos Eduardo	2/24/2017	Linealización de un amplificadores de potencia empleando las series de Volterra
336627	Morales López, Jesús Guadalupe	2/24/2017	Introducción al Análisis y Diseño de Osciladores LC para Transceptores
338369	Conchas Jiménez, Alberto	2/27/2017	Método para Generar Claves Públicas Seguras en Criptosistemas Basados en Autómatas Finitos
338425	Carrillo Castro, Omar Adolfo	2/28/2017	Transacciones de datos para aceleración de hardware en dispositivos SoC usando el protocolo AXI4

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
336604	Castillo Valenzuela, Rickey	2/28/2017	Diseño de un OTA para un Modulador Sigma-Delta Tiempo Continuo en Tecnología CMOS 130 nm
338384	Huerta Corona, Iván	2/28/2017	Arquitectura de red para la comunicación de vehículos en ambientes VANET
336579	Loza López, Martin De Jesús	2/28/2017	Control Neuronal Aplicado a una Microred Eléctrica
338394	Rodríguez Fuentes, Héctor Guillermo	2/28/2017	Algoritmo para Cálculo de Intersección entre Rayos y Nurbs
336590	Salas Peña, Pedro Iván	2/28/2017	Códigos de Autenticación de Mensajes con Criptosistemas Basados en Autómatas Finitos
589627	Bello Robles, Juan Carlos	8/11/2017	Modelado de la distribución de temperatura de un invernadero usando redes neuronales diferenciales de elemento finito
593230	Jaramillo Zuluaga, Oscar David	8/11/2017	Estudio del problema de control y observación para sistemas no lineales impulsivos con incertidumbres
593229	Jiménez Rodríguez, Esteban	8/11/2017	Control en tiempo predefinido para una clase de sistemas no lineales
589640	Jaramillo Cajica, Ismael	8/24/2017	Modelado del Flujo Másico y Control de Tiempo de Residencia en un Reactor Tubular Continuo de Pretratamiento
589623	Romero Delgado, Mijail	8/25/2017	Comparación entre métodos de localización de fugas de agua basados en la onda de presión
589759	Contreras Morales, Damaris Lizette	8/29/2017	Algoritmo de Solución de Sistemas Eléctricos de Potencia con Alta Penetración de Fuentes Renovables
589636	Macias García, Edgar	8/31/2017	Percepción para navegación robótica usando aprendizaje profundo
589639	Arzola Silva, Cesar Alonso	9/29/2017	Caracterización estructural de subespacios invariantes para el análisis de controlabilidad en TCPN
597643	Gelvez Lizarazo, Julio Cesar	10/7/2017	Caracterización Basada en Mediciones de Cargas Eléctricas de Iluminación de Uso Residencial: CFL y LED
589638	Barragán Pérez, Rubén Guadalupe	10/16/2017	Evaluación cualitativa de la precisión en redes de flujo de trabajo en minería de procesos
589670	Sandoval García, José Manuel	10/20/2017	DIRECT BAYESIANO, un optimizador global para funciones no convexas de muestreo costoso y de dimensionalidad alta
589637	Jiménez Lepe, Edwin Efraín	10/30/2017	Red neuronal profunda de índices Residuales para la recuperación de imágenes / Deep Residual Hashing Neural Network for Image Retrieval

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
589735	Pérez Pacheco, Alejandra	10/30/2017	Operación óptima de microredes mediante agentes/Use of agents for an optimal operation of microgrids
589641	Desirena López, Héctor Jalil	11/13/2017	Arquitectura de Tecnologías de Información y Comunicaciones para Sistemas de Transportes Inteligentes Autónomos
589626	García Dzul, Rogelio De Jesús	11/17/2017	Diseño y verificación de una plataforma de radio definido por software
589643	Gómez Pérez, Ilse Jazmín	11/24/2017	Estimación de ángulo de la rodilla e identificación de fases del andado durante la marcha
589867	Romero Delgado, Misael	12/1/2017	Obtención e implementación de modelo de fondo y de primer plano para la detección de objetos en movimiento
589399	Lupercio Ramírez, María Azucena	12/5/2017	Disminución de las no idealidades de bloques básicos analógicos de bajo voltaje, utilizando transistores de compuerta flotante de múltiples entradas, MIFGMOS
589646	Chavarín Aguirre, Pedro Ernesto	12/11/2017	Abstracción de redes de Petri para el control por regulación de sistemas de eventos Discretos
589642	Angulo Aguilar, José Osvaldo	12/15/2017	Estimación de intención de movimiento para extremidades superiores mediante señales sMEG
589707	Orozco Castillo, Diego	12/15/2017	Simulación y Análisis de Oscilaciones Subsíncronas con Parques Eólicos: Un Enfoque Basado en el Modelo de Conexión de Componentes
588867	González Salas, Ismael	1/26/2018	Análisis y simulación de la dispersión de campos electromagnéticos de baja y alta frecuencia causada por el cuerpo humano
589630	Delgado Gallardo, Vidkar Anibal	2/9/2018	Diseño e Implementación digital del conmutador y NIC del protocolo TOLTECA
589734	Campos Gutiérrez, Manuel Alejandro	2/22/2018	Modelado Híbrido (Tiempo/Frecuencia) de Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica
589766	Muñoz Zapata, Héctor Emmanuel	2/22/2018	Síntesis de circuitos orientado al uso de redes con capacitores conmutados
589648	Moncada Madero, David	2/27/2018	Manejo de Energía en Planificación Multiprocesador para Sistemas de Tiempo Real
588993	Vargas Muñoz, María De Jesús	2/27/2018	Clasificación de anomalías en tráfico de red a nivel de flujo con Redes Bayesianas
589651	Zatarain Zamora, Luis Felipe	2/27/2018	Localización en redes inalámbricas de sensores y rastreo de nodos basado en aprendizaje

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
589753	Cázares Domínguez, Raúl	2/28/2018	Convertidor de Potencia Bidireccional Tipo Buck-Boost Utilizando Transistores GaN para Aplicaciones en Vehículos Eléctricos
589649	Gutiérrez Echeverría, Roberto Iván	2/28/2018	Estudio de la Impedancia de Salida en los Transistores de Microondas Bajo Condiciones de Señales de Entrada de Envoltente No Constante
589621	López Cortes, Carlos	2/28/2018	Generación de trayectorias por medio de visión estéreo para evasión de obstáculos. Aplicación a drones
589622	López García, Tania Beatriz	2/28/2018	Control Neuronal Aplicado a Carga y Descarga de Banco de Baterías
589644	Retana García, Diego Armando	2/28/2018	Implementación de Criptosistema Basado en Látices. Cifrado Basado en Identidad
589647	Santiago Ventura, Heidi Viridiana	2/28/2018	Pruebas interactivas y sus aplicaciones en la teoría de la complejidad y la criptografía
589653	Torres Chavarín, Juan Daniel	2/28/2018	Ajuste Exponencial de Respuestas al Impulso para el Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Redes Eléctricas
615533	Rubio Anguiano, Laura Elena	7/25/2018	Scheduling en Tiempo Real Considerando Potencia y Temperatura en Redes de Petri Fluidificadas
613690	Lizárraga Raygoza, Adrián	7/27/2018	Localizador de bajo costo para una fuga de agua utilizando un modelo en estado estable y la distancia a los accesorios de una tubería presurizada
615526	Ruiz Zea, Carlos Andrés	7/30/2018	Control de Convertidores Electrónicos de Potencia. Aplicación en Fuentes de Energía Estáticas
613862	Gil Bayardo, Raúl	8/1/2018	Estrategias de control adaptable para un motor síncrono sin escobillas
615525	González Casillas, Adrián Ulises	8/1/2018	Sistema de percepción visual inspirado en neurociencias
613869	Parra Avellaneda, Luis Adrián	8/1/2018	Sistema Sensorial Visual Inspirado en las Cortezas Visuales Extra-estriadas
613867	Rodríguez Flores, Tania Del Carmen	8/1/2018	Modulación Usando Aproximación Sigma-Delta y Simulación SIMSIDES - Síntesis CMOS
615538	Hernández Sarmiento, Jorge Gabriel	8/2/2018	Análisis de cables subterráneos iluminados por descargas atmosféricas
615243	Lizárraga Rodríguez, Jorge Alberto	8/2/2018	Mano Inteligente para discapacitados usando redes neuronales pulso quaterniónicas
613864	Luna Rodríguez, Luis Adolfo	8/2/2018	Metodología para la implementación de moduladores Self-Timed con estructuras en doble riel basados en FPGA

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
613707	Palomo Briones, Gamaliel Abisay	8/3/2018	Análisis, modelado y simulación computacional de fenómenos emergentes en ciudades vistas como sistemas complejos
613693	Villela Zavala, Luis Eduardo	8/3/2018	Arquitectura y Algoritmo de Gestión para Redes IoT Autónomas
613786	Zepeda Valencia, Ivonne Gabriela	8/17/2018	Control de la Fracción de Hemicelulosa Durante el Pretratamiento de Biomasa en un Reactor Tubular Continuo a Escala Piloto
613697	Hermosillo Reynoso, Fernando	8/31/2018	El uso de la entropía de píxeles para la detección automática de carriles y la formación de sus líneas divisorias
613696	Hernández Cruz, Braulio Isaac	8/31/2018	Desarrollo de un Front-End Analógico de RF para un Sistema de Comunicación Inalámbrico a 869 MHz
615528	Funes, Guillermo Eleazar	10/16/2018	Modelado, Simulación y Análisis de Rendimiento de Redes Heterogéneas Intra-Vehiculares - Modelling, Simulation and Performance Analysis of Intra-Vehicular Heterogeneous Networks
613704	Álvarez Pérez, Yolanda Andrea	10/19/2018	Descubrimiento de redes de flujo de trabajo con transiciones invisibles mediante clasificación del registro de eventos
613703	Jaimés Pita, Alberto	11/30/2018	Modelado de la humedad y temperatura de un invernadero usando redes neuronales diferenciales de elemento finito
613700	Ramírez Barrón, Orando	12/7/2018	Un enfoque basado en el centro de gravedad para el análisis de transitorios electromecánicos de sistemas de potencia / A center-of-gravity-based approach to analyzing power system electromechanical transients
613691	Álvarez Canabal, Luis Alfonso	12/13/2018	Control Neuronal para Motor Síncrono de Imanes Permanentes / Neural Control for a Permanent Magnet Synchronous Motor
615530	Díaz Rizo, Alán Rodrigo	12/13/2018	Caracterización, modelado y técnicas de estimación y compensación para sistemas ampliamente lineales en radios definidos por software con transceptores homodinos
613899	Rentería Guillen, Leandro	12/13/2018	Teoría de Floquet Aplicada a Redes Eléctricas Modernas/Floquet Theory Applied to Modern Electrical Power Networks
613708	Moran Soltero, Xitlali	12/17/2018	Cuantificación del lenguaje finito de redes de flujo de trabajo estructuradas por bloques
613698	Corona Ventura, Francisco Miguel	1/11/2019	Phytia: Un Lenguaje para la Generación de Casos de Prueba

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
613868	Pérez Haro, Abner	2/22/2019	Núcleos de subespacios para procesamiento digital de señales en sistemas de comunicaciones
615336	Gutiérrez Ramos, Gonzalo	2/25/2019	Arquitectura digital del algoritmo QR para receptores en sistemas de comunicación V2V
613673	Larios Navarro, Ulises	2/28/2019	Control de aterrizaje de drones en plataformas móviles
616233	Tapia Verdugo, Juan De Jesús	2/28/2019	Compresión de Video Fuente Distribuida
615531	Hernández Juárez, Juan Carlos	3/12/2019	Diseño de un micro-kernel multiplataforma en tiempo real
336831	Moreno Hernández, Ángel David	4/12/2019	La utilización de dispositivos de conmutación de alta velocidad en convertidores DC-DC
854470	Barrón Rubio César Eulogio	8/1/2019	Análisis de sentimientos de textos cortos
854246	Dounce Nava Iván Axel	8/1/2019	Sistema perceptual de reconocimiento de objetos en escenas visuales basado en neurociencias para entidades informáticas
854304	Guevara Lozano Daniel	8/1/2019	Regulación en Redes de Petri para Especificaciones de Procesos Concurrentes/Regulation in Petri Nets for Specifications of Concurrent Processes
854262	Horta Sánchez Jorge Luis	8/1/2019	Modelado, Simulación y Análisis de Rendimiento de Redes V2I
854279	Martín Del Campo Meléndez René Maximiliano	8/1/2019	Regulación Robusta por Modos Deslizantes con Retroalimentación del Error para Sistemas no Lineales Perturbados/Robust Error Feedback Sliding Mode Regulation for Nonlinear Perturbed Systems
854377	Sandoval Arrayga Carlos Johnnatan	8/1/2019	Diseño de un modelo conceptual de sistema motor bioinspirado para entidades informáticas capaz de ejecutar movimientos motores voluntarios
854352	Dávila Meza Eduardo De Jesús	8/2/2019	Redes Neuronales Cuaterniónicas para la mejora de imágenes con poca luz, e identificación de un sistema electromecánico / Quaternion Neural Networks for low-light image enhancement, and identification of an electro-mechanical system
854313	González Zapata Jorge Enrique	8/2/2019	Completamiento de Grafos de Conocimiento con Aprendizaje de Representaciones en Tensores de Orden-3
864258	Chirino Torres Rangel	9/27/2019	CNN comprimida basada en la descomposición de tensores para aplicaciones en escenas urbanas

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
855034	Calderón Cortés Alfonso	10/4/2019	Localización en redes de sensores inalámbricas basada en Cómputo Consciente del Contexto y Aprendizaje Automático
864263	Mieres García Roberto Carlos	10/31/2019	Modelado de la oclusión de vehículos en movimiento utilizando algoritmos de clasificación
854353	Mascorro Guardado Emma Cristina	11/8/2019	Metodología para la implementación de CI digitales a nivel layout
854235	Carpinteyro Ponce Ulises	11/29/2019	Estudio Comparativo de Diferentes Redes Neuronales Artificiales para la Predistorsión Digital de Amplificadores de Potencia de RF
854639	Flores León Héctor Daniel	11/29/2019	Diagnóstico activo de faltas en sistemas lineales
855022	García Uribe Cristian Jesús	11/29/2019	Descubrimiento de transiciones invisibles tipo switch en redes de flujo de trabajo
844104	Tecalero Zaldívar Antonio	11/29/2019	Metodología de implementación de un recolector de energía por RF a 915 MHz
854256	Salazar Salazar Rafael	12/3/2019	Herramienta para la Minería de Tensores Dispersos en GPUs
854726	Fernández Ramón Daniel	12/5/2019	Diseño de Amplificadores de Potencia Basado en el Método de Load/Source Pull
725882	Montor Lascares Pedro Antonio	12/5/2019	Arquitectura IoT para Industria 4.0 basada en Cómputo Autónomo y Cómputo Consciente del Contexto
854258	Martínez Victoria Stephanie	12/12/2019	Optimización Multiobjetivo de la Sostenibilidad Ambiental y Económica de una Biorrefinería para la Producción de Bioetanol 2G
854348	López Ríos Gilberto	12/13/2019	Desempeño Transitorio del enlace de transmisión submarina en Corriente Alterna Playacar – Chankanaab II
415226	Martínez Hernández Daniel	1/24/2020	Intercambio de potencia con la red eléctrica mediante convertidores multipulso
854283	Camacho Pichardo Ian Eli	2/28/2020	Diseño e implementación de un modulador lineal reconfigurable para una plataforma de radio definido por software
854306	Espinoza Larios Axel Miguel	2/28/2020	Equivalente de Thévenin de un Generador Fotovoltaico en el Dominio Armónico
854271	Esteban Camacho Emmanuel	2/28/2020	Diseño e implementación de los controladores del front-end digital de una plataforma de radio definido por software
854587	Gaytán Rivas Diego Hernán	2/28/2020	Diseño e implementación en FPGA de un controlador difuso para un motor de corriente directa

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
854249	Murillo Aguirre Erlan Rafael	2/28/2020	Un enfoque basado en estabilidad no modal para el análisis de oscilaciones forzadas en sistemas de potencia / A non-modal stability approach to the analysis of forced oscillations in power grids
855337	Velázquez Aguilar Octavio	2/28/2020	Análisis de ruido en componentes, circuitos y sistemas electrónicos
613699	Hernández Aramburo, Manuel De Jesús	3/6/2020	Diseño de una NoC homogénea para la implementación de aceleradores en hardware en un FPGA
937566	Agudelo Cortez Santiago	8/3/2020	Análisis de Convergencia de Circuitos no Lineales en el Dominio Armónico / Convergence Analysis of Nonlinear Circuits in Harmonic Domain
923554	García Vázquez Horacio De Jesús	8/3/2020	Diseño de Estimadores Distribuidos para El Control Por Formación Tipo Líder-Seguidor de Sistemas Multi-Agente / Design of Distributed Estimators for The Leader-Follower Formation Control of Multi-Agent Systems
923990	Hernández Domínguez Ernesto Alejandro	8/3/2020	Diseño de Circuitos Multiplicadores de Frecuencia Utilizando Parámetros X
923969	Pinedo Díaz Germán Alonso	8/3/2020	Análisis de calidad en imágenes de fondo de retina mediante indicadores genéricos y aprendizaje profundo
923583	Ruiz Fernández Luis Enrique	8/3/2020	Control de formación de sistemas multiagente con planificación de trayectorias / Formation control of multi-agent systems with trajectory planning
923824	Rodríguez Navarrete Francisco Javier	8/4/2020	Diseño de bloques para un microprocesador con arquitectura fuera de orden basado en el set de instrucciones RISC-V
923751	Sánchez Ramos Alfredo	8/4/2020	Extracción del Circuito Equivalente Eléctrico de Alta Frecuencia de Inductores Rectangulares Fabricados en Silicio
923972	Arzate Palma Víctor Hugo	8/7/2020	Diseño de una etapa de ganancia SC, programable, para aplicaciones de filtrado analógico de señales
651394	Cárdenas Castellón Samuel Demetrio	8/7/2020	Síntesis de una función discreta, en el dominio de la frecuencia, y las consideraciones de diseño para su implementación en tecnologías de Silicio
922098	López Fraga Alan Christian	8/7/2020	Sistema multi-agente compuesto de funciones cognitivas para la composición de servicios



Cinvestav
Guadalajara

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

"2021, Año de la Independencia"

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
923332	Palacios Ramírez Gustavo	8/7/2020	Modelo Computacional Bioinspirado de Localización Auditiva
925351	Ramírez Tovar David Emmanuel	8/7/2020	Arquitectura Autónoma, Autoensamblable y Autorreplicable para Sistemas IoT
924147	Jara González Johor Ismael	10/16/2020	Segmentación de clientes a través de redes profundas de agrupamiento subespacial / Customer Segmentation through DASC (Deep Adversarial Subspace Clustering)
924485	Padilla Zepeda Efraín Alberto	10/16/2020	Descomposición de Tucker y CNNs 2D/3D: Un Método de Segmentación Semántica para Imágenes Hiperespectrales corruptas por ruido aditivo / Tucker decomposition and 2D/3D CNNs: A Semantic Segmentation Method for Corrupted Hyperspectral Images by Additive Noise
901440	Pomares Angelino José Román	10/16/2020	Descubrimiento de redes de Petri usando transiciones con etiquetas duplicadas para determinar eventos invisibles
583619	Dibene Altamirano Luis Fernando	10/23/2020	Algoritmos para la evaluación de la precisión de redes de flujo de trabajo estructuradas por bloques asimétricas
923861	Casillas Romero Silvia Aurora	10/23/2020	Monitoreo y control de alimentación en sistemas hidropónicos urbanos
923940	Ramírez Carrillo Miguel	11/13/2020	Implementación en dispositivos reconfigurables del algoritmo KNN utilizando redes profundas
923893	Ortega Flores Gerardo	11/26/2020	Métodos Geométricos en Cirugía Robótica
797298	Mata Valdés Carlos Antonio	11/27/2020	Algoritmos paralelos para la propagación de políticas de control de acceso en redes complejas
925340	García Adame Raúl Ignacio	11/30/2020	Diseño de una ley de control para evitar bloqueos en una clase de redes de Petri continuas temporizadas
923864	Conchas Cedano Robin Fernando	12/1/2020	Control neuronal de una microrred eléctrica
854615	Mejía Álvarez Gildardo	12/14/2020	Aplicación de Observador Impulsivo para Regulación Estructuralmente Estable / Application of Impulsive Observer for Structurally Stable Regulation
924885	Álvarez Canabal Alejandro	12/14/2020	Control Adaptable por Modos Deslizantes basado en Observador para Sistemas Eléctricos de Potencia / Observer-based Adaptive Controller for Electric Power System via Sliding Mode

Av. Del Bosque No. 1145, Col. El Bajío, Zapopan, Jalisco, México, C.P. 45019

Tel: (01) 33 3777-3600 Fax: (01) 33 3777-3600

unidad.gdl.cinvestav.mx

No. CVU	Nombre del Estudiante	Obtención del grado	Título de la Tesis de Maestría
924522	Serafín García Sergio Alejandro	1/27/2021	Ajuste Automático de Parámetros en Métodos de Enfoque Paramétricos y de Regularización Aplicados a TomoSAR / Automatic Parameter Tuning in Parametric and Regularization TomoSAR Focusing Methods
923594	Castro Canchola Carlos Alexis	2/4/2021	Optimización Multiobjetivo de la Sostenibilidad de una Biorrefinería para la Obtención de Bioetanol Lignocelulósico a Partir de Residuos y Desperdicios de la Industria del Tequila
924699	Zapata De Santiago Alan David	2/8/2021	Estudio del Comportamiento Dinámico de la Reacción de Despolimerización en un Reactor Tubular Continuo de Pretratamiento y su Consecuencia en la Propuesta de un Esquema de Control
925638	Guel López Alain Didier	2/26/2021	Revisión del uso del RMG en la reducción de orden de las matrices de parámetros eléctricos para el análisis transitorio de líneas HSIL
937565	Sánchez Ocampo Alexander	2/26/2021	Enfoques basados en mediciones para el análisis de estabilidad en sistemas de potencia con generación solar fotovoltaica y eólica
923793	Gómez García Saúl	4/23/2021	Demostración del Condicionamiento Clásico de Pavlov mediante el uso de Memristores de Canal Autoridrigido (SDC)

Relación de codirección de tesis por LGAC.

Relación de codirección de tesis.

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Castillo Toledo Bernardino	2020	Diseño de Estimadores Distribuidos para El Control Por Formación Tipo Líder-Seguidor de Sistemas Multi-Agente	Horacio de Jesús García Vázquez	Dr. Stefano Di Gennaro	Universidad de L'Aquila	Italia
Castillo Toledo Bernardino	2020	Aplicación de Observador Impulsivo para Regulación estructuralmente Estable	Gildardo Mejía Álvarez	Dr. Stefano Di Gennaro	Universidad de L'Aquila	Italia
Castillo Toledo Bernardino	2019	Control de aterrizaje de drones en plataformas móviles	Larios Navarro Ulises	Dr. Stefano Di Gennaro	Universidad de L'Aquila	Italia
Méndez Vázquez Andrés	2018	Red Neuronal Convolucional Profunda para la Detección Temprana de Alzheimer	Martín Moreno José Salvador	Dr. Isaac David Scherson	Universidad de California	Irvine, EUA
Ramírez Treviño Antonio	2018	Scheduling en Tiempo Real Considerando Potencia y Temperatura en Redes de Petri Fluidificadas	Laura Elena Rubio Anguiano	Dr. José Luis Briz Velasco	Universidad de Zaragoza España	España
Castillo Toledo Bernardino	2017	Estudio Del Problema De Control Y Observación Para Sistemas No Lineales Impulsivos Con Incertidumbres	Oscar David Jaramillo Zuluaga	Dr. Stefano Di Gennaro	Universidad de L'Aquila	Italia
Méndez Vázquez Andrés	2017	Cálculo Práctico del Vector de Fiedler en un Único Procesador	Darío Bahena Tapia	Dr. Isaac David Scherson	Universidad de California	Irvine, EUA

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Castillo Toledo Bernardino	2016	Evasión De Colisiones En Vehículos	David Antonio Martínez Carrillo	Dr. Stefano Di Gennaro	Universidad de L'Aquila	Italia
Parra Michel Ramón	2020	Diseño e implementación de un modulador lineal reconfigurable para una plataforma de radio definido por software	Ian Eli Camacho Pichardo	Dr. Abisaí Ramírez Pérez	Intel Tecnología de México, S. A. de C. V.	México
Ruiz León José Javier	2020	Control de formación de sistemas multiagente con planificación de trayectoria	Luis Enrique Ruiz Fernández	Dr. David Gómez Gutiérrez	Intel Tecnología de México, S. A. de C. V.	México
Sandoval Ibarra Federico	2016	Effective Design Of A High-Speed Digital Interconnected With Re-Driver In Printes Circuit Boards	María José García García De León	MC. Raúl Enríquez Shibayama	Intel Tecnología de México, S. A. de C. V.	México
Moreno Villalobos Pablo	2016	Modelado de transformadores de inyección de corriente para pruebas de BCI	Luis Rey Portugal Montaña	Dr. José Francisco Herrera Santos	Continental Automotive, S. A. de C.V.	México
Moreno Villalobos Pablo	2016	Modelado del campo electromagnético inducido en arneses de sistemas eléctricos vehiculares	Juan Carlos Robledo Tovar	Dr. José Francisco Herrera Santos	Continental Automotive, S. A. de C.V.	México
Ramírez Treviño Antonio	2016	Control de tráfico para vehículos autónomos	Miguel Ángel Trujillo Jacobo	Dr. David Gómez Gutiérrez	Intel Tecnología de México, S. A. de C. V.	México
Ramírez Treviño Antonio	2020	Diseño de una ley de control para evitar bloqueos en una clase de redes de Petri continuas temporizadas	Raúl Ignacio García Adame	Dr. Manuel Navarro Gutiérrez	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Ramírez Arredondo José Juan Manuel	2020	Intercambio de Potencia con la Red Eléctrica Mediante Convertidores Multipulso	Daniel Martínez Hernández	Dr. Antonio Valderrábano González	Universidad Panamericana	México
Ortega Cisneros Susana	2020	Diseño de una NoC homogénea para la implementación de aceleradores en hardware en un FPGA	Manuel de Jesús Hernández Aramburo	Dr. Remberto Sandoval Aréchiga	Universidad Autónoma de Zacatecas	México
Naredo Villagrán José Luis Alejandro	2019	Compresión de Video Fuente Distribuida	Juan de Jesús Tapia Verdugo	Dr. Manuel Mauricio Lara Barrón	CINVESTAV Zacatenco, MX	México
Parra Michel Ramón	2019	Arquitectura digital del algoritmo QR para receptores en sistemas de comunicación V2V	Gonzalo Gutiérrez Ramos	Dr. Eduardo Romero Aguirre	Instituto Tecnológico de Sonora	México
Parra Michel Ramón	2019	Núcleos de subespacios para procesamiento digital de señales en sistemas de comunicaciones	Abner Pérez Haro	Dr. Fernando Peña Campos	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	México
Sánchez Camperos Edgar Nelson	2018	Control neuronal aplicado a carga y descarga de banco de baterías	Tania Beatriz López García	Dr. Riemann Ruíz Cruz	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	México
Sánchez Carmona Arturo Del Sagrado Corazón	2018	Control de la Fracción de Hemicelulosa durante el Pretratamiento de Biomasa en un Reactor Tubular Continuo a Escala Piloto	Ivonne Gabriela Zepeda Valencia	Dra. América Berenice Morales Diaz	CINVESTAV Unidad Saltillo	México
Parra Michel Ramón	2018	Caracterización, modelado y técnicas de estimación y compensación para sistemas ampliamente lineales en radios definidos por software con transceptores	Alan Rodrigo Diaz Rizo	Dr. Manuel Mauricio Lara Barrón	CINVESTAV Zacatenco, MX	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Parra Michel Ramón	2018	Design of a 4-socket server platform for next generation CPU and PCH verification	Gerardo Emilio Baldini Álvarez	Dr. Jorge Flores Troncoso	Universidad Autónoma de Zacatecas	México
Parra Michel Ramón	2018	Validation of a training algorithm set to optimize the signal degradation margin in the DDR4 memory interface	Juan Francisco Rivas Álvarez	Dr. José Luis Pizano Escalante	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	México
Parra Michel Ramón	2018	Diseño e implementación digital del Conmutador y NIC del protocolo TOLTECA	Vidkar Aníbal Delgado Gallardo	Dr. Remberto Sandoval Aréchiga	Universidad Autónoma de Zacatecas	México
Torres Román Deni Librado	2018	Clasificación de anomalías en tráfico de red a nivel de flujo con Redes Bayesianas	María de Jesús Vargas Muñoz	Dr. Pablo Velarde Alvarado	Universidad Autónoma de Nayarit	México
Loukianov Alexandre	2017	Control en tiempo predefinido para una clase de sistemas no lineales	Esteban Jiménez Rodríguez	Dr. Juan Diego Sánchez Torres	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	México
Ramírez Treviño Antonio	2017	Caracterización estructural de subespacios invariantes para el análisis de controlabilidad en TCPN / Structural characterization of invariant subspaces for the controllability analysis in	Cesar Alonso Arzola Silva	Dr. Carlos Renato Vázquez Topete	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	México
Sánchez Camperos Edgar Nelson	2017	Control neuronal aplicado a una Microred eléctrica	Martín de Jesús Loza López	Dr. Riemann Ruiz Cruz	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente	México
Sánchez Camperos Edgar Nelson	2016	Integración en FPGA de localización y control neuronal y su aplicación en robótica móvil	Gener Quintal Torres	Dra. Alma Yolanda Alanís García	Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Siller González Pico Mario Ángel	2016	Metodología de aprendizaje profundo para sistemas de localización de fingerprinting en interiores	Gibrán Félix Zavala	Dr. Ernesto Navarro Álvarez	Universidad Tecnológica de Manzanillo	México
Méndez Vázquez Andrés	2020	Descomposición de Tucker y CNNs 2D/3D: Un Método de Segmentación Semántica para Imágenes Hiperespectrales Corruptas por ruido aditivo	Efraín Alberto Padilla Zepeda	Dr. Deni Librado Torres Román	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Loukianov Alexandre	2020	Control Adaptable por Modos Deslizantes basado en Observador para Sistemas Eléctricos de Potencia	Alejandro Álvarez Canabal	Dr. José Manuel Cañedo Castañeda	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ortega Cisneros Susana	2020	Análisis de calidad en imágenes de fondo de retina mediante indicadores genéricos y aprendizaje profundo	German Alonso Pinedo Diaz	Dr. Pedro Mejía Álvarez	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Cañedo Castañeda José Manuel	2020	Control Adaptable por Modos Deslizantes basado en Observador para Sistemas Eléctricos de Potencia	Alejandro Álvarez Canabal	Dr. Loukianov Alexandre	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Mejía Álvarez Pedro	2020	Análisis de calidad en imágenes de fondo de retina mediante indicadores genéricos y aprendizaje profundo	German Alonso Pinedo Diaz	Dra. Susana Ortega Cisneros	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Torres Román Deni Librado	2020	Descomposición de Tucker y CNNs 2D/3D: Un Método de Segmentación Semántica para Imágenes Hiperespectrales Corruptas por ruido aditivo	Efraín Alberto Padilla Zepeda	Dr. Andrés Méndez Vázquez	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Begovich Mendoza Ofelia	2019	Diagnóstico Activo de Faltas en Sistemas Lineales	Héctor Daniel Flores León	Dr. José Javier Ruiz León	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Ruiz León José Javier	2019	Diagnóstico activo de faltas en sistemas lineales	Héctor Daniel Flores León	Dra. Ofelia Begovich Mendoza	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Sandoval Ibarra Federico	2019	Desempeño Transitorio del enlace de transmisión submarina en Corriente Alterna Playacar Chankanaab II	Gilberto López Ríos	Dr. José Luis Naredo Villagrán	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Moreno Villalobos Pablo	2019	Modelado de la oclusión de vehículos en movimiento utilizando algoritmos de clasificación	Roberto Carlos Mieres García	Dr. Deni Librado Torres Román	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Naredo Villagrán José Luis Alejandro	2019	Desempeño Transitorio del enlace de transmisión submarina en Corriente Alterna Playacar Chankanaab II	Gilberto López Ríos	Dr. Federico Sandoval Ibarra	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Torres Román Deni Librado	2019	Modelado de la oclusión de vehículos en movimiento utilizando algoritmos de clasificación/Moving Vehicles Occlusion Modeling using Classification Algorithms	Roberto Carlos Mieres García	Dr. Pablo Moreno Villalobos	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Bayro Corrochano Eduardo José	2018	Generación de trayectorias por medio de visión estéreo para evasión de obstáculos, aplicación a drones	Carlos López Cortéz	Dr. Bernardino Castillo Toledo	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Begovich Mendoza Ofelia	2018	Modelado de la humedad y temperatura de un invernadero usando redes neuronales diferenciales de elemento finito	Alberto Jaimes Pita	Dr. José Javier Ruiz León	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Castillo Toledo Bernardino	2018	Generación de trayectorias por medio de visión estéreo para evasión de obstáculos. Aplicación a drones	López Cortés Carlos	Dr. Eduardo Bayro Corrochano	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Loukianov Alexandre	2018	Estrategias de control adaptable para un motor síncrono sin escobillas	Raúl Gil Bayardo	Dr. Edgar Nelson Sánchez Camperos	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ruiz León José Javier	2018	Modelado de la humedad y temperatura de un invernadero usando redes neuronales diferenciales de elemento finito	Alberto Jaimes Pita	Dra. Ofelia Begovich Mendoza	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Sánchez Camperos Edgar Nelson	2018	Estrategias de control adaptable para un motor síncrono sin escobillas	Gil Bayardo Raúl	Dr. Loukianov Alexandre	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Del Valle Padilla Juan Luis	2018	Convertidor de Potencia Bidireccional tipo Buck-Boost utilizando Transistores GaN/Si para aplicaciones en vehículos eléctricos	Raúl Cazares Domínguez	Dr. Juan Manuel Ramírez Arredondo	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ortega Cisneros Susana	2018	Metodología para la implementación de moduladores Self-Timed con estructuras en doble riel basados en FPGA	Luis Adolfo Luna Rodríguez	Dr. Jorge Rivera Domínguez	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Rivera Domínguez Jorge	2018	Metodología para la implementación de moduladores Self-Timed con estructuras en doble riel basados en FPGA	Luis Adolfo Luna Rodríguez	Dra. Susana Ortega Cisneros	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ramírez Arredondo José Juan Manuel	2018	Convertidor de potencia bidireccional tipo Buck-Boost utilizando transistores GaN aplicados en vehículos eléctricos	Raúl Cázares Domínguez	Dr. Juan Luis Del Valle Padilla	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Begovich Mendoza Ofelia	2017	Modelado de la distribución de temperatura de un invernadero usando redes neuronales diferenciales de elemento finito	Juan Carlos Bello Robles	Dr. José Javier Ruiz León	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Ruiz León José Javier	2017	Modelado de la distribución de temperatura de un invernadero usando redes neuronales diferenciales de elemento finito	Juan Carlos Bello Robles	Dra. Ofelia Begovich Mendoza	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ortega Cisneros Susana	2017	Transacciones de datos para aceleración de hardware en dispositivos SoC usando el protocolo AXI4	Omar Adolfo Carrillo Castro	Dr. Jorge Rivera Domínguez	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Rivera Domínguez Jorge	2017	Transacciones de datos para aceleración de hardware en dispositivos SoC usando el protocolo AXI4	Omar Adolfo Carrillo Castro	Dra. Susana Ortega Cisneros	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Loukianov Alexandre	2016	Control Robusto en Tiempo Discreto para un Generador Síncrono	Cristian Camilo Zapata Zuluaga	Dr. José Manuel Cañedo Castañeda	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ramírez Treviño Antonio	2016	Metodología de Modelado del Gradiente de Temperatura de un Invernadero usando Redes de Petri Continuas Temporizadas	Ruth Yadira Vidaña Morales	Dr. José Javier Ruíz León	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Ruiz León José Javier	2016	Metodología de modelado del gradiente de temperatura de un invernadero usando redes de Petri continuas temporizadas	Ruth Yadira Vidaña Morales	Dr. Antonio Ramírez Treviño	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Cañedo Castañeda José Manuel	2016	Control Robusto en Tiempo Discreto para un Generador Síncrono	Cristian Camilo Zapata Zuluaga	Dr. Loukianov Alexandre	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México
Torres Román Deni Librado	2016	Implementación de un algoritmo basado en radar para la detección, conteo y seguimiento de vehículos	Alberto Sierra Romero	Dr. Yuriy Shkvarko	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México

Profesor	Año	Título de tesis	Autor	Codirector	Institución/ empresa	País
Torres Román Deni Librado	2016	Sistema de visión artificial para la detección, seguimiento y clasificación de vehículos con manejo de oclusiones	Roxana Velázquez Pupo	Dr. Yuriy Shkvarko	CINVESTAV Unidad Guadalajara	México