

**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

## Perfil del núcleo académico básico

Actualmente los docentes investigadores del Posgrado de la Maestría en Ingeniería en Ciencias en Mecatrónica Mecatrónica, listados en la siguiente tabla están contratados de tiempo completo por el TESE.

Investigador	Afinidad de Área	Cuerpo académico
Dr. Jesús De La Cruz Alejo	Formación en el área de la ingeniería en electrónica y comunicaciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>Control inteligente: Lógica Difusa, redes neuronales, MEMs, FGMOS, etc.</li> <li>Energías alternas: Control y modelado matemático de sistemas de generación eólicos, solares (Lentes de fresnel, fotovoltaicas, etc.</li> </ul> Reconocimiento PRODEP, con diversas publicaciones en revistas indizadas y proyectos con financiamiento. Líder de línea de investigación.	Control estocástico, que incluye difuso y redes neuronales
Dr. Ernesto Enciso Contreras	Formación en el área de la ingeniería en mecánica opción energética: <ul style="list-style-type: none"> <li>Simulación dinámica de Termofluidos.</li> <li>Caracterización matemática de Termofluidos.</li> <li>Estudios de conversión y aprovechamiento de energía.</li> </ul>	Control estocástico, que incluye difuso y redes neuronales

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL  
 TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC  
 DIRECCIÓN GENERAL



**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

Investigador	Afinidad de Área	Cuerpo académico
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudios de la eficiencia energética de dispositivos transformadores de energía solar.</li> <li>Estudios de transferencia de calor.</li> <li>Diseño mecánico.</li> </ul> <p>Participación en proyectos con financiamiento CONACyT, IPN y TecNM.</p> <p>Cuenta con reconocimiento PRODEP y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.</p>	
<p>Dr. Rogelio Francisco Antonio</p>	<p>Formación en el área de la ingeniería en control automático.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control clásico y moderno.</li> <li>Control aplicado a procesos térmicos.</li> <li>Automatización de procesos.</li> </ul> <p>Experiencia profesional en proyectos relacionados con el área de control automático aplicado a sistemas térmicos. Miembro del cuerpo académico del Posgrado de Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecatrónica, donde ha dirigido proyectos y tesis con pertinencia al área energética. Profesor PTP.</p>	<p>Control de Sistemas Mecatrónicos</p>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL  
 TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC  
 DIRECCIÓN GENERAL



**“2023. Año del Septuagésimo Aniversario del Reconocimiento del Derecho al Voto de las Mujeres en México”**

Investigador	Afinidad de Área	Cuerpo académico
Dr. Carlos Román Mariaca Gaspar	Formación en el área de Experiencia profesional en proyectos relacionados con el área energética. Participación en proyectos con financiamiento CONACyT, IPN. Profesor PTP.	Control estocástico, que incluye difuso y redes neuronales
Dr. Jorge Díaz Salgado	Formación en el área de Ingeniería eléctrico-electrónica opción Ingeniería de Control. Desarrollo de proyectos de investigación de Ingeniería Mecatrónica y Control Automático aplicado a sistemas de energías renovables.  Reconocimiento PRODEP, con diversas publicaciones en revistas JCR y proyectos con financiamiento Conacyt y TecNM. Líder de línea de investigación y de Cuerpo Académico.	Control de Sistemas Mecatrónicos
Dr. Rafael Sánchez López	Formación en el área de Ingeniería eléctrico-electrónica opción Ingeniería de Control. Desarrollo de proyectos de investigación de Ingeniería Mecatrónica y Control Automático aplicado a sistemas de energías renovables.  Diversas publicaciones en revistas JCR y proyectos con financiamiento Conacyt y TecNM. Líder de línea de investigación y de Cuerpo Académico.	Control de Sistemas Mecatrónicos

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y NORMAL  
 TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC  
 DIRECCIÓN GENERAL

