

## Reporte de productos Profesor

<b>PROFESOR</b>	<b>TIPO DE PRODUCTO</b>	<b>AÑO</b>	<b>TÍTULO DEL PROYECTO/ARTÍCULO/DOCUMENTO</b>
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2016	Prospectiva de gestión de riesgos industriales en México con el uso de drones
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2017	Análisis de la actualización de los procesos de gestión de riesgos en el sector constructor
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Dirección de Tesis	2017	Héctor Roberto Nuricumbo Castro, Análisis de un modelo de gestión del conocimiento orientado a una arquitectura ontológica para empresas de base tecnológica desarrolladoras de software, Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología.
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Dirección de Tesis	2017	Modesto Raygoza Bello, Modelo de inclusión tecnológica en trabajos de alto riesgo en las pyme del sector de la construcción, Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología.
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2018	Sustainable and technological strategies for basic cereal crops in the face of climate change: A literature review
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2018	Technological Strategy for Diagnosis of Phenological Damage in Wheat Crops
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2018	Strategies and technologies of cereal sector in the face of climatic variability. A literatura review
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2019	Evaluador inteligente de daño fenológico en la planta de trigo
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2014	A Topological SPLAM Approach for Robust Exploration
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Dirección de Tesis	2015	Ernesto Zamora Martínez, Diseño y construcción de un exoesqueleto humano, Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología.
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2017	Modelo de inclusión tecnológica UAV para la prevención de trabajos de alto riesgo, en industrias de la construcción basado en la metodología IVAS
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2017	The random exploration graph for optimal exploration of unknown environments
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Libros	2017	Implementación de la herramienta tecnológica NDS en los sistemas SAP R/3

<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Dirección de Tesis	2017	Manuel Romo Badillo, Desarrollo de interfaz BCI aplicada a monitoreo de ondas cerebrales (EGG) para aumento de credibilidad y reputación de pymes manufactureras, creando valor compartido (CSV) con incursión de personas con discapacidad motriz, Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología.
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2018	Consideraciones para la medición de temperatura en invernaderos por medio de sensores montados en drones
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2018	Brain-Computer Interface (BCI) Development for Motor Disabled People Integration in the Manufacturing SME
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Artículo	2018	Sistema de marcas artificiales para el monitoreo climático en invernaderos con base en drones
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Capítulo de Libro	2018	Dones, In Tech Open, Chapter 7: New Applications of 3D SLAM on Risk Management Using Unmanned Aerial Vehicles in the Construction Industry
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Congresos	2018	Planificación de movimientos para robots aéreos no tripulados, COMIA 2018
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Dirección de Tesis	2018	Silvia Soledad Moreno Gutiérrez, Red neuronal artificial aplicada a la evaluación de daño fenológico en la planta de trigo, Doctorado en Planeación Estratégica y Dirección de Tecnología.
<b>Dr. Alfredo Toriz Palacios</b>	Capítulo de Libro	2019	Path Planning for Autonomous Vehicles, Chapter Extending the limits of the random exploration graph for efficient autonomous exploration in unknown environments
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Artículo	2015	Deposition and characterization of amorphous silicon with embedded nanocrystals and microcrystalline silicon for thin film solar cells
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Congreso	2015	DISEÑO DE SENSORES DE POSICIONAMIENTO DE PANELES SOLARES PARA EL SATÉLITE CUBETSAT GXIBA
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Artículo	2016	Thermal compression process for the recycling of composite materials
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Congreso	2017	Desarrollo de Celdas Solares Para Aplicaciones Espaciales
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Congreso	2018	Study of the temperature effect on the wet
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Artículo	2014	INTERFAZ HUMANO-COMPUTADORA BASADA EN SEÑALES DE ELECTROOCULOGRAFÍA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTRIZ
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Conferencia	2014	ELECTRICAL CHARACTERIZATION OF TEXTILE ELECTRODES FOR AN ECG ACQUISITION SYSTEM

<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Artículo	2014	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE SEGMENTACIÓN DE CANALES RGB EN ENDOSCOPIA PARA RESALTAR IMÁGENES
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Congreso	2015	Prototipo de Estimulación Funcional Eléctrica
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Patentes	2015	Sistema de Simulación Electro Neumática de Manejo Aéreo y Terrestre
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Patentes	2016	Sistema de Control y Automatización de Actuadores
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Patentes	2016	Dispositivo amplificador de sonidos para Personas con Problemas de Audición
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Dirección de Tesis	2017	Herramientas de Análisis de Señales Tipo ECG Para Fines Didácticos y de Investigación
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Artículo	2018	BRAZO ROBOTICO CONTROLADO MEDIANTE SEÑALES MIOELECTRICAS Y COMANDO POR VOZ
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Congreso	2018	Brazo Robotico Controlado Mediante Señales
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Dirección de Tesis	2018	ENDOSCOPIO VETERINARIO CON ILUMINACIÓN INFRARROJA Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Dirección de Tesis	2018	SIMULADOR ELECTROMECAÁNICO DEL SISTEMA CARDIORESPIRATORIO CANINO
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Artículo	2019	Non-Invasive Ultrasonic Stimulator Applied In The Treatment Of Urinary Incontinence In Women
<b>Dr. Aurelio Horacio Heredia Jiménez</b>	Patentes	2019	Dispositivo Apuntador Para rehabilitación
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2016	Control difuso para un convertidor CD-CD bidireccional de medio puente
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Patente	2016	Controladores para convertidor de potencia CD-CD bidireccional entrelazado con control digital
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Tesis	2017	Algoritmos de inteligentes para el control de un convertidor CD-CD bidireccional de medio puente: aplicación de lógica difusa y redes neuronales
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2018	Kinetic energy recovery system based on a grid-tied three-phase power inverter for metro trains
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2018	Validating Analytical Model for Steady-State Can Losses in a Canned Permanent Magnet Motor
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Proyecto de Investigación	2018	Sistema de ahorro de energía para los trenes del metro de la Ciudad de México
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2019	Parameter Tuning of PI Control for Speed Regulation of a PMSM Using Bio-Inspired Algorithms
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2019	Reducción de Armónicos en Sistemas de Generación Eólica con Controladores Resonantes en el Marco de Referencia Rotatorio DQ

<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Patente	2017	Sistema de recuperación de energía para transporte eléctrico
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2017	Emulación de turbina eólica utilizando plataforma en tiempo real
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Patente	2017	Simulador de red CAN para sistemas automotrices
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Tesis	2017	Diseño y manufactura de un disipador de calor para transistores de potencia IGBT
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2018	Análisis y comparación de tres técnicas de sincronización basadas en PLL para sistemas trifásicos interconectados a la red
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Tesis	2018	Desarrollo y estandarización de protocolo de mensajes para periféricos del automóvil en sistema OBDII / CAN-BUS
<b>Dr. Edgar Peralta Sánchez</b>	Artículo	2019	Speed Estimator to Improve Efficiency in a Wind Generation System
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2015	Design and Performance Comparison of PI and Adaptive Current Controllers for a WECS
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2017	DESPACHO ENERGÉTICO ÓPTIMO EN MICROREDES QUE INCLUYEN FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2019	Optimal Economic Dispatch in Microgrids with Renewable Energy Sources
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2014	Variations in the Flow Approach to CFCLP-TC for Multiobjective Supply Chain Design
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2014	Análisis comparativa entre algoritmo de recocido simulado y algoritmo genético para el problema del agente viajero.
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2014	Relajación Lagrangiana para el problema capacitado de la p-mediana
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2016	Quantifying the Impact of Feedstock Quality on the Design of Bioenergy Supply Chain Networks
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2016	Diseño de un controlador de velocidad adaptativo para un MSIP utilizando inteligencia artificial
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2017	REDUCCIÓN DE SCRAP EN BMM 9
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2018	Performance Comparison of PI Controllers for PMSM Using Bio-Inspired Algorithms
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2018	REDUCCION DEL PORCENTAJE DE RE TRABAJO EN UNA LINEA DE PRODUCCION DE UNA EMPRESA AUTOMOTRIZ, MEDIANTE EL USO DE LA METODOLOGIA DMAIC
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2018	Propuesta de implementación de metodologías de calidad y de mejora continua para la disminución de

			reclamos internos y de cliente en una empresa automotriz
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2018	ANALYSIS AND PROPOSAL FOR IMPROVEMENT IN THE SERVICE QUALITY. CASE OF STUDY PALUA CAFE Y ARTESANIAS
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2018	Quality Strategies as a competitive advantage in Mexican and Russian companies
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Tesis	2018	Metodología para el diseño de proyectos de flujo de materiales e implementación de Layout aplicado al caso de la empresa thyssenkrupp Presta de México
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2019	Adaptive Speed Controller for a Permanent Magnet Synchronous Motor
<b>Dr. Hertwin Minor Popocatl</b>	Artículo	2019	Implementation of Lean Manufacturing to Reduce the Delivery Time of a Replacement Part to Dealers: A Case Study
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2013	POLIMERIZACIÓN POR INJERTO RADIO-INDUCIDO DE MONÓMEROS HIDROFÍLICOS EN EL POLI (3-HIDROXIBUTIRATO)
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Grupo de Investigación	2013	COLABORACION EN INVESTIGACION BIOMEDICA - UPAEP - SECRETARIA DE SALUD PUEBLA
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2014	REACTIVITY ANALYSIS OF HALOGENS AND THE MONO-CHLORINATION OF METHANE USING THE SEMI-EMPIRICAL QUANTUM METHOD
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2014	VALIDACIÓN DE LA PRESENCIA DE UNA NANO-SUPERFICIE DE ALTA HOMOGENEIDAD APLICADA CON UNA METODOLOGÍA NOVEDOSA
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2016	MOLECULAR INTERACTIONS OF NICOTINE AND THE NITROGENOUS BASES OF DNA AND RNA CALCULATED BY IMPROVED QUANTUM
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2017	Experimental study and calculation of the electron transfer coefficients on the dissolution behavior of chitosan in organic acids
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2017	Molecular Analysis of Strychnine and the Glycine Receptor Using Quantum Chemistry Methods
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2018	Beyond Food Security: Challenges in Food Safety Policies and Governance along a Heterogeneous Agri-Food Chain and Its Effects on Health
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2018	CARACTERIZACIÓN FRACTAL DE ANGIO RESONANCIA MAGNÉTICA CEREBRAL PARA IDENTIFICAR PATOLOGÍAS
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Proyecto de investigación	2018	DYNAMIC LAYER-BY-LAYER NANO-SCALE BIOINTERFACE DESIGN PROJECT

<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2019	ANÁLISIS FUNCIONAL Y ESTRUCTURAL DE LOS EFECTOS DEL LÁSER DE BAJA POTENCIA (100 MW, 850 NM Y 12 J), APLICADO EN RATAS HIPERTENSAS CON RIESGO DE DAÑO RENAL
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2019	HAPTIC MODEL DESIGN FOR PREOPERATIVE PLANNING IN MAXILLOFACIAL, PEDIATRIC, AND RECONSTRUCTIVE SURGERY USING FDM TECHNOLOGY
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2013	SISTEMA DE APOYO EN LA DETECCIÓN DE PATRONES DE LOS SONIDOS DEL CORAZÓN
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2013	Caracterización No Lineal de Señales Biomédicas en Patologías Específicas: EEG
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Grupo de Investigación	2013	RED TEMÁTICA RED-BIT
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2014	THEORETICAL CALCULATION OF ELECTRON TRANSFER COEFFICIENT FOR PREDICTING THE FLOW OF ELECTRONS BY PM3
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Artículo	2014	CARACTERIZACIÓN FRACTAL DE ANGIORESONANCIA MAGNÉTICA CEREBRAL
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2014	Miniaturización de sistema para análisis clínico de glucemia (versión virtual)
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2014	Diseño y Simulación de Microestructuras Resonadoras (Cantilevers) para Aplicaciones en Biosensores
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2014	Desarrollo De Un Prototipo De Glucometro Portatil Con Desempeño Equivalente A Dispositivos Comerciales
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2015	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN EXOESQUELETO HUMANO
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2015	DISEÑO Y MANUFACTURA DE UN DISTRACTOR MANDIBULAR EXTERNO PARA EL BENEFICIO DE NIÑOS CON HIPOPLASIA
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Proyecto de investigación	2015	Consultoría sobre Nueva Empresa de Servicios de Alta Tecnología en Impresión 3D
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Grupo de Investigación	2015	RESEARCH COLLABORATION ND-UPAEP
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2016	ANÁLISIS DE TÉCNICAS FACTIBLES PARA EL DISEÑO DE UN GLUCÓMETRO NO INVASIVO
<b>Dr. Juan Manuel López Oglesby</b>	Tesis	2016	ACELERANDO LA ALINEACIÓN DE LECTURAS CORTAS DE ADN MEDIANTE COMPUTO RECONFIGURABLE
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Proyecto de Investigación	2019	Extrusor doble para impresoras 3D
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Tesis	2019	Diseño de una extrusora para reciclar materiales de impresiones 3D
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Artículo	2013	Watermarking-based image authentication with recovery capability using halftoning technique

<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Conferencia	2013	Sender verification system for official documents based on watermarking technique
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Conferencia	2013	Authentication algorithm for color images using watermarking techniques
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Patente	2013	Sistema de autenticación de imágenes con capacidad de detección y recuperación de áreas alteradas
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Artículo	2015	Face region authentication and recovery system based on SPIHT and watermarking
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Conferencia	2015	Semi-fragile watermarking-based color image authentication with recovery capability
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Conferencia	2015	Watermarking-based Color Image Authentication with Detection and Recovery Capability
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Seminario	2015	Watermarking-based Image Authentication with Detection and Recovery Capability
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Seminario	2015	Color Image Authentication using Digital Watermarks on YCbCr Color Space
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Simposium	2015	Walking through Mexico with some Digital Signal Processing for Content Authentication
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Seminario	2015	Watermarks on Color Images using Demosaicing
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Artículo	2016	Watermarking-based Color Image Authentication with Detection and Recovery Capability
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Conferencia	2016	Ownership Protection for Color Images on DCT Domain using QR Code
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Seminario	2016	Color Image Authentication using Watermarks
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Seminario	2016	Image Authentication on Color images using Spectral Domains
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Artículo	2017	Color image ownership protection based on spectral domain watermarking using QR codes and QIM
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Tesis	2018	Desarrollo de prototipo de un sistema de monitoreo industrial integrando tecnologías para la industria 4.0
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Capítulo de Libro	2019	Perspectivas de la Industria 4.0, Capítulo 3, Internet de las cosas (IoT)
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Conferencia	2019	Color Watermarking based on DCT and YCbCr Color Space for Privacy Preservation in Smart Cities
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Tesis	2019	Aplicación de redes neuronales artificiales para el reconocimiento de imágenes
<b>Dr. Luis Rosales Roldan</b>	Tesis	2019	Desarrollo de un sistema para monitoreo de pruebas de durabilidad de piezas componentes de automóviles en banco; empleando un sistema embebido BEAGLEBONE BLACK WIRELESS con LINX 3.0/LABVIEW

<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Capítulo de Libro	2014	Fuentes de energías alternas: teoría y práctica; CAPÍTULO 3 Diseño e Implementación de un Convertidor CD-CD para Aplicaciones Fotovoltaicas
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Capítulo de Libro	2014	Fuentes de energías alternas: teoría y práctica; CAPÍTULO 4 Sistema de Iluminación con LEDs Utilizando Energía Solar Fotovoltaica
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Capítulo de Libro	2014	Fuentes de energías alternas: teoría y práctica; CAPÍTULO 5 Sistema Eólico Basado en la Máquina de Inducción
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Capítulo de Libro	2014	Fuentes de energías alternas: teoría y práctica; CAPÍTULO 6 Análisis y Simulación de un Sistema de Generación Eólico Basado en un Generador Síncrono de Imanes Permanentes
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Proyecto de Investigación	2014	Modelado, simulación e implementación de celdas solares de bajo costo para aplicaciones en hogares
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2019	Optimal Economic Dispatch in Microgrids with Renewable Energy Sources
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Capítulo de Libro	2014	Comparison of PWM Techniques; Chapter 5 Comparison of PWM Techniques for Back to Back Converters in PSCAD
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Capítulo de Libro	2014	Robust Control Strategy for a WECS Based at PMSG; Chapter 6 Robust Control Strategy for a WECS Based at PMSG
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2015	Design and Performance Comparison of PI and Adaptive Current Controllers for a WECS
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2016	Adaptive neural network control of chaos in permanent magnet synchronous motor
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2016	An Adaptive Speed Control Approach for DC Shunt Motors
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2016	Diseño de un controlador de velocidad adaptativo para un MSIP utilizando inteligencia artificial
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2016	Using Robot to Motivate Computational Thinking in High School Students
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2017	Control Neuronal en Línea para Regulación y Seguimiento de Trayectorias de Posición para un Quadrotor
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2018	An online algebraic estimation approach of parameters and variable mechanical torque in shunt DC motors
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2018	Performance Comparison of PI Controllers for PMSM Using Bio-Inspired Algorithms
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2018	Mejora De Rendimiento De Materiales En Tecnología Trident Candy Layer Gum
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2018	Optimización De Procesos Cad/Cam



<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2018	Propuesta E Inspección De Automatización Del Proceso De Revisado Y Empaquetado De La Empresa Hilados Cole S.A. De C.V.
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2019	Parameter Tuning of PI Control for Speed Regulation of a PMSM Using Bio-Inspired Algorithms
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Artículo	2019	Controlador de Velocidad Adaptativo para un Motor Síncrono de Imanes Permanentes
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Proyecto de Investigación	2019	Estudio y control de máquinas eléctricas utilizando técnicas de control inteligentes
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2019	Control Difuso Tipo 2 En El Enfoque De Lyapunov Aplicado A Un Servomecanismo
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2019	Aplicación De La Metodología Dmaic Para Mejorar El Otd En Lcs
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2019	Diseño De Un Robot Paralelo Tipo Delta Para La Rehabilitación De Tobillo
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2019	Ejecución Para El Cumplimiento Del Estándar Americano Fmvss 206
<b>Dr. Omar Aguilar Mejía</b>	Tesis	2019	Implementación De Manufactura Esbelta Para La Mejora De La Capacidad Del Proceso En La Producción Del Bracket De La Plataforma KI
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2013	Modelo y análisis FEM para proceso de formado en frío de metales en el sector automotriz
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2014	Miniaturización de sistema para análisis clínico de glucemia (versión virtual)
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2015	Inulin as a novel biocompatible coating: Evaluation of surface affinities toward CaHPO <sub>4</sub> , α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , ZnO, CaHPO <sub>4</sub> @ZnO and α-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @ZnO nanoparticles
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Congreso	2015	Análisis de elemento finito en la formación de la columna de giro para volante automotri
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2016	MOLECULAR INTERACTIONS OF NICOTINE AND THE NITROGENOUS BASES OF DNA AND RNA CALCULATED BY IMPROVED QUANTUM METHODS
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2016	Diseño, desarrollo y construcción de un nuevo proceso semiautomatizado de flockeado con aplicación de adhesivo y recubrimiento electrostático para piezas automotices
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2017	Assessment of Biomass of Leaves of Water Hyacinth (Eichhornia crassipes) as Reducing Agents for the Synthesis of Nanoparticles of Gold and Silver
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2017	Experimental study and calculation of the electron transfer coefficients on the dissolution behavior of chitosan in organic acids

<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2017	ANALYSIS OF THE INTERACTIONS OF N-(L-A-ASPARTIL)-L-PHENYLALANINE, 1-METIL ESTER (ASPARTAME) AND THE NITROGEN BASES OF DNA AND RNA USING QUANTUM METHODS
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2017	REDUCCIÓN DE SCRAP EN K2XX
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2019	Implementation of Lean Manufacturing to Reduce the Delivery Time of a Replacement Part to Dealers: A Case Study
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Congreso	2019	SIMULACIÓN CUÁNTICA MOLÉCULAR DEL BISFENOL-A (BPA) EN SOLUCIÓN ACUOSA Y SU EFECTO EN EL AMBIENTE
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Proyecto de Investigación	2013	Desarrollo de estructuras mesoporosas para intercambiadores de calor
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2013	Captura de datos en sistemas de control de climas industriales via OPC entre .NET y Labview, y .NET y PLC's
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2013	Automatización de planta piloto para reciclado de subproductos cármicos en la empresa PROSUBCA
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Artículo	2014	La renovación curricular desde el diagnóstico social participativo: una experiencia académica de la Maestría en Mecatrónica de UPAEP
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2014	Paquete electrónico para monitoreo y control de un nuevo sistema de aire acondicionado automotriz de rápida respuesta y bajo consumo de energía
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2016	Diseño y desarrollo mecatrónico de prototipo para la realización de la PCR en tiempo real
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2016	REINGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TENSIÓN Y CORTE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE UNA MÁQUINA LYCRADORA CONTINUA
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2016	Desarrollo de un celda prototipo para la selección de café de exportación
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Tesis	2017	Proyecto de reingeniería para la mejora de tapas registro para tierras físicas - diseño y simulación
<b>Dr. Prudencia Fidel Pacheco García</b>	Patente	2018	HAPTIC VIRTUAL REALITY GLOVE WITH SYSTEMS FOR SIMULATING SENSATIONS OF PRESSURE, TEXTURE AND TEMPERATURE
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2016	Polarization evolution of vector wave amplitudes in twisted fibers pumped by single and paired pulses
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Capítulo de Libro	2016	Active Q-switched Fiber Lasers with Single and Dual-wavelength Operation
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2016	Tunable wavelength Thulium-doped fiber laser based in a Hi-Bi Fiber Optical Loop Mirror

<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2016	Polarization Evolution of Vector Wave Pulses in Twisted Fibers Pumped by Single and Coupled Solitons
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2016	Experimental study of a linear cavity dual wavelength Er/Yb double clad fiber laser operating in self-Q-switch, self-pulsing and CW
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2016	Characterization of electromechanical actuator implemented to phase-shift system applied to a Michelson interferometer
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2017	Compact Narrow Linewidth Actively Q-Switched Er–Yb Double-Clad Fiber Laser
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2017	Tunable narrow linewidth all-fiber thulium-doped fiber laser in a 2 $\mu\text{m}$ -band using two Hi-Bi fiber optical loop mirrors
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2017	All-fiber multi-wavelength passive Q-switched Er/Yb fiber laser based on a Tm-doped fiber saturable absorber
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2017	Adaptable Optical Fiber Displacement-Curvature Sensor Based on a Modal Michelson Interferometer with a Tapered Single Mode Fiber
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2017	All-Fiber Laser Curvature Sensor Using an In-Fiber Modal Interferometer Based on a Double Clad Fiber and a Multimode Fiber Structure
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2017	Thulium-doped fiber laser using two FOLMs with a high birefringence fiber in the loop
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2017	Suppression of noise of soliton pulses using a polarization-imbalanced nonlinear loop mirror
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2018	Laser Wavelength Estimation Method Based on a High-Birefringence Fiber Loop Mirror
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2018	Self-Q-Switch and CW Operation of a Tunable Dual-Wavelength Er/Yb Double-Clad Fiber Laser
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2018	Dissipative Soliton Resonance in a Thulium-Doped All-Fiber Laser Operating at Large Anomalous Dispersion Regime
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2018	All-fiber laser with simultaneous Tm <sup>3+</sup> passive Q-switched and Ho <sup>3+</sup> gain-switched operation
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2018	Dissipative Soliton Resonance in a Figure-Eight Thulium-Doped Fiber Laser
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2018	In-fiber modal interferometer based on multimode and double cladding fiber segments for tunable fiber laser applications
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2018	All-fiber passively Q-switched thulium-doped fiber laser by using a holmium-doped fiber as saturable absorber
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2019	Soliton Molecules in Self-Mode-Locked Ring-Cavity Er/Yb Double-Clad Fiber Laser

<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2019	Switchable and dual-wavelength self-Q-switched fiber laser based on a homemade Er/Yb double clad fiber and polarization maintaining fiber Bragg grating
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2019	Magnetron sputtered Al-doped ZnO thin film as saturable absorber for passively Q-switched Er/Yb double clad fiber laser
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2019	Fiber laser with simultaneous multi-wavelength Er/Yb passively Q-switched and single-wavelength Tm gain-switched operations
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2019	Harmonic noise-like square pulses of a passively mode-locked Er/Yb double clad fiber laser in a figure-eight configuration
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Tesis	2019	Láser self-Q-switch de fibra de Er/Yb con emisión sintonizable y múltiple basada en el uso de un Hi-Bi FOLM
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2016	Acondicionamiento de la señal de sensor electrónico para un sistema de localización de fugas de gas
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2017	Tunable thulium-doped fiber laser based on an abrupt-tapered in-fiber interferometer
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2017	Autonomous electromechanical system for gas leaks odor detection
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2017	Design and implementation of an electronic system to real-time capture and processing speckle interference patterns
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2018	Tunable dual-wavelength operation of an all-fiber thulium-doped fiber laser based on tunable fiber Bragg gratings
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2018	Dual-wavelength thulium-doped fiber laser with separate wavelengths selection based on a two mmi filters configuration
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2018	Intracavity absorption gas sensor in the near-infrared region by using a tunable erbium-doped fiber laser based on a Hi-Bi FOLM
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Artículo	2019	Lossy Mode Resonance Generation on Sputtered Aluminum-Doped Zinc Oxide Thin Films Deposited on Multimode Optical Fiber Structures for Sensing Applications in the 1.55 $\mu\text{m}$ Wavelength Range
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Congreso	2019	Automotive electric recharge system through peltier cells installed on the dashboard of a car
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Proyecto de Investigación	2019	Sensor De Índice De Refracción Basado En Películas Delgadas De Óxido De Zinc Con Aluminio Depositadas Sobre Estructuras De Fibra Óptica
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Proyecto de Investigación	2019	Sensor de índice de refracción basado en películas delgadas de óxido de zinc con aluminio depositadas sobre estructuras de fibra óptica.

<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Tesis	2019	Diseño de un sensor de fibra óptica basado en un interferómetro de SAGNAC para la detección de dióxido de carbono CO <sub>2</sub>
<b>Dr. Ricardo Iván Álvarez Tamayo</b>	Tesis	2019	Interferómetro de Sagnac con lazo de fibra de alta birrefringencia automatizado por control de temperatura PID
<b>Mtra. Erika del Carmen Sevilla</b>	Certificación	2018	Introduction to program management On-Demand Learning
<b>Mtra. Erika del Carmen Sevilla</b>	Conferencia	2019	TEDx Ciudad de Puebla “Alebrijes, creer para crear”
<b>Mtra. Erika del Carmen Sevilla</b>	Certificación	2019	CLD213x: Managing Projects with Microsoft Project
<b>Mtra. Erika del Carmen Sevilla</b>	Certificación	2019	Organization and People Change Management On-Demand Learning
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Artículo	2010	Developing Nontraditional Partnerships to Disseminate the Space Science Story
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Conferencia	2010	Reflectance Spectra Comparisons of an Allende Dark Inclusion and Asteroids
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Conferencia	2011	Solar System Samples for Research, Education, and Public Outreach
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Conferencia	2012	Lunar and Meteorite Thin Sections for Undergraduate and Graduate Studies
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Congreso	2019	Innovación y Liderazgo, 3er. Congreso Internacional de innovación Educativa CINNEP UP AEP "Transformando la Educación con Liderazgo Social"
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Proyecto de Investigación	2007	Microbial Detection Array (MDA), a Novel Instrument for Unambiguous Detection of Microbial Metabolic Activity in Astrobiology Applications
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Conferencia	2012	NASA Space Science Days: An Out of School Program Using National Partnerships to Further Influence Future Scientists and Engineers
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Seminario	2018	The Importance of Technological Advancements in Semiconductor Research Demonstrated Through NASA's Missions to Mars, Seminario BUAP
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Presentación	2018	The importance of STEM through the eyes of a planetary scientist
<b>Mtro. Charles Galindo Jr.</b>	Congreso	2018	Desarrollo de nanosatélites en universidades mexicanas, INAOE