

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

## RELACIÓN DE DIRECTORES DE TESIS

PERIODO CONSIDERADO: ENERO 2010 – SEPTIEMBRE 2015

Director	Alumno	Tesis
Dr. Gerardo Trujillo Schiaffino	García Ruelas Jorge Abraham	Medición de la potencia de esfera en lentes oftálmicas usando deflectometría de Moiré de franja infinita.
	Hernández López Adriana	Medición de la potencia de cilindro y orientación del eje de una lente oftálmica mediante la técnica de deflectometría de Moiré de franja infinita.
	Reyna Legarreta Johanna Guadalupe	Sistema láser para localización de una película polarizadora dentro de una lente oftálmica semiterminada.
Dr. Isidro Robledo Vega	Aguilar Merino Ana Bety	Detección de marcas artificiales para el control de una plataforma robótica móvil.
	Cervantes Bocanegra Oscar Gilberto	Almacenamiento distribuido de video e imágenes de personas en movimiento
	Salazar López Luis Ricardo	Clasificador paralelo de datos en 3D para la identificación de personas por su forma de caminar.
Dr. Javier Vega Pineda	Cano Márquez Pablo	Compresión de imágenes con eficiencia energética en plataformas de recursos computacionales limitados.
	Soberanes Castelo Arturo	Sistema digital reconfigurable para el procesamiento en tiempo real de imágenes y video.
M.C. José Eduardo Acosta Cano de los Ríos	Aguirre Pérez Héctor	Aplicación del protocolo universal plug and play en el acoplamiento débil entre equipo de manufactura y el sistema informático de control de producción.
	Fuentes Ochoa Héctor	Traducción de grafos IMRP a BPEL para su ejecución en un servidor comercial
	Gómez García Marcos Samuel	Esquema de referencia para sistemas de rastreabilidad basado en Arqitam.
	Guzmán González Wendy Janett	Sistema genérico de rastreabilidad para apilación de pisos de fabricación.
	López Padilla Luis Enrique	Integración de las normas ISO S8 e ISO S95 en la implementación de un sistema de programación de producción por lotes.
	Medrano Ochoa José Miguel	Desarrollo de una herramienta informática flexible de coordinación de flujo y procesamiento para un sistema de fabricación por lotes.
Dr. José Luis Durán Gómez	Domínguez Ibarvo Isaías	Convertidor cd-cd avanzado tipo Luo de salida positiva autoelevado mejorado para la recolección de energía de baja potencia.
	Madrid López Alfredo	Acondicionador de potencia cd-cd integrado para sistema híbrido de energías renovables.
	Márquez Morales Gustavo Eduardo	Acondicionador de potencia cd-cd para sistemas de energías renovable.

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

Dr. José Rivera Mejía	De la Rocha Franco Francisco Javier	Algoritmo de control aplicado a un sistema de dosificación gravimétrico.
	Esparza Luna Uriel José	Sensor capacitivo inteligente para la medición de nivel en sólidos.
	Espinoza Soto Ángel Neftaly	Báscula electrónica inteligente para pacientes con movilidad limitada en hospitales.
	Ortegón Sánchez Daniel Alberto	Técnica de enrutamiento para redes inalámbricas de sensores inteligentes en entornos hostiles.
	Rivera Jácquez Juan Antonio	Algoritmo de compensación para un sistema de monitoreo continuo de la calidad del agua utilizando sensores inteligentes.
	Simons Langarica Noé Eugenio	Algoritmo para el control de movimiento de ganado.
	Tarango Maldonado Jesús Alfredo	Modelado de una báscula electrónica inteligente para la dosificación de alimentos para ganado.
	Villafuerte Arroyo Job Eleazar	Análisis de respuesta a la frecuencia de algoritmos de compensación para sensores inteligentes.
Dr. Marcelino Anguiano Morales	López Mendoza César Iván	Holografía digital microscópica aplicada a muestras biológicas.
Dr. Mario Ignacio Chacón Murguía	Arias Enriquez Omar	Análisis de la marcha humana basada en percepción visual 2D/Kinect y su diagnóstico utilizando sistemas difusos.
	Ávalos González Carlos	Análisis de marcha humana utilizando imágenes tridimensionales.
	Cardona Soto Jorge Antonio	Procesamiento en paralelo de modelos de redes neurales usando la unidad de procesamiento gráfico.
	Guerra Fernández Luis Enrique	Análisis de imágenes aéreas multiespectrales de campos agrícolas obtenidas por un UAV multirrotor.
	Orozco Rodríguez Huber Eustacio	Detección de pose humana mediante análisis de información RGB-D.
	Sagarnaga Quezada Jorge Horacio	Modelo de predictor a corto plazo de velocidad del viento y energía generada para una turbina eólica.
	Sánchez Flores Raúl Alfonso	Terapia virtual de miembros superiores del cuerpo humano en imágenes de profundidad para valoración de pacientes con discapacidad motora.
	Villalobos Montiel Adrián Jahaziel	Segmentación de regiones de mama en imágenes térmicas orientada a la detección de cáncer.
Dr. Pedro Rafael Acosta Cano de los Ríos	Corral Trillo Juan Carlos	Integración de SPC con modos deslizantes para la reducción de variabilidad en el proceso robot-sierra-router.
Dr. Pedro Rafael Márquez Gutiérrez	Chávez Vega Nancy Beatriz	Sistema móvil inteligente para diagnóstico de padecimientos cardiacos.

“2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón”

Dr. Rafael Sandoval Rodríguez	Almeida Lugo Luis Eduardo	Reconfiguración de un robot redundante para la ejecución de trayectorias en ambientes no estructurados.
	Burciaga Pizarro Huber	Identificación de nodos en mapas topológicos mediante la definición de landmarks para la navegación de un robot móvil en interiores.
	Medrano Hermosillo Jesús Alfonso	Implementación a escala de un exoesqueleto de miembros inferiores para la movilidad y rehabilitación de personas con deficiencia motriz.
	Tarín Solís Ricardo	Algoritmo para la navegación autónoma de un robot móvil tipo Ackerman por medio de integración de sensores en un entorno semiestructurado.
	Zendejas Hernández Iván	Control de actuadores para un sistema de rehabilitación de movimiento.
Dra. Didia Patricia Salas Peimbert	Caballero Quintana Irving	Sistema láser para para el mapeo de la profundidad de una película polarizadora inmersa en una lente oftálmica.
M.C. Rogelio Enrique Baray Arana	González Arpidez Adrián	Convertidor buck multifase controlado por modos deslizantes.
	Portillo Muñoz Julián Javier	Integración de un arreglo de sensores ultrasónicos y el paradigma de asp para planificación de rutas en una plataforma móvil.