

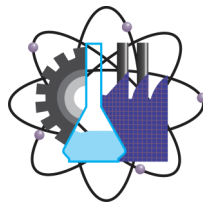
Requisitos generales de ingreso

- Formato de solicitud de ingreso.
- Título o acta de examen profesional.
- Certificado de estudios con calificaciones.
- Acta de nacimiento.
- Credencial de elector y CURP.
- Currículum vitae en versión ejecutiva con copia de documentos probatorios.
- Carta de exposición de motivos para el ingreso a la maestría.
- Presentar constancia de lectura y comprensión del idioma inglés.
- Propuesta de anteproyecto de trabajo.
- Acreditar con un mínimo de 8.0 el examen de admisión.
- Entrevista con el Comité de Admisión.

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

Sistemas de Potencia y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica: En esta línea se desarrollan proyectos de investigación e ingeniería aplicada que permiten atender problemáticas en las redes eléctricas de potencia y distribución con relación a la planeación, operación, mantenimiento, fuentes alternativas, comercialización, producción y transporte de la energía eléctrica.

Sistemas Electrónicos, Automatización de Procesos y Nano-Dispositivos Electrónicos: En esta línea se contempla el modelado teórico, diseño, instrumentación e implementación práctica de sistemas electrónicos utilizados en la automatización y control de procesos. El ámbito de aplicación contempla el campo industrial, residencial y para fines de capacitación de recursos humanos.



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

fcqei@uaem.mx

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

AV. UNIVERSIDAD No. 1001, COL. CHAMILPA, CUERNAVACA, MORELOS, C.P. 62209

Informes

**Oficina de posgrado de la FCQEI
01 (777) 329 7039, ext. 3025 y 3040
miee.fcqei@uaem.mx**

www.uaem.mx

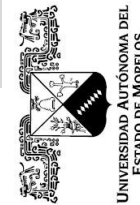
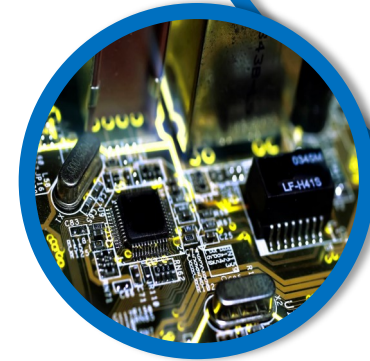


Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Maestría en Ingeniería Eléctrica y Electrónica

Posgrado con Orientación Profesional

Duración: 2 años



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

UAEM

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Objetivo General

Formar maestros en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, mediante conocimientos teóricos metodológicos aplicados a los sistemas eléctricos y electrónicos que coadyuven a la solución de problemáticas y que contribuyan a la mejora del sector productivo y de la sociedad en general.

Perfil de Egreso

El egresado de la MIEE contará con habilidades y conocimientos para:

Identificar problemáticas o áreas de oportunidad a través de modelado y análisis de sistemas eléctricos y electrónicos generando alternativas tecnológicas.

Evaluar el desarrollo tecnológico utilizando la ingeniería eléctrica y electrónica, normas y experiencia en la resolución de problemáticas energéticas de los sectores productivos

Utilizar análisis matemático y técnicas computacionales aplicando tecnologías que favorezcan las áreas ambiental, económica y social en el desarrollo de proyectos industriales.

Implementar desarrollos tecnológicos, eléctricos y electrónicos mediante el trabajo multidisciplinario y colaborativo con difusión en los sectores productivos.

Mapa curricular de la MIEE

MAPA CURRICULAR				
EJES FORMATIVOS	CURSOS	HORAS DE TEORÍA	HORAS DE PRACTICA	CRÉDITOS
Teórico- Metodológico	Curso básico: Modelado y Análisis de Sistemas Eléctricos	2	2	6
	Curso básico: Sistemas Digitales	2	2	6
	Curso metodológico: Temas Emergentes, Innovación e Industria 4.0	3	1	7
	Curso metodológico: Metodología de la Investigación en Ingeniería	1	1	3
	Curso básico: Simulación Digital de Transitorios Electromagnéticos	2	2	6
	Curso básico: Control Avanzado	2	2	6
	Curso electivo	2	2	6
	Curso electivo	2	2	6
	Curso electivo	2	2	6
	Curso electivo	2	2	6
Aplicación del conocimiento	Seminario de proyecto: Anteproyecto	0	2	2
	Seminario de proyecto: Desarrollo y pruebas	1	3	5
	Seminario de proyecto: Análisis de resultados	1	3	5
	Seminario de proyecto: Presentación final	1	3	5
Total		23	29	75

Cursos Electivos

- Sustentabilidad y Fuentes de Energía de la Industria Eléctrica Moderna.
- Calidad y Uso Eficiente de la Energía Eléctrica.
- Planeación y Estrategia Operativa de Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Tópicos Selectos de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
- Supervisión, Operación y Control de Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Máquina Síncrona y Estabilidad de Sistemas Eléctricos.
- Procesamiento Digital de Señales.
- Protocolos de Comunicación y Redes Industriales.
- Visión Computacional Aplicada a la Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
- Automatización Industrial.
- Diseño de Controladores Industriales.
- Procesamiento en Tiempo Real.