

**PROGRAMACIÓN DE LOS AVANCES DE TESIS DE  
 MAESTRÍA y DOCTORADO LÍNEA DE  
 INVESTIGACIÓN: INSTRUMENTACIÓN  
 ELECTRONICA. 15-Diciembre-2025 Lugar  
 Sala de Proyección**

ALUMNO	PROGRAMA	TEMA DE TESIS	ASESOR	COASESOR	COMITE	HORA
Ing. Erik Daniel Villa Gutiérrez (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez			9:00
Ing. Pedro Daniel Sifuentes Castor (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dr. José Irving Hernández Jacquez			9:10
Ing. Jesús Eduardo Loza Moreno (Protocolo Propuesto)	Maestría		M.C. Noe Alvarado Tovar			9:20
Ing. Itzel Serahim González Aroña (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dr. Hesner Coto Fuentes			9:30
Ing. Guillermo Pérez Ibarra	Maestría	Detección de tumores en termografías mamarias mediante segmentación basada en Level Set y un enfoque de clasificación impulsado por características obtenidas de redes neuronales convolucionales	Dr. José de Jesús Santiago Tello Mijares			9:40
Ing. Braña Ceniceros Manuel Alejandro	Maestría	Desarrollo de un prototipo de exoesqueleto robótico con control de voz para asistencia en movimientos básicos del brazo	Dr. Héctor A. Moreno Casillas	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. José de Jesús Santiago Tello Dr. Francisco Gerardo Flores García	9:55
Ing. Campa Ramírez Edson Raúl	Maestría	Desarrollo de un sistema de detección del mosquito Aedes aegypti basado en visión artificial como estrategia de prevención del Dengue.	Dr. Noe Alvarado Tovar	M.C. Luis Amado González Vargas (Coasesor Externo)	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. José de Jesús Santiago Tello Mijares	10:10
Ing. Diana M. Luna Guardado	Maestría	Diseño de un sistema de mitigación de pérdidas de agua por evaporación, mediante recuperación de humedad en sistemas de recirculación acuícola cerrado	Dr. Francisco Valdés Perezgasga		Dr. Hesner Coto Fuentes Dra. Karla Victoria Guevara Amaton Dr. Noe Alvarado Tovar	10:25
Ing. Alfredo Maximiliano Velázquez Chávez	Maestría	Sistema de Electromiografía de Superficie para la Evaluación y Personalización de Técnicas de Fisioterapia para pacientes con parálisis Facial Periférica	Dr. Francisco G. Flores García		Dr. José Irving Hernández J. Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	10:40

Ing. Torres Ortiz Reyna Lucero	Maestría	Clasificación de las fallas de cortocircuito en líneas de transmisión utilizando redes neuronales artificiales	Dr. Martin Vázquez Rueda	Juan Sifuentes Mijares	Dr. Noe Alvarado Tovar Dr. Francisco Jurado Zamarripa	11:10
Ing. Romero Reyes Karen Magdalena	Maestría	Reingeniería de un sistema electrónico para un prototipo de respirador basado en la bolsa ambu	Dr. Noe Alvarado Tovar	M.C. Luis Amado González Vargas (Coasesor Externo)	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. Martin Vázquez Rueda	11:25
Ing. Martínez Salas Cristian Edén	Maestría	Diseño de un sistema electrónico para la conservación forestal y el monitoreo de avifauna en áreas naturales protegidas	Dr. Hesner Coto Fuentes	Dra. Karla Guevara Amaton	Dr. Francisco Valdés Perezgasga Dr. Emmanuel Gómez Ramírez	11:40
M.C. Luis Gerardo Ávila Alvarado	Doctorado	Sistema de Acondicionamiento Programable para Sistemas RLC	Dr. José de Jesús Santiago Tello	Dr. Francisco Gerardo Flores García	Dr. Francisco Valdés Perezgasga Dr. Héctor Aurelio Moreno Casillas	12:10
M.C. Jesús Octavio OlivaresGonzález	Doctorado	Diseño e implementación de una matriz de sensores para la discriminación de sustancias para aplicación en robótica de rescate	Dr. Héctor Aurelio Moreno Casillas	Dr. Emmanuel Gómez Ramírez	Dr. Francisco Flores García Dr. Francisco Valdés Perezgasga	12:40
M.C. Claudia Isela Tello Villanueva	Doctorado	Optimización de una antena coaxial de doble ranura para su procedimiento de Ablación electromagnética en tejido mamario	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio		Dr. Francisco G. Flores García Dr. José Irving Hernández J. Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	13:10
M.C. Jorge Armando NeriGómez	Doctorado	Estudio de factibilidad para la aplicación de factibilidad para la aplicación del tratamiento de ablacion por microondas	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. Geshel David Guerrero López	Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Francisco Gerardo Flores García	13:40
M.C. Jesus E. Basurto Rangel	Doctorado	Desarrollo y Caracterización de Tecnología y ablación por microondas para el tratamiento del cáncer de mama	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	Dr. Francisco Gerardo FloresGarcía Dr. José Irving Hernández Jacquez	14:10

**PROGRAMACIÓN DE LOS AVANCES DE TESIS DE  
DOCTORADO LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:  
INSTRUMENTACIÓN ECA. 17-diciembre-2025  
Lugar: Sala de Proyección**

ALUMNO	PROGRAMA	TEMA DE TESIS	ASESOR	COASESOR	COMITE	HORA
M.C. Edgar Ovalle de la Rosa	Doctorado	DESARROLLO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO INTELIGENTE PARA TRAMIZAJE DE ENFERMEDADES OCULARES Y CARDIOVASCULARES MEDIANTE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. Jesús Santiago Tello Dr. José Irving Hernández Jacquez	9:00
M.C. Leonardo Daniel Lozano Bautista	Doctorado	IMPLEMENTACION DE REDES NEURONALES PARA LA DETECCION DE PERSONAS EN ROBÓTICA DE RESCATE UTILIZANDO SISTEMA SLAM	Dr. Héctor A. Moreno Casillas	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. José de Jesús Santiago Tello	9:30
M.C. Juan Sifuentes González	Doctorado	Interpretación de Datos Espectrométricos con Análisis de imágenes e IA para descripción de Macronutrientes	Dr. José de Jesús Santiago Tello	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	10:00
M.C. Karen Haide Mata García (seminario predoctoral)	Doctorado	Detección de cáncer de próstata mediante un sistema semiautomático de análisis de resonancia magnética basado en aprendizaje profundo"	Dr. Jose de Jesús Santiago Tello	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. Ramón Sandoval Rodríguez Dr. José Irving Hernández Jacquez	10:30
M.C. Alexia Trejo Lemus	Doctorado	Diseño e Implementación de sistemas de censado de material particulado	Dra. Karla Guevara Amaton		Dr. Jose Irving Hernández Jacquez Dr. Francisco G. Flores García	11:00
M.C. Manuel Alejandro Cruz Quintero	Doctorado	Sistema Electrónico para monitoreo de contaminación urbana	Dr. Francisco Gerardo Flores García	Dr. Ramón Humberto Sandoval Rodríguez	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio Dr. José Irving Hernández Jacquez	11:30
M.C. Axel David Neave Velázquez	Doctorado	Sistemas Acuícolas Autónomos: Control de evaporación y calidad microbiológica en la cría de peces en entornos remotos	Dr. Hesner Coto Fuentes		Dr. Francisco Valdés Perezgasga Dr. Emmanuel Gómez Ramírez Dr. Héctor A. Moreno Casillas	12:00



M.C Avalos Ibarra Ana Silvia	Doctorado	Impacto de la Contaminación atmosférica en la exacerbación de enfermedades respiratorias	Dr. Francisco Valdés Perezgasga		Dr. Emmanuel Gómez Ramírez Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. Héctor A. Moreno Casillas	12:30
Ing. Linda Patricia Martínez Rodríguez	Doctorado	Cuantificación ecogenicidad en sustancia negramesencefálica mediante imágenes para prediagnostico de enfermedades neurodegenerativas relacionadas	Dr. José Irving Hernández Jacquez	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. Francisco Gerardo Flores García Dr. Emmanuel Gómez Ramírez	13:00
M.C. Carlos Castañeda Dávila	Doctorado	Modelo de detección de anomalías en WSN	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez		Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Héctor Aurelio Moreno Casillas	13:30
M.C. Eduardo López Carrasco	Doctorado	Validación de áreas verdes como pulmones urbanos mediante instrumentación electronica	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Emmanuel Gómez Ramírez	14:00
M.C. López Navarro Mario Aarón	Doctorado	Sistema de Análisis EEG para la detección de órdenes de movimiento voluntario en un entorno virtual	Dr. José Irving Hernández Jacquez	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. Emmanuel Gómez Guerrero Dr. Francisco G. Flores García	14:30
M.C. Kristian Azel Limones Ríos	Doctorado	Instrumentación electrónica para el manejo de matrices de transistores de efecto de campo sensibles a iones y sensores electroquímicos	Dr. Francisco Valdés Perezgasga		Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. Francisco Gerardo Flores García Dr. Héctor Aurelio Moreno Casillas	15:30



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**Ciencia y  
Tecnología**  
Secretaría de Ciencia, Innovación,  
Tecnología e Infraestructura

