

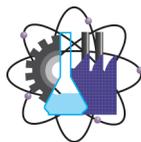
Requisitos generales de ingreso

- Formato de solicitud de ingreso.
- Título o acta de examen profesional.
- Presentar certificado de estudios con promedio mínimo de 7.8 o equivalente.
- Acta de nacimiento.
- Credencial de elector.
- 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 y aplicación del conocimiento que permiten atender problemáticas en redes eléctricas de potencia y distribución, relacionadas con el mantenimiento, operación, control, planeación, fuentes alternativas y la comercialización de la energía eléctrica.

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



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA

fcqei@uaem.mx

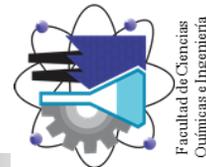
MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

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

Informes

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

www.uaem.mx

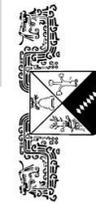
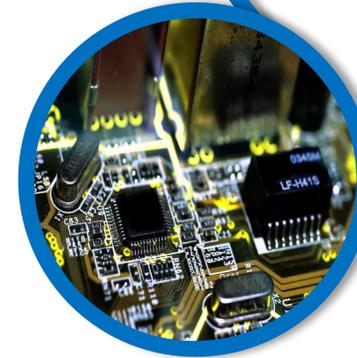


Facultad de Ciencias
Químicas e Ingeniería

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 a través de los conocimientos teórico-metodológicos aplicados en el control, la calidad y/o la utilización de la energía, para el planteamiento de propuestas de solución de los problemas del sector eléctrico.

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 para resolver las problemáticas que se presentan de los sectores productivos.
- Evaluar eficientemente las alternativas de solución para seleccionar las formas más pertinentes y factibles para el desarrollo tecnológico en los sectores productivos, utilizando análisis matemático, técnicas computacionales y/o aplicando tecnologías favorables para el desarrollo de proyectos en la industria.
- Implementar desarrollos tecnológicos que satisfagan las necesidades de los sectores eléctrico y electrónico relacionadas con el control, calidad y utilización de la energía eléctrica a través del trabajo multidisciplinario y comunicativo, siendo consciente del cuidado del medio ambiente.

Mapa curricular de la MIEE

MAPA CURRICULAR				
EJES FORMATIVOS	CURSOS	HORAS DE TEORÍA	HORAS DE PRACTICA	CRÉDITOS
Teórico- Metodológico	Cursos básicos: Modelado y Análisis de Sistemas Eléctricos	2	2	6
	Cursos básicos: Sistemas Digitales	2	2	6
	Curso metodológico: Gestión del Conocimiento e Innovación	3	1	7
	Curso metodológico: Metodología científica	1	1	3
	Cursos básicos: Simulación Digital de Transitorios Electromagnéticos	2	2	6
	Cursos básicos: Control Avanzado	2	2	6
	Cursos electivos	2	2	6
	Cursos electivos	2	2	6
	Cursos electivos	2	2	6
	Cursos electivos	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
- 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