



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación)
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

Fecha de inicio de generación: 05/09/2016

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
ALVAREZ CANABAL, LUIS ALFONSO	Inversor para conexión del DFIG a microred	En Proceso	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
ALVAREZ PÉREZ, YOLANDA ANDREA	Refinamiento de modelos descubiertos por secuenciamiento de la ejecución de t-invariantes	En Proceso	LÓPEZ MELLADO LUIS ERNESTO	Profesor
CASTILLA PELAYO, MARCIA ASTRID	Anomalías del tráfico de Internet	En Proceso	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
CORONA VENTURA, FRANCISCO MIGUEL	Por definir	En Proceso	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
DÍAZ RIZO, ALÁN RODRIGO	Characterization, modeling, estimation and compensation techniques for widely-linear systems in homodyne SDR transceivers	En Proceso	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
ESCUTIA SAENZ, LUIS MIGUEL	Por definir	En Proceso	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
FUNES, GUILLERMO ELEAZAR	Por definir	En Proceso	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
GAMBOA DEL REAL, JOSÉ MANUEL	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GIL BAYARDO, RAUL	Control optimo adaptable de un motor síncrono sin escobillas	En Proceso	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON/LOUKIANOV, ALE	Profesor
GONZALEZ CASILLAS, ADRIAN ULISES	Por definir	En Proceso	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
GUIDO TORRES, MARCO ADRIÁN	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GUTIERREZ RAMOS, GONZALO	Fixed-point analysis and digital architecture of a receiver for V2V communications	En Proceso	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
HERMOSILLO REYNOSO, FERNANDO	Procesamiento de videos para la detección, conteo, seguimiento y clasificación de objetos en movimiento e integración con información de radares para vehículos	En Proceso	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
HERNANDEZ ARAMBURO, MANUEL DE JESUS	Modelado e implementación de un enrutado para redes en chip definido por software	En Proceso	ORTEGA CISNEROS, SUSANA/SANDOVAL ARECHIGA REMBERTO	Profesor
HERNANDEZ CRUZ, BRAULIO ISAAC	Desarrollo de un Front-End Analógico de RF para un Sistema de Comunicación Inalámbrico a 868 MHz	En Proceso	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
HERNÁNDEZ JUÁREZ, JUAN CARLOS	Por definir	En Proceso	MEJÍA ÁLVAREZ, PEDRO	Profesor
HERNANDEZ SARMIENTO, JORGE GABRIEL	Por definir	En Proceso	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
JAIMES PITA, ALBERTO	Modelado y control de un invernadero usando redes neuronales	En Proceso	RUIZ LEON, JOSE JAVIER/BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
LARIOS NAVARRO, ULISES	Control de aterrizaje de drones en plataformas móviles	En Proceso	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
LIZARRAGA RAYGOZA, ADRIAN	Diseño de un observador con ganancia determinada por optimización para localizar fugas en ductos presurizados	En Proceso	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
LIZARRAGA RODRIGUEZ, JORGE ALBERTO	Mano Inteligente para Discapacitados	En Proceso	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
LUNA RODRÍGUEZ, LUIS ADOLFO	Transmisores Sel-Timed para comunicaciones	En Proceso	ORTEGA CISNEROS, SUSANA/RIVERA DOMÍNGUEZ JORGE	Profesor
MAGAÑA MEDRANO, LUIS RAUL	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
MÁRQUEZ CERDA, ARTURO	Por definir	En Proceso	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
MARTINEZ LIBORIO, YESENIA	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
MORAN SOLTERO, XITLALI	Evaluación de modelos de redes de Petri repetitivas	En Proceso	LÓPEZ MELLADO LUIS ERNESTO	Profesor
NUÑEZ MANOATL, JUAN ALDAIR	Caracterización y estimación de métricas para análisis de Tráfico de Video Streaming y de Voz sobre redes IP, empleando diferentes modelos matemáticos	En Proceso	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
PALOMO BRIONES, GAMALIEL ABISAY	Por definir	En Proceso	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
PARRA AVELLANEDA, LUIS ADRIAN	Por definir	En Proceso	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación) Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

PÉREZ HARO, ABNER	Subspace kernels for digital signal processing in communication systems	En Proceso	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
RAMIREZ BARRON, ORANDO	Enfoques basados en el centro de gravedad para el análisis de transitorios electromecánicos	En Proceso	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
RENTERIA GUILLEN, LEANDRO	Análisis de calidad de la energía en sistemas de transmisión de corriente directa	En Proceso	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
RIOS RIVERA, DANIEL ARMANDO	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
RODRÍGUEZ FLORES, TANIA DEL CARMEN	Aplicaciones biológicas de memristors	En Proceso	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS	Profesor
RUBIO ANGUIANO, LAURA ELENA	Scheduling en Tiempo Real Considerando Potencia y Temperatura en Redes de Petri Fluidificadas	En Proceso	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO/BRIZ VELASCO JOSÉ LUIS	Profesor
RUIZ ZEA, CARLOS ANDRÉS	Por definir	En Proceso	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
TAPIA VERDUGO, JUAN DE JESUS	Compresión de Video Fuente Distribuida	En Proceso	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO/PARRA MICHEL RAMON	Profesor
TORRES GUTIERREZ, OMAR HUGO	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
VIELMA MORA, ERICK	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
VILLELA ZAVALA, LUIS EDUARDO	Por definir	En Proceso	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
ZEPEDA VALENCIA, IVONNE GABRIELA	Dinámica y control de un reactor de pretratamiento	En Proceso	SANCHEZ CARMONA, ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Profesor

Fecha de inicio de generación: 07/09/2015

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
ANGULO AGUILAR, JOSE OSVALDO	Sistema de Filtros para la anticipación de movimientos de rodilla	En Proceso	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
ARROYO NIETO, JOSÉ URIEL	Diseño de un amplificador clase J	En Proceso	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	profesor
ARZOLA SILVA, CESAR ALONSO	Controlabilidad en redes de Petri fluidificadas con transiciones incontrolables	En Proceso	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO/VÁZQUEZ TOPETE RENATO	Profesor
BARRAGÁN PÉREZ, RUBÉN GUADALUPE	Métricas para la evaluación de técnicas de descubrimiento de procesos	En Proceso	LÓPEZ MELLADO LUIS ERNESTO	Profesor
BELLO ROBLES, JUAN CARLOS	Control de Humedad-Temperatura en un invernadero	En Proceso	RUIZ LEON, JOSE JAVIER/BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
BUCIO HERRERA, STEPHANY	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
CAMPOS GUTIÉRREZ, MANUEL ALEJANDRO	Modelos Híbridos de Sistemas de Transición de Energía	En Proceso	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
CAÑADA GÓMEZ, ALBERTO CARLOS	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
CÁZARES DOMÍNGUEZ, RAÚL	Biridirectional DC-DC Power Converter with GaN transistor for electrical vehicles applications	En Proceso	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS/RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
CHAVARIN AGUIRRE, PEDRO ERNESTO	Estabilización de procesos de eventos discretos	En Proceso	LÓPEZ MELLADO LUIS ERNESTO	Profesor
CONTRERAS MORALES, DAMARIS LIZETTE	Análisis dinámico en redes con fuentes alternativas de Energía	En Proceso	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
DELGADO GALLARDO, VIDKAR ANIBAL	Diseño y verificación de un conmutador digital para redes on chip	En Proceso	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
DESIRENA LOPEZ, HECTOR JALIL	Arquitecturas y protocolos de comunicación basadas en IOT para redes V2V/V2I en ciudades inteligentes	En Proceso	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
DUEÑAS PRECIADO, JOSÉ NICOLÁS	Desarrollo de dispositivo VLSI para cálculo de FFT	En Proceso	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
GARCÍA DZUL, ROGELIO DE JESÚS	Diseño y verificación de un controlador de radio reconfigurable para plataformas de radio definido por software	En Proceso	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
GELVEZ LIZARAZO, JULIO CESAR	Caracterización de cargas residenciales con propósitos de calidad de la Energía	En Proceso	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación) Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

GOMEZ PEREZ, ILSE JAZMIN	Sistema para la clasificación de señales EGG	En Proceso	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
GONZÁLEZ SALAS, ISMAEL	Modelado y simulación numérica de una celda de pruebas transversal electromagnética de alta frecuencia (GTEM)	En Proceso	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
GUTIÉRREZ ECHEVERRÍA, ROBERTO IVÁN	Estudios de las impedancias de salida en los transistores de microondas bajo condiciones de entrada de señales de envolvente no constante	En Proceso	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
HERNÁNDEZ MORALES, VICTOR HUGO	Diseño de un dispositivo inalámbrico para la captura y generación de potenciales de acción	En Proceso	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
JARAMILLO CAJICA, ISMAEL	Diseño de esquemas de control para un reactor de autohidrólisis	En Proceso	SANCHEZ CARMONA, ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Profesor
JARAMILLO ZULUAGA, OSCAR DAVID	Robust Observers and control for a class of systems with jumps	En Proceso	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO/STEFANO DI GENNARO	Profesor
JIMÉNEZ LEPE, EDWIN EFRAÍN	Computer Vision using Machine Learning	En Proceso	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
JIMÉNEZ RODRÍGUEZ, ESTEBAN	Control Robusto por Modos deslizantes en tiempo predefinido	En Proceso	LOUKIANOV, ALEXANDER/SÁNCHEZ TORRES JUAN DIEGO	Profesor
LOPEZ CORTES, CARLOS	Navegación de Quadrotors guiada por Visión Estereo	En Proceso	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO/BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
LÓPEZ GARCÍA, TANIA BEATRIZ	Optimización de red inteligente en tiempo real	En Proceso	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON/ RUIZ CRUZ, RIEMANN	Profesor
LUPERCIO RAMÍREZ, MARIA AZUSENA	Disminución de no idealidades de bloques básicos analógicos de bajo voltaje utilizando transistores MIFGMos	En Proceso	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS	Profesor
MACIAS GARCÍA, EDGAR	Planeación de caminado de humanoides usando aprendizaje profundo	En Proceso	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
MEZA ARMENTA, EDUARDO	Ambiente de verificación para una red en chip	En Proceso	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO/VÁZQUEZ ÁVILA JOSÉ LUIS	Profesor
MONCADA MADERO, DAVID	Planificación de Sistemas Operativos de Tiempo Real	En Proceso	MEJÍA ÁLVAREZ, PEDRO	Profesor
MUÑOZ ZAPATA, HECTOR EMMANUEL	Diseño Automático de OTAs de salida simple/diferencial orientado al desarrollo de integradores de tiempo continuo	En Proceso	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
OROZCO CASTILLO, DIEGO	Análisis de estabilidad oscilatoria en redes eléctricas con parques eólicos	En Proceso	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
PÉREZ PACHECO, ALEJANDRA	Administración de microredes aisladas	En Proceso	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
RAMIREZ BELLO, ALBERTO	No aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
RETANA GARCÍA, DIEGO ARMANDO	Criptosistemas basados en retículos	En Proceso	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
ROMERO DELGADO, MIJAIL	Tópico sobre diagnostico de fugas en ductos con agua apresión	En Proceso	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
ROMERO DELGADO, MISAEAL	Implementación de algoritmos paralelos empleando CUDA C y/o FPGA	En Proceso	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
SANDOVAL GARCIA, JOSÉ MANUEL	Optimización Bayesiana	En Proceso	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
SANTIAGO VENTURA, HEIDI VIRIDIANA	Criptosistemas basados en funciones bilineales	En Proceso	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
TORRES CHAVARIN, JUAN DANIEL	Localización de fallas en sistemas de transmisión subterránea usando técnicas de reflectomía	En Proceso	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
VARGAS MUÑOZ, MARIA DE JESUS	Análisis de tráfico empleando entropías	En Proceso	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO/VELARDE ALVARADO PABLO	Profesor
ZATARAIN ZAMORA, LUIS FELIPE	Localización en redes inalámbricas de sensores y rastreo de nodos basado en aprendizaje	En Proceso	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor

Fecha de inicio de generación: 01/09/2014

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
BARRIOS RIVERA, ARISTEJO	Transformador de estado sólido trifásico basado en SiC	Conluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
CARRILLO CASTRO, OMAR ADOLFO	Transacción de datos para aceleración en dispositivos SoC usando el protocolo AXI4	Conluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación) Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

CASTAÑÓN ALCALA, LORENZO DE JESUS	Algoritmos para la Transformada de Laplace en el Análisis de Transitorios Electromagnéticos en Sistemas Eléctricos de Potencia	Conluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
CASTILLO VALENZUELA, RICKEY	Diseño de Bloques Básicos para un Modulador Sigma-Delta Tiempo Continuo en Tecnología CMOS 130nm	Conluida	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
CHARLES DARBY, KAREL ANTONIO	Empleo de funciones ortogonales para reducir la complejidad computacional de igualadores de canal MLSE y MAP	Conluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
CONCHAS JIMÉNEZ, ALBERTO	Método para Generar Claves Públicas Seguras en Criptosistemas Basados en Autómatas Finitos	Conluida	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
DOMINGUEZ BALVANERA, MARIO EDMU	Estudio experimental de los efectos de las impedancias de salida a la segunda y tercera armónica en los transistores de potencia	Conluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
ESCOBEDO VÁZQUEZ, ESPERANZA MIRIAM	No Aplica	Estudiante dado de baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
FÉLIX ZAVALA, GIBRÁN	Metodología de Aprendizaje Profundo para Sistemas de Localización de Fingerprinting en Interiores / Deep Learning Methodology For Indoor Fingerprinting Localization Systems	Conluida	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
FLORES DELGADILLO, HELIO TEMACHTIANI		En Proceso	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
GARCIA ANDRADE, JESUS	No Aplica	Estudiante dado de baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
GARCIA SERRANO, ALAVID	Metodología de diseño de amplificadores de RF empleando parámetros X	Conluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
GRIMALDO GUTIÉRREZ, GUILLERMO	Modelo Híbrido Promediado/Armónico para la Simulación de Redes Conmutadas Interconectadas a Circuitos No Lineales	Conluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
HUERTA CORONA, IVÁN	Arquitectura de red para la comunicación de vehículos en ambientes VANET	Conluida	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
JARA RUIZ, RICARDO	Dinámica del Flujo Másico en Un Reactor Tubular Continuo de Autohidrólisis	Conluida	SANCHEZ CARMONA, ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Profesor
LOPEZ LOPEZ, JUAN JOSE	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
LÓPEZ RODRÍGUEZ, PEDRO	Cálculo de Estados Transitorio y Estable de Redes Eléctricas Conmutadas a través de la Transformada Numérica de Laplace Reducida en Muestras	Conluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
LOZA LOPEZ, MARTIN DE JESUS	Control Neuronal Aplicado a una Microred Eléctrica	Conluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
LOZOYA LÓPEZ, CARLOS EDUARDO	Linealización de un amplificadores de potencia empleando las series de Volterra	Conluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
LUNA ARELLANO, MAYRA LORENA	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
MARTINEZ CARRILLO, DAVID ANTONIO	Evasión de Colisiones en Vehículos/Collision Avoidance in Vehicles	Conluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
MARTINEZ HERNANDEZ, JOSE ALFREDO	Gestión Centralizada de Microredes Formulada Mediante una Topología Radial	Conluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
MONTREUIL JEAN, LUCARDO	Sistemas Fotovoltaicos Interconectados a una Gran Red Eléctrica	Conluida	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
MORALES LÓPEZ, JESÚS GUADALUPE	Introduccion al Analisis y Diseño de Osciladores LC para Transceptores	Conluida	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
MORENO HERNANDEZ, ANGEL DAVID	La utilización de dispositivos de conmutación de alta velocidad en convertidores DC-DC	En Proceso	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS	Profesor
MUÑIZ CEJA, FERNANDO	Simulación de Transitorios Electromagnéticos mediante el Método de las Características en el Dominio de Fases para Localizar Segmentos Corroidos en Líneas de Transmisión y Cables	Conluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
MUÑOZ SANDOVAL, MANUEL ORLANDO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
PALACIOS RIVERA, VICTOR HUGO	Coordinación en Tiempo Real para la Composición de Servicios Pervasivos Dinámica	Baja	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
PEÑA VALENZUELA, ESTRELLA DEL SAGRARIO	Diseño de un ecógrafo para detección de rigidez en las arterias	En Proceso	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
PORTUGAL MONTAÑO, LUIS REY	Modelado de transformadores de inyección de corriente para pruebas de BCI	Conluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
RAMÍREZ TRUJILLO, MARÍA CELESTE	Detección de peatones y coches en imágenes urbanas basada en descriptores empleando EM y LSH	Conluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
RIVERA ACOSTA, MIGUEL ANGEL	Implementación de algoritmos para reconocimiento de patrones en imágenes utilizando un sensor neuromórfico y dispositivos reconfigurables	Conluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
ROBLEDO TOVAR, JUAN CARLOS	Modelado de campo electromagnético inducido en arneses de sistemas eléctricos vehiculares	Conluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación) Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

RODRÍGUEZ FUENTES, HÉCTOR GUILLERMO	Algoritmos de Raytracing Usando Nurbs	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
RUIZ VARELA, JUAN MANUEL	Transacciones de datos para aceleración de hardware en dispositivos SoC usando el protocolo AXI4	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
SALAS PEÑA, PEDRO IVAN	Códigos de Autenticación de Mensajes con Criptosistemas Basados en Automatas Finitos	Concluida	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
SÁNCHEZ OROZCO, EMILIO	Manipulación robótica guiada por visión	En Proceso	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
SERNA ENCISO, EDGARDO	Diseño e implementación de un puente de interconexión entre los protocolos TCP/IP y OLMECA	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
SIERRA ROMERO, ALBERTO	Implementación de un algoritmo basado en radar para la detección, conteo y seguimiento de vehículos	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
TRUJILLO JACOBO, MIGUEL ANGEL	Control de tráfico para vehículos autónomos	Concluida	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO	Profesor
VEGA ROMERO, LEA	Análisis de Nodos Importantes y Tópicos en Redes Sociales de Gran Escala / Analysis Of Important Nodes And Topics On Large-Scale Social Networks	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
VELÁZQUEZ PUPO, ROXANA	Sistema de visión artificial para la detección, seguimiento y clasificación de vehículos con manejo de oclusiones	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
VIDAÑA MORALES, RUTH YADIRA	Metodología de Modelado del Gradiente de Temperatura de un Invernadero usando Redes de Petri Continuas Temporizadas	Concluida	RUIZ LEON, JOSE JAVIER	Profesor
ZAPATA ZULUAGA, CRISTIAN CAMILO	Control Robusto en Tiempo Discreto para un Generador Síncrono - Robust Discrete-Time Control for a Synchronous Generator	Concluida	LOUKIANOV, ALEXANDER	Profesor

Fecha de inicio de generación: 02/09/2013

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
AGUILAR PARTIDA, JOSE EDUARDO	Análisis Transitorios en Redes Subterráneas de Transmisión de Energía	Concluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
ALMEYDA TORRES, GRECIA DEL ROSARIO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
ALVAREZ GONZÁLEZ, RODOLFO RUBÉN	Lógica Abductiva aplicada al Diagnóstico Médico	Concluida	RAUL ERNESTO GONZALEZ TORRES	Profesor
CABALLERO BARRAGÁN, HUMBERTO	Control de Flujo Másico en un Reactor de pretratamiento	Concluida	SANCHEZ CARMONA, ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Profesor
CALDERON MORA, ARTURO	Inferencia Algorítmica de Atributos Privados a Partir de Datos Públicos en Redes Sociales para el Estudio de Grupos de Interés / Algorithmic Discovery of Private Attributes from	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
CAMPOS MACÍAS, LEOBARDO EMMANUEL	Generación de trayectorias para un robot humanoide	Concluida	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
CARVAJAL RUBIO, JOSÉ EDUARDO	Diseño de un Banco de Aisladores de Fugas	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
CASAS CARRILLO, RICARDO	Identificación Paramétrica de un Modelo de Invernadero de Tomate usando Métodos Heurísticos Bioinspirados (DE y PSO)	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
CASTRO ARVIZU, CLAUDIA MYRIAM	Reducción de Dimensionalidad en Simulaciones Transitorias: Un Enfoque de Mapas de Difusión	Concluida	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
CERVANTES HERNANDEZ, ARMANDO	Entorno de Desarrollo para Arquitecturas Cognitivas	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
CHACÓN CHAVARIN, JUAN CARLOS	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
DUEÑAS GARCÍA, IVÁN EMMANUEL	Implementación en circuitos analógicos reconfigurables de un algoritmo de control	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA/RIVERA DOMÍNGUEZ JORGE	Profesor
ESQUIVEL TIZNADO, ANDREY	Microred	En Proceso	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
FERNANDEZ FLORES, DAVID	Sistema de Navegación UAV ₂ S en formación	Concluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
FRAUSTRO VALDEZ, JAIME ALBERTO	Modelado Incremental de Sistemas Híbridos	Concluida	RUIZ LEON, JOSE JAVIER	Profesor
FUENTES PEREZ, FRANCISCO ALEJANDRO	Implementación de PRISM: un Codificador de Video con Estimación de Movimiento en el Decodificador	Concluida	MANUEL MAURICIO LARA BARRON	Profesor
GARCÍA GARCÍA DE LEÓN, MARÍA JOSÉ	Diseño Eficiente de un Sistema Digital de alta Velocidad en Circuitos Impresos con Altas Pérdidas, Utilizando Re-drivers	Concluida	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO/ENRÍQUEZ SHIBAYAMA	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación)
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

GARCÍA PÉREZ, JUAN ROBERTO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GARCIA RAMIREZ, IVAN ALEJANDRO	Uso de Comprobación de Modelos para la Crítica Basada en Guías Médicas	Concluida	RAUL ERNESTO GONZALEZ TORRES	Profesor
GÓMEZ PIÑA, KARLOS DAVID	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GRANADOS DELGADO, EDITH ELENA	Estimación de postura articular de un miembro humano utilizando mediante señales sEMG	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
IBARRA NUÑO, CESAR	Implementación del Frenado Regenerativo Eléctrico	Concluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
LARA ALEMAN, EDGAR OMAR	Metodología de diseño para osciladores discretos LC y su uso como sensor de humedad	Concluida	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
LARA JIMÉNEZ, JOSÉ DAVID	Estudio de la frecuencia en SEPs bajo alta penetración renovable	Concluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
LÓPEZ CHAIDES, JUAN ANTONIO	Metodología para el Diseño de Circuitos Digitales Sincrónicos Especificados en el Lenguaje C	Baja	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
LÓPEZ GÓMEZ, MARIO ERNESTO	Abstracción de modelos de sistemas de eventos discretos para la verificación de controlabilidad	Concluida	LOPEZ MELLADO, LUIS ERNESTO	Profesor
LÓPEZ MAGAÑA, CARLOS ALBERTO	Linealización de un amplificador clase F con señales multibanda empleando un predistorcionador digital tipo NARX	Concluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
MARTÍNEZ BARRIENTOS, DAVID EDUARDO	Un nuevo enfoque para el modelado de líneas y cables de transmisión de energía empeando el método de las características	Concluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
MARTINEZ SANCHEZ, ALEJANDRO	El problema de Observación y Control de Sistemas No Lineales Conmutados	Baja	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, ROSA MARÍA	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
MEDINA LARA, EDGAR YITZHAK	Reducción de Orden de Aproximaciones Racionales para Análisis de Transitorios Electromagnéticos Utilizando Descomposición en Valores Singulares	Concluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
MEDINA ROSAS, JUAN ANTONIO	Un enfoque estadístico a la estimación modal de sistemas de potencia sujetos a excitación ambiente	Concluida	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
MOLINA SABIDO, GERARDO ISRAEL	Diseño y simulación de Circuitos con transistores MOS de compuerta flotante	Concluida	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS	Profesor
MORAN GARABITO, CRISTINA ALEXANDRA	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
NÚÑEZ MARTÍN, CARLOS ALEXANDER	Diseño de Supervisores basados en Restricciones de Comportamiento	Concluida	SANCHEZ CARMONA, ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Profesor
OROZCO GALVAN, LEONARDO	Diseño e implementación digital de un transmisor reconfigurable OFDM	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
OSUNA IBARRA, LINDA PATRICIA	Control No Lineal Robusto de Robot Bipedo	Concluida	LOUKIANOV, ALEXANDER	Profesor
PÉREZ MUÑOZ, PEDRO FRANCISCO	Recuperación de abundancias de materiales desde imágenes hiperespectrales de percepción remota por medio de procesamiento regularizado Multinivel	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
QUINTAL TORRES, GENER	Integración en FPGA de visión artificial y Control Neuronal: Aplicación a Robótica Móvil	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
RAMÍREZ ARREDONDO, GERARDO	Paralelización del algoritmo del método de descomposición de Adomian y su implementación en una GPU	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
RIVERA CARDONA, ALEXANDER	Dispositivo generador de señales eléctricas para estimular nervios	Concluida	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
ROCHA GARCÍA, OSCAR ABISAÍ	Cálculo de parámetros eléctricos y estudios de transitorios electromagnéticos en sistemas de cables instalados en túneles y trincheras	Concluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
ROMERO AVILA, FRANCISCO ALONSO	Mapas Polares del Corazón	Baja	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
ROSAS HERNÁNDEZ, ARTURO	Desarrollo de un Modelo de Cable Segmentado de transmisión de Energía para Estudios Transitorios	En Proceso	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
SALAZAR VÁZQUEZ, JAIRO	Extracción automática de píxeles puros para el análisis de imágenes hiperespectrales. / Automatic endmember extraction algorithms for hyperspectral image analysis	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
SOLÍS GÁLVEZ, JESÚS MANUEL	Implementación de un procesador VLIW basado en el set de instrucciones RISC-V en dispositivos reconfigurables	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
VARGAS GAZCÓN, URIEL	Modelado del Generador Eólico con Máquina de Inducción Doblemente Alimentada en el Dominio Armónico Extendido	Concluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
VILLANUEVA GRIJALVA, OMAR ABRAHAM	Control de un vehículo aéreo no tripulado (UAV) para reconocimiento en interiores	Concluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor

Fecha de inicio de generación: 03/09/2012

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
ACOSTA QUIÑONEZ, RENEÉ ISABEL	Desarrollo en software paralelo de una librería matemáticas basada en la Descomposición de Valores Singulares	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
AGUILERA HERNÁNDEZ, JAVIER EDUARDO	Implementación en software de algoritmos paralelos para PCA	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
ALVAREZ LEÓN, DIEGO PABLO	Diseño e implementación de un emulador de canal genérico para el estándar LTE	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
AMAO OLIVA, JOEL ALFREDO	Formación adaptiva de imágenes de percepción remota de alta resolución en tiempo real basado en el concepto de planeación óptima de experimentos	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
ANGULO VARGAS, ERNESTO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
ANTONIO TOLEDO, MARIA ELENA	Control neuronal de posición para un motor de inducción trifásico con acoplamiento mecánicos	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
ARELLANO MURO, CARLOS AUGUSTO	El problema de seguimiento de trayectorias 3D para un vehículo autónomo no tripulado	Concluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
AVILA CONTRERAS, CYNTHIA ANAHI	Arquitectura de agente considerando aspectos culturales y de regulación de emociones	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
BAENA AMADOR, MARÍA ISABEL	Diseño e implementación de un sistema de comunicaciones GFSK para el estándar Bluetooth/Design and implementation of a GFSK communication system for the bluetooth	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
BARRERA CASTELLANOS, OLIVER	Desarrollo de un Sistema de Comunicación de Portadora Única para Operar en Canales Selectivos en Frecuencia y condiciones de Sincronía no Ideales	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
BERDÓN MORALES, JOSÉ DE JESÚS	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
CALDERON PRECIADO, DANIEL ALBERTO	Conversión A/D usando modulación sigma-delta	Concluida	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
CARRILLO ALTAMIRANO, EDGAR OMAR	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
CERVANTES MARTÍNEZ, MIGUEL	Validación de Métodos del Dominio del Tiempo Utilizados para el Cálculo de Máximo Sobrevoltaje a lo Largo de un Cable Subterráneo Protegido por Apartarrays	Concluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
CESPI, RICCARDO	Control activo de vehículos	Concluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
DEL PUERTO FLORES, JOSE ALBERTO	Propuesta de sistema OPLAT de banda ancha con modulación OFDM	Concluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
DELGADO DE LA MORA, GERMAN	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
DELGADO JIMENEZ, JOSE APOLINAR	Implementación de un sistema de conversión de energía eólica	Concluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
DESIRENA LOPEZ, GADDIEL	Modelado y Scheduling Térmico para MPSoCs usando Redes de Petri Continuas Temporalizadas	Concluida	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO	Profesor
DÍAZ SÁNCHEZ, GERMÁN	Modelado y control de un reactor experimental para la autohidrólisis de paja de trigo	Concluida	SANCHEZ CARMONA, ARTURO DEL SAGRADO CORAZON	Profesor
ESPINOZA MORENO, GIOVANNI DE JESÚS	Comparación entre algoritmos de detección y localización de fugas en tiempo real	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
FUNES RUELAS, MANUEL ARMANDO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GARCÍA CAMPOS, JOSUÉ	Propuesta de comunicación OPLAT de banda ancha	Concluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
GÓMEZ ESPARZA, LUIS ARMANDO	Desarrollo de un Sistema de Comunicación Multiportadora OFDM para Operar en Canales Selectivos en frecuencia y Condiciones de Sincronía no Ideales	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
HERNÁNDEZ ORTEGA, MARCOS ALFREDO	Extracción de patrones dinámicos en sistemas de potencia	Concluida	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
HURTADO OROZCO, ANNEL KRISALI	Medición Automatizada de Parámetros Electrocardiográficos	Concluida	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
LASA GUTIERREZ, IÑAKI	No Aplica	Baja	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
LÓPEZ LOZOYA, JESÚS ADÁN	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación) Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

LÓPEZ RUÍZ, JOSUÉ ANTONIO	Reconstrucción de imágenes de percepción remota basada en computación neuronal adaptativa robusta con reducción de Speckle	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
LÓPEZ URÍAS, LUIS ALBERTO	Desarrollo en software paralelo de librerías matemáticas basadas en la transformada de Karuhnen_Loeve y aplicaciones a Telecomunicaciones	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
LUNA ZAVALA, CARLOS MIGUEL	Simulación y Detección de Fallas en Sistemas de Transmisión	Concluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
MALAGON REYES, ULISES	Caracterización de componentes de microondas empleando parámetros X	Concluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
MARTINEZ ARAIZA, ULISES	Diseño de controladores confiables a partir de especificaciones de comportamiento y de seguridad	Concluida	LOPEZ MELLADO, LUIS ERNESTO	Profesor
MEDINA CEJA, ORY DINGUENE	Modelo de memoria implícita	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
MORALES RERGIS, CARLOS ALBERTO	Reducción de modelos dinámicos en sistemas de potencia	Concluida	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
MORALES RODRÍGUEZ, JESÚS	Calidad de la energía en fuentes de generación fotovoltaicas/eólicas: distorsión armónica/interarmónica	Concluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
NUÑEZ CHAVEZ, WILLIAM ENRIQUE	Generación Heurística de Funciones Booleanas con Buenas Propiedades Criptográficas	Concluida	RAUL ERNESTO GONZALEZ TORRES	Profesor
NUÑEZ FLORES, GUILLERMO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
OLIVARES PINTO, ULISES	Caracterización de mallas de superficies de escenas dinámicas para Ray Tracing en tiempo real	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
ORDÓÑEZ MORALES, NAHUM ALEJANDRO	Modelado de Transformadores con saturación	Baja	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
OSUNA GONZÁLEZ, GUILLERMO LUIS	Percepción humanoide de objetos usando simetrías	Concluida	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
PADILLA SÁNCHEZ, FELIPE OCTAVIO	Análisis de Transitorios Electromagnéticos debido a Fallas en Líneas de Transmisión Multiconductoras no Uniformes Empleando el Método de las Características	Concluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
PALACIOS UYAGUARI, JONATHAN OSCAR	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Tutor Externo
PEÑA LLAMAS, LUIS RICARDO	Criptoanálisis lógico-algebraico a cifrados de flujo basados en Autómatas	Concluida	GONZALEZ TORRES, RAUL ERNESTO	Profesor
PÉREZ GONZÁLEZ, ALFONSO	Métodos Heurísticos para la Identificación y Control de un Invernadero	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
PEREZ WENCES, CAIN	Diseño de un Mezclador Resistivo para Aplicaciones en Comunicaciones Inalámbricas	Concluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
QUINTO MARTÍNEZ, ARTURO ISMAEL	Estrategias de auto-organización robustas para la formación de robots móviles	Concluida	LOPEZ MELLADO, LUIS ERNESTO	Profesor
RENTERIA CEDANO, JUAN ANTONIO	Implementación Física de la Red Neuronal NARX para Aplicaciones en Predistorsión Digital	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
RODRÍGUEZ LUCATERO, MARÍA DEL ROCÍO	Consenso en tiempo finito para sistemas multi-agentes	Concluida	RUIZ LEON, JOSE JAVIER	Profesor
RODRIGUEZ PEREZ, EDELMA	"Minería de procesos de eventos discretos. Síntesis de los componentes observables en redes de petri interpretadas".	Concluida	LOPEZ MELLADO, LUIS ERNESTO	Profesor
RODRIGUEZ REYES, CARLOS HERNAN	Modelado de interconectores para la transmisión de datos en CIs y PCBs.	Concluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, EDGAR	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
ROMERO ARAGÓN, JORGE CARLOS	Implementación en FPGA de un Control Neuronal Optimo Inverso	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
RUEZGA GÓMEZ, ALDO FRANCISCO	Estudio de un Sistema de Generación Undimotriz	Concluida	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
RUIZ DUARTE, JORGE ENRIQUE	Regulador por modos deslizantes para sistemas mecánicos subactuados	Concluida	LOUKIANOV, ALEXANDER	Profesor
RUIZ MARTINEZ, ADAN OCTAVIO	Modelado y análisis de latencia y rendimiento de redes de comunicaciones PCIe-Ethernet-PCIe	Concluida	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
SANTOS SANCHEZ, FERNANDO	Page Ranking mejorado mediante el uso de clustering	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
TORRES RODRÍGUEZ, JESÚS DAVID GUADALUPE	Caracterización Multipropósito de Imágenes de Percepción Remota a través de la Computación Paralela Fléxible	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
VARGAS BÉJAR, SERGIO ENRIQUE	Modelo de sistema vestibular	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación)
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

VAZQUEZ MURILLO, JORGE ANTONIO	Creación de capacidades de innovación en un centro de diseño de productos electrónicos	Baja	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
ZULUAGA DUQUE, JEAN RENÉ	Banco de filtros, ondeletas, y análisis de multiresolución para la simulación de transitorios electromagnéticos	Concluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor

Fecha de inicio de generación: 05/09/2011

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
ACOSTA MÉNDEZ, CÉSAR RODOLFO	Análisis y simulación de un chip de visión neuromórfico para la detección de movimiento	Concluida	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS	Profesor
ALANIS BOLAÑOS, MARIA FERNANDA	Por definir	Baja	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
AYALA GONZALEZ, MIGUEL ANTONIO	Softcores en aplicaciones de dispositivos neuromórficos	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
BAUTISTA CONTRERAS, BENJAMIN	Desarrollo de un sistema de comunicaciones OFDM de alto desempeño	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
CRUZ VALERIANO, EDGAR	Diseño de un control de posición para ventanas de un invernadero	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
MARTINEZ HERNANDEZ, DANIEL	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GARAY MONROY, VICTOR FRANCISCO	Modelado y control de un invernadero	Baja	RUIZ LEON, JOSE JAVIER	Profesor
GARCÍA FRANCO, JESÚS ARMANDO	"Procesamiento de imágenes basados en eventos generados por un sensor neuromórfico de visión"	Concluida	DEL VALLE PADILLA, JUAN LUIS	Profesor
JIMÉNEZ TOLEDO, RIGOBERTO	Sistema de propulsión de un Vehículo Eléctrico	Concluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
LEWIS, SHELDON ANDRE KEVIN	Electrocardiograma inalámbrico de 12 derivaciones basado en el plataforma H-monitor	Concluida	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
LLAMAS MEJIA, EDGAR ALEJANDRO	Análisis y Verificación Formal de Protocolos de Seguridad	Concluida	RAUL ERNESTO GONZALEZ TORRES	Profesor
LOPEZ MARTINEZ, CESAR	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
LÓPEZ MEJÍA, VÍCTOR GABRIEL	Control Neuronal Óptimo Inverso para el Control de un Motor de Inducción Lineal	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
LOPEZ ROLON, GUADALUPE LIZETH	No Aplica	Estudiante dado de baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
MADRIGAL DÍAZ, DANIEL EDUARDO	Propiocepción sintética para agentes	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
MARTÍN DEL CAMPO BECERRA, GUSTAVO DANIEL	Mejoramiento y análisis Adaptativo de Imágenes de Percepción Remota Formadas por Sensores Multi-Modales de apertura sintética basado en el concepto de planeación óptima	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
MASS SÁNCHEZ, JOAQUÍN	Evaluación del desempeño de localización geográfica en redes inalámbricas de sensores y actuadores	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
MEDINA MARÍN, LAURA JOHANA	Recepción Múltiple de Paquetes para Protocolos de Acceso al Medio basados en Reservación	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
MELCHOR HERNANDEZ, NATANAEL	Análisis y modelado de ruido intrínseco en circuitos analógicos CMOS	Concluida	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
NAVARRO GUTIÉRREZ, MANUEL	Observadores en Sistemas Fluidificados Caóticos	Concluida	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO	Profesor
OCAMPO SALAZAR, JOSÉ TRINIDAD	Análisis y Control de Microredes con Generación Alternativa	Concluida	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
OCHOA REYES, VICTOR DANIEL	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
OROZCO LÓPEZ, MIGUEL ANGEL	Modelado y Análisis de desempeño de PCI-Express basado en Diseño por Cruce de Capas	Concluida	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
OROZCO LÓPEZ, RAFAEL	Reconocimiento de objetos por medio Teoría de grafos	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
ORTEGA ORDAZ, ANTONIO	Control inteligente de una mano bionica	Concluida	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
RAMÍREZ GUTIÉRREZ, JOSÉ MIGUEL	Diseño de un aislador de fugas para tuberías de agua a presión no niveladas	Baja	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación) Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

ROBLES VALDEZ, DANIEL	Adaptación de la metodología de paralelización de bucles en el modelo de politopo para la implementación de algoritmos en GPUS.	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
RODRÍGUEZ GARCÍA, ALBERTO	Diseño e implementación de un igualador de canal MMSE con restricciones de área	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
ROSALES HERNANDEZ, JONATHAN HERNANDO	Sistema de regulación de emociones para criaturas virtuales	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
SANCEN PLAZA, AGUSTIN	Exploracion de Big Data por medio de Data Mining y teoría de Grafos	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
SERRANO ESPINOSA, ANTONIO	Esquemas de control para motores lineales de inducción	Concluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
TAPIA FLORES, TONATIUH	Identificación Activa de Sistemas de Manufactura Discretos	Concluida	LOPEZ MELLADO, LUIS ERNESTO	Profesor
TAPIA SANCHEZ, ISRAEL GERARDO	Estudio Comparativo de la Linealidad entre Amplificador de Potencia Doherty y el Clase F	Concluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
VEGA GRIJALVA, MARTIN GERARDO	Realizaciones de modelos de líneas de transmisión para simulación de transitorios electromagnéticos	Concluida	NAREDO VILLAGRAN, JOSE LUIS ALEJANDRO	Profesor
WILLIAMS, MARKIMBA MARCUS	Geometric Control of a Walking Robot	Concluida	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor

Fecha de inicio de generación: 01/09/2010

Nombre del Estudiante	Título de la tesis	Estatus de Tesis	Director de la Tesis	Tipo de Tutor
ALCANTAR MEDINA, JORGE	Control e implementación de vehículos autoguiados	Baja	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO	Profesor
LÓPEZ ARREGUÍN, ALEJANDRO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
AVILA MIRANDA, RAÚL	Control PSO-Neuronal para regular la temperatura de un invernadero	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
AVILA TELLEZ GIRON, DARIO	Análisis de Técnicas para el Cálculo de Frecuencia Máxima en Modelos de Redes Eléctricas no Lineales	Concluida	RAMIREZ VAZQUEZ, AMNER ISRAEL	Profesor
CARLOS MANCILLA, MIRIAM ALEJANDRA	Diseño e Implementación de una Red Inalámbrica de Sensores	Concluida	LOPEZ MELLADO, LUIS ERNESTO	Profesor
CARO CONTRERAS, DAVID ERNESTO	Aplicaciones de Redes Neuronales dentriticas a Analisis de Conceptos Formales - Dentritic Neuronal Network applications to Formal Concept Analysis	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
CASTAÑEDA CASTILLO, RAFAEL	Descriptive Experiment Design Technique for Super Resolution Compressed Sensing with Multimode Imaging Radar Systems	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
COUTIÑO MORENO, FRANCISCO JAVIER	No Aplica	Estudiante dado de baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
DE GANTE GONZALEZ, SERGIO ALEJANDRO	Algoritmo híbrido de localización basado en computo de reconocimiento del contexto	Concluida	SILLER GONZALEZ PICO, MARIO ANGEL	Profesor
DÍAZ BARRIGA LÓPEZ, RACIEL ALEJANDRO	Inferencia Gramatical Usando SAT Solvers	Baja	RAUL ERNESTO GONZALEZ TORRES	Profesor
DIAZ BARRIGA SOSA, SILVIANO	Modelo del Sistema Cognitivo de Atención para Criaturas Virtuales	Concluida	RAMOS CORCHADO, FELIX FRANCISCO	Profesor
ESCOTO AGUIRRE, ERIKA PATRICIA	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
ESTRADA MANZO, VÍCTOR	Aplicación de técnicas LMI para el problema de regulación de la salida para sistemas no lineales / LMI-based Techniques for Output Regulation Problem for Nonlinear Systems	Concluida	CASTILLO TOLEDO, BERNARDINO	Profesor
FIGUEROA YPIÑA, ANGEL JOVANY	Herramienta de Software para métricas de Internet basada en Entropía "An Entropy based Software Tool for Internet metrics"	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
FLOREZ MONTOYA, BEATRIZ ELENA	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
GARCÍA GARCÍA, ARTURO	Uso de los Procesos de Dirichlet y Optimización por Colonia de Hormigas para el Aprendizaje de Sistemas Difusos	Concluida	MENDEZ VAZQUEZ, ANDRES	Profesor
GARCÍA MALACARA, JOSÉ LUIS	Observabilidad en Redes de Petri Continuas Temporizadas con Semántica de Producto	Concluida	RAMIREZ TREVIÑO, ANTONIO	Profesor
GONZÁLEZ TOKMAN, MARIANO RAÚL	Control Neuronal para Heliostato	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
GUILLERMO CASTRO, JUAN ENRIQUE	Diagnóstico de Cardiopatías Valvulares por Medio de Redes Neuronales Tipo Onduleta	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor



G. Tutoría (relación de tesis doctorales y de tutores de trabajo de investigación)
Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

GURROLA MORGA, MIGUEL ANGEL		Estudiante dado de baja	SANDOVAL IBARRA, FEDERICO	Profesor
LAGUNES JIMENEZ, DIANA	Caracterización de sensor de visión de contraste temporal asíncrono DVS128 y desarrollo de interface en FPGA	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
LASTIRE OLMEDO, ENRIQUE ALAN	Control Neuronal Óptimo Inverso para un Sistema Multimáquina de Potencia	Concluida	SANCHEZ CAMPEROS, EDGAR NELSON	Profesor
LÓPEZ RÍOS, JULIAN	Control de voltaje de área amplia	Concluida	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
MACHIN ALMEIDA, JEDIAEL	Control Adaptable por Modos Deslizantes de un Motor Síncrono	Concluida	LOUKIANOV, ALEXANDER	Profesor
MEDINA MONTEJO, MARLO ALEJANDRO	Identificación de sistemas no lineales con control neuronal por "wavelets"	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
MENDEZ AVILA, CARLOS ALBERTO	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
MIJANGOS PULIDO, DIEGO	Métodos avanzados para el análisis de voltaje y flujo de potencia reactiva modal	Concluida	ROMAN MESSINA, ARTURO	Profesor
MONTOYA ESCOBAR, DIANA PAOLA	Minimización de pérdidas de potencia activa en sistemas de distribución con un árbol de expansión	Concluida	RAMIREZ ARREDONDO, JOSE JUAN MANUEL	Profesor
MORENO LUQUIN, HECTOR MIGUEL	Evitamiento de obstáculos en formaciones de robots	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor
NOLASCO JAUREGUI, ORALIA	Electrocardiógrafo digital inalámbrico	Concluida	LEYVA MONTIEL, JOSE LUIS	Profesor
NÚÑEZ VEGA, GABRIEL	Algoritmos de estimación y corrección de desbalances I/Q en la etapa analógica y de RF de un sistema de comunicaciones	Concluida	TORRES ROMAN, DENI LIBRADO	Profesor
OROZCO LUGO, RICARDO ANTONIO	Sistema de comunicación inalámbrico basado en DSP	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
PENAGOS RUIZ, MIGUEL ARTURO	ANÁLISIS DE DIAFONIA EN CABLES BLINDADOS EN DOMINIO DEL TIEMPO Y DE LA FRECUENCIA	Concluida	MORENO VILLALOBOS, PABLO	Profesor
PÉREZ CASAS, EDGARDO DE JESÚS	DISEÑO ASINCRONO EN DOBLE RIEL: Una metodología para la construcción de estructuras avanzadas.	Concluida	ORTEGA CISNEROS, SUSANA	Profesor
QUIÑONES CORRAL, JULIO CESAR	Diseño de Amplificadores de Potencia de Alta Eficiencia Utilizando la Técnica del Sintonizador de Impedancia Armónico	Concluida	LOO YAU, JOSÉ RAÚL	Profesor
RAMIREZ ORDAZ, PATRICIA	Control Robusto de la Posición de un Motor Inducción con Engranajes	Concluida	LOUKIANOV, ALEXANDER	Profesor
RODRIGUEZ ARCE, PABLO	Análisis del Motor de Inducción en el Dominio Armónico y en el Tiempo incluyendo Saturación Magnética	Concluida	CAÑEDO CASTAÑEDA, JOSE MANUEL	Profesor
SALAS MIER, ALBERTO CARLOS	Fractional SAR image enhancement method based on aggregated I2-I1 structured regularization framework	Concluida	SHKVARKO, YURIY	Profesor
SÁNCHEZ VENEGAS, JORGE MARIO	Arquitectura VLSI del estándar bluetooth	Concluida	PARRA MICHEL, RAMON	Profesor
TOVANY MARTÍN DEL CAMPO, JOSÉ LUIS	Modelado de la Temperatura y Humedad Relativa de un Invernadero por Medio de Redes de Petri Fluidificadas / Continuous Timed Petri Nets Greenhouse Temperature and Relative	Concluida	BEGOVICH MENDOZA, OFELIA	Profesor
VALADEZ RANGEL, HUMBERTO	Estabilización de Sistemas Electromecánicos por medio de Control Variacional y Modos Deslizantes	Concluida	BAYRO CORROCHANO, EDUARDO JOSE	Profesor
VALDÉS QUEZADA, OSCAR	No Aplica	Baja	*SIN DIRECTOR ASOCIADO*	Profesor