

**Programación de Avances de la línea de
 Instrumentación Electrónica del Programa de
 Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería
 Eléctrica Junio 24 de 2026 Lugar: Sala de Juntas
 de Posgrado**

ALUMNO	PROGRAMA	TEMA DE TESIS	ASESOR	COASESOR	COMITE	HORA
Leilani Quiñonez Martínez (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dr. Ramon H. Sandoval Rodríguez			9:00
Roy Rob Rocha Magallanes (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dra. Karla Guevara Amatón			9:05
Carlos Gerardo Zúñiga Martínez (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio			9:10
Sergio Ramírez Seañez (Protocolo Propuesto)	Maestría		Dr. José Santiago Tello Mijares			9:15
Ing. Erik Daniel Villa Gutiérrez	Maestría	Desarrollo de un algoritmo para el procesamiento de retino grafías de enfermedades oculares asociadas a enfermedades cardiovasculares y diabetes	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	Francisco G. Flores García	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio Dr. José Irving Hernandez Jacquez	9:20
Ing. Pedro Daniel Sifuentes Castor	Maestría	Diseño de un sistema de instrumentación para la evolución cuantitativa de la fuerza y la actividad mioeléctrica en un protocolo de electroestimulación funcional para enfermedades crónicas degenerativas	Dr. José Irving Hernández Jacquez	Dr. Eduardo Pinto	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio Dr. Francisco Gerardo Flores García	9:35
Ing. Jesús Eduardo Loza Moreno	Maestría	Diseño e implementación de un sistema de instrumentación electrónica para sensores TFS20 de capa delgada aplicados al monitoreo multivariable del suelo agrícola	M.C. Noe Alvarado Tovar	Dra. Karla Guevara Amatón	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. Francisco Valdés Perezgasga	9:50
Ing. Itzel Serahim González Aroña (Protocolo Propuesto)	Maestría	Diseño y desarrollo de sensor de caudal en tecnología TFS20 para la instrumentación de canales de riego	Dr. Hesner Coto Fuentes		Dra. Karla Guevara Amatón Dr. Francisco Valdés Pérez Gasga Dr. Noe Alvarado Tovar	10:05
Ing. Guillermo Pérez Ibarra	Maestría 75%	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		Dr. Ramon Sandoval Rodríguez Dr. Francisco G. Flores García Dr.	10:20

Ing. Edson Raúl Campa Ramírez	Maestría 50%	Desarrollo de un sistema de detección del mosquito Aedes aegypti basado en visión artificial como estrategia de prevención del Dengue.	M.C Noe Alvarado Tovar	M.C. Luis Amado González Vargas (Coasesor Externo)	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. José de Jesús Santiago Tello Mijares	10:35
Ing. Diana M. Luna Guardado	Maestría 40%	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 Amatón Dr. Noe Alvarado Tovar	10:50
Ing. Reyna Lucero Torres Ortiz	Maestría	Clasificación de las fallas de cortocircuito en líneas de transmisión utilizando redes neuronales artificiales	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. Juan Sifuentes Mijares	Dr. Noe Alvarado Tovar Dr. Francisco Jurado Zamarripa	11:05
Ing. Romero Reyes Karen Magdalena	Maestría 80%	Reingeniería de un sistema electrónico para un prototipo de respirador basado en la bolsa ambu	M.C. Noe Alvarado Tovar	M.C. Luis Amado González Vargas (Coasesor Externo)	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. Martin Vázquez Rueda	11:20
M.C. Jesús Octavio Olivares González	Doctorado 40%	Identificación de propiedades físicas y químicas de objetos asistida por inteligencia artificial usando huellas acústicas.	Dr. Hesner Coto Fuentes	Dr. Mario Alan Quiroz Juárez (Coasesor Externo) UNAM	Dr. Francisco Flores García Dr. Francisco Valdés Perezgasga	11:50
M.C. Claudia Isela Tello Villanueva (Seminario Predoctoral)	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	12:20
M.C. Jorge Armando Neri Gómez	Doctorado	Estudio de factibilidad para la aplicación de factibilidad para la aplicación del tratamiento de ablación por microondas	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	Dr. Geshel David Guerrero López	Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Francisco Gerardo Flores García	12:50
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	13:20
M.C. López Navarro Mario Aarón*	Doctorado 63%	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	13:50
M.C. Luis Gerardo Ávila Alvarado (Examen Predoctoral)	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 A. Moreno	14:30



M.C. Carlos Castañeda Dávila	Doctorado 45%	Modelo de detección de anomalías en WSN	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez		Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Héctor Aurelio MorenoCasillas	15:00
---------------------------------	----------------------	--	---------------------------------------	--	---	-------

**Programación de Avances de Tesis de la
línea de Instrumentación Electrónica del
Programa de Doctorado en Ciencias en
Ingeniería Eléctrica**

25 de Junio 2026

Lugar: Sala de juntas de Posgrado

ALUMNO	PROGRAMA	TEMA DE TESIS	ASESOR	COASESOR	COMITE	HORA
M.C. Sergio Alejandro Guardado Martínez	Doctorado	Diseño y Validación de sensor de monóxido de carbono implementado en oblea de silicio	Dr. Francisco Gerardo Flores García		Dr. Ramón H. Sandoval Dr. José de Jesús Santiago Tello Dr. José Irving Hernandez Jacquez	9:00
M.C. Edgar Ovalle de la Rosa (Seminario Predoctoral)	Doctorado 5%	Desarrollo de un sistema electrónico de un sistema electrónico inteligente para tramizaje de enfermedades oculares y cardiovasculares mediante procesamiento de imágenes e inteligencia	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. Jesús Santiago Tello Dr. José Irving Hernández Jacquez	9:30
M.C. Leonardo Daniel Lozano Bautista (Seminario Predoctoral)	Doctorado 20%	Implementación de redes neuronales para la detección de personas en robótica de rescate utilizando sistema SLAM	Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	Dr. Héctor A. Moreno Casillas	Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. José de Jesús Santiago Tello	10:00
M.C. Juan Sifuentes González (Seminario Predoctoral)	Doctorado 10%	Interpretación de Datos Espectro métricos 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	10:30
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. José de Jesús Santiago Tello	Dr. Francisco G. Flores García	Dr. Ramón Sandoval Rodríguez Dr. José Irving Hernández Jaquez	11:00
M.C. Eduardo López Carrasco*	Doctorado 63%	Validación de áreas verdes como pulmones urbanos mediante instrumentación electrónica.	Dr. Francisco G. Flores García		Dr. José Irving Hernández Jacquez Dr. Emmanuel Gómez Ramírez Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	11:30
M.C. Manuel Alejandro Cruz Quintero	Doctorado 35%	Sistema Electrónico para monitoreo de contaminación urbana	Dr. Francisco Gerardo Flores García	Dr. Ramón Humberto Sandoval Rodríguez	Dr. Mario Francisco Jesús Cepeda Rubio	12:00



					Dr. José Irving Hernández Jacquez	
Ing. Linda Patricia Martínez Rodríguez	Doctorado 51%	Cuantificación ecogenicidad en sustancia negramesencefálica mediante imágenes para prediagnóstico de enfermedades neurodegenerativas relacionadas	Dr. José Irving Hernández Jacquez		Dr. Francisco Gerardo Flores García Dr. Ramón H. Sandoval Rodríguez	12:30
M.C. Alexia Trejo Lemus	Doctorado 35%	Diseño e Implementación de sistemas de censado de material particulado	Dra. Karla Guevara Amatón		Dr. Jose Irving Hernández Jacquez Dr. Francisco G. Flores García Dr. José de Jesús Santiago Tello	13:00
M.C Avalos Ibarra Ana Silvia	Doctorado 40%	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	13:30
M.C. Kristian Azel Limones Ríos	Doctorado 68%	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	14:00
M.C. Cristian Edén Martínez Salas	Doctorado	Monitoreo acústico mediante edge computing para evaluar el impacto del régimen de caudal regulado del Nazas en las poblaciones de aves del cañón de Fernández	Dr. Hesner Coto Fuentes	Dra. Karla Guevara Amatón	Dr. Francisco Valdés Perezgasga Dr. Francisco Jacob Martínez Ríos	14:30
M.C. Brisa Urrutia Domínguez	Doctorado	Diseño de un sistema modular para la determinación de arsénico en agua	Dra. Karla Guevara Amatón		Dr. Hesner Coto Fuentes Dr. Francisco Valdés Perezgasga.	15:00
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. Héctor A. Moreno Casillas	15:30



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

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

