



Universidad Autónoma  
del Estado de México

# Actividades de retribución social de estudiantes

## MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



MACSCO

### PNPC 2020

# **ACTIVIDADES DE RETRIBUCIÓN SOCIAL DE ESTUDIANTES DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

## **ANTECEDENTES**

El resultado de la falta de una política científica-tecnológica-económica en México es que aún continuamos siendo un país dependiente tecnológicamente. En lo que refiere a la política científica, uno de los factores que pueden detonar el cambio en el sector productivo que permita revertir la dependencia tecnológica del país está relacionado con el incremento en la inversión de recursos enfocados para la investigación. En este sentido, es necesario que la política en ciencia y tecnología del país contemple el incremento, de manera trascendente, de la magnitud de los recursos que se destinan a la actividad.

Esta es una de las razones del surgimiento de la Maestría en Ciencias de la Computación. Con este programa, se pretende aportar la formación de recursos humanos con alto grado de especialización académica en el área de las Ciencias de la Computación, con la capacidad y la visión de aplicar los conocimientos y responder, a través de la tecnología, a las problemáticas que su entorno le demande. Los becarios del programa tienen el compromiso de carácter moral para colaborar al desarrollo del país en el ámbito de su formación y conocimiento.

## **DEFINICIÓN**

En la Maestría en Ciencias de la Computación entendemos las actividades de retribución social del estudiante como el compromiso y la capacidad de articular y fortalecer las capacidades científicas, humanísticas y tecnológicas del país mediante la vinculación con actores regionales para incidir en los problemas nacionales estratégicos en favor del beneficio social, el cuidado ambiental, la riqueza biocultural y los bienes comunes.

## ACTIVIDADES DE RETRIBUCIÓN SOCIAL DE ESTUDIANTES Y PROFESORES DEL NA A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS DE TESIS

Los proyectos listados a continuación ayudan a estimar la retribución a nuestra sociedad por parte de nuestros graduados, a través del trabajo comunitario que hayan evidenciado, y sus logros en este aspecto.

<b>Alumno</b>	<b>Proyecto de Tesis</b>	<b>Comité Tutorial (Tutor académico y dos tutores adjuntos)</b>	<b>Sector con el que se vincula</b>	<b>Producto de vinculación</b>
Juan Carlos Ambriz Polo	Diseño e implementación de un controlador PID autoajustable basado en un algoritmo híbrido	Tutor Académico: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes. Tutor Adjunto 1: Dr. José Arturo Pérez Martínez. Tutor Adjunto 2: Dr. Carlos Eduardo Torres	Área de Ingeniería de Control Inteligente aplicado a sistemas de conversión de energía. Sector energético.	Tesis
Juan Carlos Suarez Sánchez	Control de una celda termoeléctrica basado en un PID adaptativo y micro algoritmos genéticos	Tutor Académico: Mtro. Juan Fernando García Mejía. Tutor Adjunto 1: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes. Tutor Adjunto 2: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes.	Impacto en el área de algoritmos genéticos	Tesis
Arturo Garduño Aparicio	Adquisición de espectros ópticos para la estimación de la temperatura electrónica.	Tutor Académico: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes. Tutor Adjunto 1: Dr. José Arturo Pérez Martínez. Tutor Adjunto 2: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes.	Impacto en el sector de a física de plasmas, asistida por computacion.	Tesis
Heriberto López Nicolás	Caracterización de una cámara de generación de plasma para el desarrollo de un	Tutor Académico: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes	Impacto en el sector de a física de plasmas, asistida por computacion.	Tesis

	modelo computacional basado en su modelo eléctrico	Tutor Adjunto 1: Dr. José Arturo Pérez Martínez  Tutor Adjunto 2: Mtro. Juan Fernando García Mejía		
Laura Colín Rivas	Regulación de altura en un levitador neumático por medio de un controlador difuso sintonizado por micro algoritmos inmunológico de Selección Clonal.	Tutor Académico: Mtro. Juan Fernando García Mejía  Tutor Adjunto 1: Dr. José Arturo Pérez Martínez.  Tutor Adjunto 2: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes	Impacto en el área de algoritmos genéticos	Tesis de grado
Octavio Catarinio Aguilar	Sistema asistido por computadora para la remoción controlada de material en un Proceso de Maquinado Electroquímico	Tutor Académico: Dr. José Arturo Pérez Martínez.  Tutor Adjunto 1: Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez  Tutor Adjunto 2: Mtro. Juan Fernando García Mejía	Industrial en proceso de maquinado electroquímico. Herramienta asistida por computadora.	
Araceli Mejía González	Implementación de un control PS-PWM mediante máquinas de estados para el manejo de un Inversor de Tres Células en puente completo.	Tutor Académico: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes  Tutor Adjunto 1: Dr. Erick Rojas Ramírez  Tutor Adjunto 2: Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez	Sector energía.	Tesis de Grado
Juan Monroy de Jesús	Desarrollo de un algoritmo de aprendizaje eficiente para redes neuronales artificiales en el	Tutor Académico: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes.	Sector agropecuario-industrial.	Tesis de Grado

	contexto del problema de desbalance de clases en dominios de múltiples clases.	Tutor Adjunto 1: Roberto Alejo Eleuterio  Tutor Adjunto 2: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes		
José Luis Nieto González	2016 B	Detección de incendios mediante identificación de humo con visión artificial en condiciones de iluminación variable	Tutor Académico: Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez  Tutores adjunto 1: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes Tutores adjunto 2: Dr. José Arturo Pérez Martínez	Imapcto en el área de visión artificial. Inturmentos para detección de humo.
Adriana Reyes Nava	Clasificación de factores de riesgo de alumnos basado en Redes Neuronales Artificiales y Minería de Datos.	Tutor Académico: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes Tutor Adjunto 1: Dr. Roberto Alejo Eleuterio  Tutor Adjunto 2: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes.	Educación: Tecnológico de Estudios superiores de Jocotitlán	Tesis de Grado
Axel Correa Espinoza	Sistema de dimensionamiento de objetos mediante visión artificial para el posicionamiento de una antorcha de plasma en el barrido superficial de materiales	Tutor Académico: Dr. Carlos Eduardo Torres Reyes Tutor Adjunto 1: Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez  Tutor Adjunto 2: Mtro. Juan Fernando García Mejía	Imapcto en el área de visión artificial.. Sistemas humano Robot.	Tesis de Grado
Iván Gallegos Miranda	Sistema Computacional para la remoción controlada de Material en un proceso de	Tutor Académico: Dr. José Arturo Pérez Martínez	Impacto en el área de manufactura avanzada y sus procesos.	Tesis de Grado

	Maquinado Electroquímico por Pulsos	Tutor Adjunto 1: Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez  Tutor Adjunto 2: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes		
Octavio Rosales Martínez	Caracterización de especies en plasma frío mediante análisis de espectroscopia de emisión óptica por técnicas de Machine Learning	Tutor Académico: Dr. Allan Antonio Flores Fuentes  Tutor Adjunto 1: Dr. Antonio Mercado Cabrera  Tutor Adjunto 2: Dr. Everardo Efrén Granda Gutiérrez	Contaminación y medio ambiente.	Artículo en proceso
Amador Reyes Juan de Jesús	Integración de recursos tridimensionales a través de un motor gráfico de representación y fundamentos de inteligencia artificial	Mtra. Alejandra Morales Ramírez Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes	Psicología	Tesis
Luna Rojas Luis Fernando	Comparador analógico de corriente de bajo voltaje en tecnología CMOS 0.35	Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Dr. Jesús Ezequiel Molinar Solís Mtro. Enrique José Tinajero Pérez	Industria electrónica	Tesis
Jiménez Hernández Víctor Hugo	Análisis, simulación y aplicación de diodos schottky con compuestos orgánicos	Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes Mtro. Enrique José Tinajero Pérez	Industria electrónica	Tesis

Silva Moreno Jorge Abel	Análisis y optimización del comportamiento electrónico de transistores de película delgada mediante simulación por computadora	Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtra. Alejandra Morales Ramírez Mtro. Enrique José Tinajero Pérez	Industria electrónica	Tesis
Zúñiga Ortega Jorge Alfonso	Identificación y uso de técnicas de modelado de recursos artísticos tridimensionales para sistemas de realidad virtual	Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes Mtra. Alejandra Morales Ramírez Dr. Rodolfo Zolá García Lozano	Psicología	Tesis
Castro González Alan Ramsés	Sistema web para la administración de cuestionarios	Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes Mtra. Alejandra Morales Ramírez Dr. Rodolfo Zolá García Lozano	Psicológico Administrativo Educativo	Tesis
Muñoz Ortega Luis Gerardo	Análisis y simulación de estructuras de TFT's	Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes Mtro. Enrique José Tinajero Pérez	Industria electrónica	Tesis
Mejía Bolaños Cristian	Sistema de adquisición de datos para la retroalimentación en entornos de realidad virtual	Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtra. Alejandra Morales Ramírez	Industria electrónica	Tesis
Alejandro Aguilar Selene	Metodología e-learning para el desarrollo de software para el aprendizaje en programación a nivel medio superior	Dra. Teresa Ivonne Contreras Troya Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Dra. Gabriela Aldana González	Educativo	Tesis

Garnica Acosta Verónica	Desarrollo de una impresora Flexográfica automatizada con micro controladores	Dra. Teresa Ivonne Contreras Troya Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Dr. Farid García Lamont	Educativo	Tesis
Rodríguez López Andrés	Diseño y fabricación de un circuito detector de temperatura basados en diodos schottky	Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtra. Alejandra Morales Ramírez Dr. Jesús Ezequiel Molinar Solís	Industria electrónica	Tesis
Herrera Bernal Andrea Guadalupe	Algoritmo para realizar el análisis fractal de series de tiempo de procesos cognitivos	Dra. Teresa Ivonne Contreras Troya Dra. Sara Lilia García Pérez Dra. María Alejandra Favila Figueroa	Psicológico	Tesis
Valdemar Quevedo José Daniel	Simulador para fortalecer las habilidades de los alumnos de contabilidad en la dinámica empresarial	Dra. Teresa Ivonne Contreras Troya Dr. Carlos Robles Acosta Dra. Sara Lilia García Pérez	Educativo	Tesis
Mendoza Arcia Yamilet Leticia	Sistema de procesamiento de imágenes digitales para el análisis de experimentos básicos de cinemática	Dr. Rodolfo Zolá García Lozano Mtro. Cuauhtémoc Hidalgo Cortes Mtra. Alejandra Morales Ramírez	Educativo	Tesis
Javier Albiter Jaimes	Sistema de Monitoreo remoto del Nivel de Tensión eléctrica utilizando software y hardware libre (ARDUINO) en bancos de baterías que alimentan los dispositivos de telecomunicaciones en un nodo, perteneciente a un	M. en T. I. Rafael Valentín Mendoza Méndez M. en T. I. Gisela Regina Baena Castro	Servicios y Telecomunicaciones	Tesis Artículo



	proveedor de servicios de internet (WISP) en la zona sur del Estado de México, México 2019			
López Orozco Rafael Rigoberto	“Modelado E Implementación De Un Sistema De Registro De Protocolos Y Titulaciones En El Centro Universitario Uaem Temascaltepec”,	Rafael Valentín Mendoza Méndez, Gisela Regina Baena Castro, Adolfo Zola Lozano	Educación	Tesis Y Sistema De Información
Borboa Jaimes Aarón Antero	Modelado De Una Aplicación Para Control De Un Coche De Radiofrecuencia Para Dispositivos Que Usen IOS”,	Rafael Valentín Mendoza Méndez, Gisela Regina Baena Castro, Adolfo Zola Lozano	Comercio, Telecomunicaciones	Tesis y App en IOS
Albarrán Benítez Geovanni	Modelado Y Desarrollo De Un Prototipo ERP Para Pequeñas Empresas	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Marcelo Arturo Baena Castro	Emprendedurismo	Tesis, ERP
Torres Gomez Jesus Tonatiuh	Desarrollo E Implementación Del Sistema De Información Para La Empresa De Redes Informáticas "Wifimonky" Bajo La Metodología Extrem Programing	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Marcelo Arturo Baena Castro	Servicios, Telecomunicaciones	Tesis, Sistema de Información
Mendoza Jaramillo Gabriela	Diseño Y Desarrollo De Un Prototipo De Carro Control Por Vía Bluetooth Y	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Marcelo Arturo Baena Castro	Entretenimiento, Servicios, Telecomunicaciones, Comercio	Tesis, Carro control

	Android Versión 5.0			
Marcelino Avilés Rogelio	Ventajas De La Tecnología Near Field Communication (Nfc) Como Sistema De Pago Electrónico	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Manuel Antonio Pérez Chávez	Ventas	Tesis, Artículo
Gomez Reyes Leydy	Análisis Documental De Las Ventajas E Inconvenientes De La Impresión 3d	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Ernesto Joel Dorantes Coronado	Comercio	Tesis, Artículo
Gomez Aranda Carmen	Bioimpresoras 3d Como Herramienta De Innovación En El Futuro De Los Transplantes De Órganos	Gisela Regina Baena Castro, Marcelo Arturo Baena Castro, Marcela Jaramillo Jaramillo	Salud	Tesis, Artículo
Arellano Martinez Irma	La Cultura Sobre La Seguridad Informática En Las Redes Sociales: El Caso De Los Estudiantes De La Preparatoria De San Diego Cuentla, México	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Daniel Cardoso Jiménez	Educación	Tesis, Artículo
Díaz Mendoza Yolanda	Diseño E Implementación De Un MOOC Para La Materia De Tecnologías Y Aprendizaje, (Diplomado: Estadística, Principios Multivariados) Del Programa De Posgrado Macsco,	Rafael Valentín Mendoza Mendez, Gisela Regina Baena Castro, Marcelo Arturo Baena Castro	Educación	Tesis, MOOC, Diplomados, Artículo.

	Caso De Estudio: Centro Universitario Uaem Temascaltepec, 2017			
Espinosa Morales Josué Erik	Reconocimiento automático de matrículas de automóviles particulares mexicanos	Dr. Farid García Lamont, Dr. Jair Cervantes Canales Dr. José Sergio Ruiz Castilla	Transporte	Tesis
Hernández Cote Diego	Automatización de un sistema de inmersión temporal con control multiplataforma para la regeneración de especies de flora in vitro	Dr. Oziel Lugo Espinosa, Dr. Joel Ayala de la Vega, Dr. Alfonso Zarco Hidalgo	Agrario	Tesis
Juárez Hernández Ricardo	Métricas de similitud mediante String Matching Comparison en identificación de plantas para su clasificación en el instituto de biología de la UNAM	Dr. José Sergio Ruíz Castilla Dr. Jair Carvantes Canales, Dr. Farid García Lamont,	Agrario	Tesis
Jorge Esteban Zaragoza Salazar	Efecto resonante en difusión de información sobre redes sociales a través de mezcla dinámica de cliqués	Dr. Adrián Trueba Espinosa M. en C. Héctor Cuesta Arvizu Dr. José Sergio Ruíz Castilla	Redes sociales	Tesis
Trejo de la Cruz Nicolás	Reconocimiento automático de matrículas de automóviles particulares mexicanos con información de color	Dr. Farid García Lamont, Dr. Jair Cervantes Canales, MCCA Yedid E. Niño Membrillo	Transporte	Tesis

Taltempa Moreno Jesus	Sistema de identificación trivial y compleja de plantas: un análisis comparativo	Dr. Jair Carvantes Canales, Dr. Farid García Lamont, Dr. José Sergio Ruíz Castilla	Agrario	Tesis
Villavicencio Pérez Gerardo Alexis	Desarrollo de un dispositivo electrónico para la captación de agua en el medio ambiente.	Dr. Oziel Lugo Espinosa Dr. Joel Ayala De la Vega Dr. Alfonso Zarco Hidalgo	Agrario	Tesis
León Anaya Luis Manuel	Aplicación de la descomposición empírica en modos a la predicción del mercado bursátil con los modelos de Arima-Arch y redes neuronales artificiales evolutivas	Dr. Victor Manuel Landassuri Moreno Dr. Héctor Rafael Orozco Aguirre Dra. Maricela Quintana Lòpez	Comercio	Tesis
Miguel Contreras Murillo	Segmentación de imágenes de color inspirado en la percepción humana del color	Dr. Farid García Lamont Dr. Jair Cervantes Canales Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado	Social	Tesis
Benito Samuel López Razo	Análisis de algoritmos para la generación de filogenias	Dr. Joel Ayala De la Vega Dr. Oziel Lugo Espinosa Dr. Alfonso Zarco Hidalgo	Agrario	Tesis
Ángela Ríos Luna	Publicación de contenidos semánticos en formato RDF para bases de datos relacionales	Dra. Irene Aguilar Juárez Dr. Joel Ayala De la Vega Dra. Leticia Dávila Nicanor	Educación	Tesis
Anghello Arturo Buendía Ríos	Navegación autónoma de un vehículo pequeño en interiores empleando visión	Dr. Farid García Lamont Dr. Jair Cervantes Canales MCCA Yedid Erandini Niño Membrillo	Educación	Tesis

	artificial y diferentes sensores.			
Laura Yadira Dominguez Jalili	Desarrollo de un sistema de identificación de objetos en video	Dr. Jair Cervantes Canales Dr. Farid García Lamont Dr. José Sergio Ruíz Castila	Social	Tesis
Muñoz Morales Alfredo Alejandro	Predicción de Tendencias Poblacionales Académicas en Municipios Conurbados del Estado de México Utilizando Inteligencia Artificial	Dr. Jair Cervantes Canales, Dr. Farid García Lamont, Dr. Alfonso Zarco Hidalgo	Social	Tesis
Enrique Solís Cielo	Plataforma automatizada para captura y modelado 3D	Dr. Joel Ayala De la Vega Dr. Alfonso Zarco Hidalgo Dr. Jair Cervantes Canales	Agrario	Tesis
Arredondo Ramírez Clara Anabel	Diseño y automatización de un nuevo biorreactor para sistemas de inmersión temporal	Dr. Joel Ayala De la Vega, Dra. Irene Aguilar Juárez Dr. Farid García Lamont	Agrario	Tesis
Dávila García Jorge Rodrigo	Sistema Experto con Visión Artificial para la Identificación de Insectos Descortezadores en Especies de Pino de los Estados Forestales más Importantes de México	MCCA. Yedid Erandini Niño Membrillo, Dr. Farid García Lamont Dra. Alma Delia Cuevas Rasgado	Agrario	Tesis

Juan José Rangel Cortés	Sistema para prediagnosticar cáncer	DR. José Sergio Ruíz Castilla Dr. Adrián Trueba Espinosa Dr. Jair Cervantes Canales	Medico	Tesis
Ayala Niño Daniel	Desarrollo de algoritmos de tratamiento de imágenes en el sector agropecuario	Dr. Jair Cervantes Canales Dr. José Sergio Ruíz Castilla Dr. Farid García Lamont	Agropecuario	Tesis
Jesús Enrique Martínez Hernández	Modelado de una API para interoperabilidad de sistemas informáticos aplicados al sector salud.	Dra. Irene Aguilar Juárez Dra. Leticia Dávila Nivanor. Dr. Joel Ayala De la Vega	Salud	Tesis
Rafael García Flores	Análisi y desarrollo de una herramienta de tutor	Dr. Joel Ayala De la Vega Dra. Irene Aguilar Juárez Dr. Farid García Lamont	Educación	Tesis
Chávez Estrada Ariana	“Creación de un modelo evaluador de material didáctico como apoyo en la enseñanza de las matemáticas a nivel superior”	Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dr. en C. René G. Cruz Flores Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martin	Integrantes del nivel superior del estado de México	Modelo evaluador de material didactico
Delgado Hernández Héctor	“Modelo de software para el análisis de riesgo de inundación utilizando el enfoque sistémico, caso: Valle de Chalco Solidaridad”	Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña Dr. en C. René G. Cruz Flores Dra. en C. Cristina Juárez Landin	Habitantes de la zona oriente del estado de México	Software para e análisis de riesgo de inundación

Peñaloza Ramírez Laura Alejandra	“Cálculo de tiempos de ejecución de la compuerta cuántica NOT sobre uno de dos qubits intractuantes a través de un hamiltoniano $XXZ$ ”.	Dr. en C. Manuel Ávila Aoki Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dr. en C. Carlos G. Honorato Méndez	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Propuesta del modelo de la compuerta cuántica NOT sobre dos qubits que interactúan
Soberanes Martín Fabián	“Entropías de la información cuántica de dos estados de dos estados cuánticos y su comparación”.	Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martin Dra. en C. GuoHua Sun Dr. en C. Juvenal Rueda Paz	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Propuesta de la medición de la entropía de la información utilizando entrelazamiento
Cesario Rivera Victoria	“Software para la elaboración de revistas de divulgación científica con contenido multimedia para dispositivos móviles con Android”.	Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña Dr. en E.E. Gerardo Reyes Ruiz Dr. en I. Alejandro Barragán Ocaña	Habitantes de la zona oriente del Estado de México	Propuesta de un modelo de revista digital desplegada en un dispositivo móvil
Galicia Montes Uriel	“Implementación de métodos para reconocimiento de imágenes para el diagnóstico de cáncer cérvico uterino”.	Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martin. Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dr. en C. José Luis Sánchez Ramírez	Pacientes de Oncología	Propuesta e implementación de los métodos para el reconocimiento oportuno de cancer cérvico uterino
López Bravo Esteban Cuitlahuac	“Modelo integral para repositorios institucionales que alojen recursos educativos abiertos bajo la metodología de sistemas suaves”.	Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dra. en C. María de Lourdes López Dra. en C. Cristina Juárez Landin	Instituciones de nivel medio superior y superior	Propuesta de un modelo de sistema que aloja recursos educativos abiertos.

Morales Cadena José Alberto	“Análisis de una simulación no Hermitica de la compuerta Hermitica SWAP sobre dos qubits”.	Dr. en C. Manuel Ávila Aoki Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dr. en C. William de la Cruz de los Santos	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Tesis
Nila Méndez Erick	“Categorizar y diseñar recursos educativos abiertos para la enseñanza de las ciencias en el nivel medio superior”.	Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martin Dr. en C. José Luis Sánchez Ramírez	Sector educativo a nivel medio superior	Modelo que categoriza los recursos educativos abiertos
Trujillo Castro Alejandro	“Desarrollo de una aplicación kinestésica para ejercitar nociones matemáticas a nivel básico”.	Dr. en C. René G. Cruz Flores Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martin Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes	Educativo a nivel básico.	Propuesta de una aplicación kinestésica.
Alcántara Ramírez Ana Laura	“Desarrollo de un proceso de seguridad para la prevención de intrusiones en una red privada”	Dra. en C. María de Lourdes López Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dra. en C. Cristina Juárez Landin	Empresarial y de seguridad informática	Procesos de seguridad que previenen intrusiones al sistema de la empresa
Elizalde Salas José Benito	“Simulación de los tiempos de ejecución del algoritmo de Grover dentro del enfoque de onda”.	Dr. en C. Manuel Ávila Aoki Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dr. William de la Cruz de los Santos	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Tesis
Hernández González Leonel	“Desarrollo de un framework en C# para control de Arduino uno”.	Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña Dra. GuoHua Sun Dr. en C. Juvenal Rueda Paz	Alumnos del nivel medio superior y superior, que precisan aprender a programar.	Modelo de un marco de trabajo en lenguaje de programación C# para controlar las funciones de Arduino



Hernández Vázquez José Eladio	“Diseño de un sistema para el diagnóstico enfermero asociado con problemas de ansiedad-estrés”.	Dr. en C. José Luis Sánchez Ramírez Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña	Habitantes del Estado de México y de la CDMX que posiblemente sufran de estrés	Modelo de un sistema que apoya al diagnóstico enfermero en el problema de la ansiedad y el estrés
López Ocaña Abel	“Optimización de las técnicas de desenvolvimiento de fase en dos dimensiones”.	Dr. William de la Cruz de los Santos Dra. en C. María De Lourdes López García Dr. en C. Juvenal Rueda Paz	Tratamiento de imágenes y modelado en 3D	Propuesta de modelo para la reconstrucción de imágenes en 3D
Pérez Méndez Erika Zuleima	“Generación de un protocolo criptográfico para la certificación conjunta de documentos oficiales”.	Dra. en C. María De Lourdes López García Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña	Seguridad informática empresarial y del gobierno	Propuesta de un modelo de seguridad informática
Reyes Razo Noemi Danae	“Desarrollo de un sistema experto de identificación de situaciones de acoso en adolescentes por internet”	Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dr. en C. René G. Cruz Flores Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martin	Infantes y adolescentes que utilizan las redes sociales	Propuesta de un sistema experto que previene el acoso por los medios electronicos
Reyes Valderrabano Blanca	“Creación de un modelo para el registro de propiedad intelectual de recursos educativos abiertos del área de matemáticas”.	Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dr. en C. José Luis Sánchez Ramírez	Docentes en general que elaboran material didáctico	Propuesta de un modelo que valida el registro de propiedad intelectual del material didáctico elaborado por los docentes.
Sánchez Hernández Fabiola Orquidea	“Desarrollo de un sistema experto para el proceso de atención de enfermería en esquizofrenia”.	Dr. en C. José Luis Sánchez Ramírez Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña	Habitantes del Estado de México y de la CDMX que posiblemente sufran de esquizofrenia	Propuesta de un sistema que realiza el diagnostico enfermero de la ezquizofrenia.

Martha Guadalupe Morales Huerta	“Aproximación de soluciones del problema MAX-SAT usando computo cuántico adiabático”.	Dr. William de la Cruz de los Santos Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dra. en C. María De Lourdes López García	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Propuesta de un modelo que resuelve problemas que son del tipo difícil en el sentido de complejidad computacional.
Juan Luis Manríquez Zepeda	“Desarrollo de un algoritmo para fusionar imágenes en sensado remoto”.	Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dr. William de la Cruz de los Santos Dr. Anmi García Arellano	Agropecuario, para cuidar el cambio de uso de suelo, o para dar seguimiento al crecimiento de plantaciones en terrenos extensos	Propuesta de un algoritmo para reconstruir imágenes de alta resolución en días que el satélite no hace un revisitado
Nanci Yazmin Muzquiz León	“Entorno virtual de aprendizaje ubicuo en el proceso de lecto-escritura para niños con déficit de atención”.	Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martín. Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dr. René Guadalupe Cruz Flores	Niños y adolescentes con problemas de déficit de atención	Propuesta de un modelo para el aprendizaje de niños con déficit de atención
Juan Carlos Cisneros Rasgado	“Modelo de gobierno electrónico para municipios con marginación socio-económica”.	Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña Dra. en C. Cristina Juárez Landin Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martín.	Habitantes de zonas marginales del estado de México	Modelo de un sistema que eficientiza la administración municipal
Alcántara Ramírez Ana Laura	“Desarrollo de un proceso de seguridad para la prevención de intrusiones en una red privada”.	Dra. en C. María De Lourdes López García Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dra. en C. Cristina Juárez Landin	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Modelo de un sistema que previene el robo de datos privado e importante de la empresa
Daniel Benito Morán	“Desarrollo de un sistema web desde el enfoque de la tecnología educativa para difundir información sobre el reino fungi”	Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martín Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dra. en C. María De Lourdes López García	Medicina tradicional y herbolaria	Modelo de un sistema que permite la difusión de conocimiento sobre el reino fungi desde el punto de vista

				de la tecnología educativa
Mauricio Flores Nicolás	“Diseño de un modelo para el desarrollo de aplicaciones graduales multi-disciplinarias en dispositivos móviles”	Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martín Mtro. Juan Manuel Sánchez Soto	Desarrolladores de software para dispositivos móviles	Modelo que permite desarrollar aplicaciones en diferentes disciplinas
Michael Ramírez Olvera	“Simulación de la compuerta cuántica control not en una computadora de diamante de dos qubits”	Dr. en C. Manuel Ávila Aoki Dr. en C. Juvenal Rueda Paz Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martín	Industria de la Computación y sistemas de seguridad digital	Modelación de la compuerta cuántica NOT utilizando las ventajas de la configuración del diamante.
García Gutiérrez Fabiola	“Sistema inteligente de seguridad para hogares basado en el análisis de riesgo”	Dr. en I. de S. Samuel Olmos Peña Dra. en Ed. Anabelem Soberanes Martín Dra. en Mat. Ed. Magally Martínez Reyes	Seguridad digital en el hogar	Sistema de seguridad que se pueda aplicar en los hogares utilizando el análisis de riesgo
Manuel Broca Joan	Algoritmos genéticos en la generación de horarios escolares	Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno Dr. Abel García Nájera Dr. Héctor Rafael Orozco Aguirre	Educación	Ponencia
Roblero Aguilar Sandra Silvia	Modelo difuso para el pronóstico del examen general de egreso de licenciatura en el Centro Universitario UAEM Valle de México	Dr. Héctor Rafael Orozco Aguirre Dra. Maricela Quintana López M. en C. Saturnino Job Morales Escobar	Educación	Artículo

Romero Herrera Alejandro	Aproximación de funciones con redes neuronales y algoritmos evolutivos	Dr. Oscar Herrera Alcántara Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno Dr. Asdrúbal López Chau	Investigación	Artículo
Banda Madrid Abraham	Evaluación y Análisis de la calidad en el diseño de sistemas de software orientados a objetos	Dra. Leticia Dávila Nicanor Dra. Ma. De Lourdes López García Dra. Maricela Quintana López	Desarrollo de software	Artículo
Hernández Anaya César	Análisis, modelado y simulación del crimen para su prevención y reducción en áreas urbanas: un enfoque multiagente	Dr. Héctor Rafael Orozco Aguirre Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno Dr, Saul Lazcano Salas	Seguridad pública	Artículo
Benhumea Peña Aldo	Evaluación de la Calidad de los Servicios en Cloud Computing	Dra. Leticia Dávila Nicanor Dra. Ma. De Lourdes López García Dr. Carlos Omar González Morán	Desarrollo de Software	Artículo
Torres González Carlos Julián	Modelo computacional para la estimación de oxígeno disuelto en estanques de producción acuícola empleando redes neuronales artificiales	Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno Dr. José Martín Flores Álbino Dr. José Juan Carbajal Hernández	Acuicultores	Artículo

González Vieyra Diana Nayeli	Sistema basado en conocimiento para el ecosistema de emprendimiento	Dra. Maricela Quintana López Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno MCCT/MA José Rafael Molina López	Emprendurismo	Artículos
Vizcaya Cárdenas Rigoberto	Deep Learning para la detección de peatones y vehículos sobre FPGA	Dr. José Martín Flores Álbino Dr. Saúl Lazcano Salas Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno	Investigación	Artículo
Aguilar Tadeo Marco Antonio	Implementación de robótica en la nube para interacción de robots móviles.	Dr. José Martín Flores Álbino Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno Dr. Saúl Lazcano Salas	Investigación	Artículo
Pedroza Santiago Enrique Antonio	Modelo de Predicción Difuso para encuentros de futbol soccer mexicano	Dr. Héctor Rafael Orozco Aguirre Dra. Maricela Quintana López Dr. Víctor Manuel Landassuri Moreno	Entretenimiento	Artículo

## **CONSIDERACIONES FINALES**

Con base en lo anterior se pueden referir algunas conclusiones de la relación de la Maestría en Ciencias de la Computación y los sectores de la sociedad en cuanto a retribución social. En primer lugar se hace evidente que en el seno del posgrado se viene experimentando un cambio de actitud, las decisiones y acciones deben ser validadas éticamente antes de proceder. Si la acción o decisión causa daño a la sociedad o al medio ambiente, se consideraría socialmente irresponsable. Además, los valores morales inherentes a nuestra sociedad crean una distinción entre lo correcto y lo incorrecto. De esta manera, creemos que la equidad social es un derecho, pero con mucha frecuencia esta equidad está ausente. Sin embargo, cada individuo tiene la responsabilidad de actuar de manera beneficiosa para la sociedad y no únicamente para si mismo.