

### Misión de la FCQei

La Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería forma de manera integral profesionales competentes de la Química e Ingeniería en nivel superior y posgrado, con principios y valores universitarios, reconocidos por su liderazgo académico y de investigación, que contribuyen al desarrollo científico, tecnológico y sustentable, así como a la transformación de la sociedad y del país.

### Objetivo del PE de Ingeniería Eléctrica - Electrónica

Formar Ingenieros competentes, con habilidades y actitudes, capaces de aplicar sus conocimientos para la solución de problemas en las áreas eléctrica y electrónica, con un sentido socialmente responsable y cuidado del medio ambiente.

### Requisitos de Admisión

- Bachillerato o equivalente concluido.
- Aprobar el examen de admisión de la UAEM.
- Aprobar el curso propedéutico de la FCQei.
- Cumplir con los trámites requeridos por la Dirección de Servicios Escolares de la UAEM.

## Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

fcqei@uaem.mx

### Ingeniería Eléctrica - Electrónica

AV. UNIVERSIDAD NO. 1001, COL. CHAMILPA,  
CUERNAVACA MORELOS, EDIFICIOS 36 y 37

Informes  
Jefatura de Ingeniería Eléctrica - Electrónica  
electronica.fcqei@uaem.mx  
01 (777) 329 7039

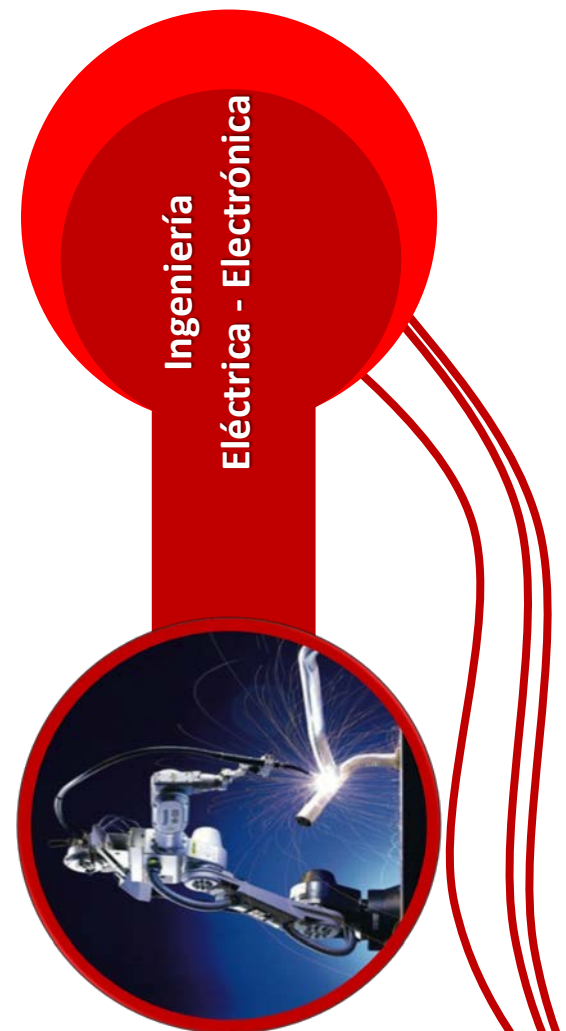
[www.uaem.mx](http://www.uaem.mx)



/fcqeioficial.uaem



@FCQluaem



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



Facultad de Ciencias  
Químicas e Ingeniería

UAEM

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

## Licenciatura en Ingeniería Eléctrica - Electrónica

El Programa educativo de IEE cuenta con el reconocimiento de Calidad, acreditado por CIEES y sus procesos administrativos están certificados bajo la Norma ISO 9001:2015.

### Perfil de Egreso

El egresado FCQel será un profesional competente con un enfoque integral, sólida formación científico-técnica, pensamiento crítico, reflexivo, innovador que asume su aprendizaje de manera autónoma, con capacidad de comunicarse en un mundo globalizado y trabaja de manera colaborativa en grupos heterogéneos y multidisciplinarios, con conciencia ambiental desde una perspectiva sostenible, socialmente responsable y compromiso ético.

### Competencias Profesionales

- Aplicara los conocimientos de sistemas eléctricos de potencia, maquinas eléctricas, control, iluminación, electrónica analógica y digital, así como de los sistemas de generación, transformación, transmisión y distribución de energía eléctrica que le permitirán dar solución a los problemas concernientes al área eléctrica y electrónica.
- Crear, innovar, asimilar y adaptar la tecnología en el ámbito de la ingeniería eléctrica y electrónica apegándose siempre al cuidado y conservación del medio ambiente.
- Tener habilidad para operar y construir centrales generadoras, subestaciones, líneas de transmisión y distribución.

### Campo de Trabajo

Sector público o privado en empresas manufactureras de procesos e instituciones de servicios. Empresas de asesoría, instalación y mantenimiento de sistemas eléctricos – electrónicos, institutos de investigación.

Ciclo Básico

Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre
Calculo Diferencial	Calculo Integral	Ecuaciones Diferenciales
Probabilidad y Estadística 1	Probabilidad y Estadística 2	Energía e Impacto Ambiental
Química Básica	Termodinámica	Calculo Vectorial
Dinámica y Cinemática	Algebra Lineal	Electricidad y Magnetismo
Uso de las Tic	Lenguaje de Programación para Ingeniería	Métodos Numéricos
Ciencia, Tecnología y Sociedad	Dibujo Técnico y Diseño Eléctrico	Comunicación y Expresión
Taller Desarrollo del pensamiento critico	*	*

Ciclo Profesional

Cuarto Semestre	Quinto Semestre	Sexto Semestre
Transformadas Integrales	Sistemas de Control para Ingeniería	Instrumentación Virtual
Mediciones Eléctricas y Electrónicas	Ingeniería Económica	Instalaciones Eléctricas
Introducción a la Teoría Electromagnética	Maquinas Eléctricas de Corriente Directa	Maquinas Eléctricas de Corriente Alterna
Circuitos Eléctricos 1	Circuitos Eléctricos 2	Sistemas Eléctricos de Potencia 1
Estática	Sistemas y Dispositivos Electrónicos	Electrónica de Potencia
Liderazgo y Desarrollo Emprendedor	Ética Profesional	Sistemas Digitales 1
*	*	*

Ciclo Especializado

Séptimo Semestre	Octavo Semestre	Noveno Semestre
Controladores Lógicos Programables	Microprocesadores y Microcontroladores	Optativa 1 Optativa 2
Sistemas Eléctricos de Distribución	Costos y Evaluación de Proyectos Eléctricos	<b>Estancia Profesional o de Investigación</b>
Laboratorio de Sistemas Eléctricos de Potencia	Centrales y Subestaciones Eléctricas	
Sistemas Eléctricos de Potencia 2	Alta Tensión	
Protecciones Eléctricas	Sistemas de Iluminación	
Sistemas Digitales 2	Procesamiento Digital de Señales	
	Optativa 1	

**\* Ejes de Formación Integral: 4 niveles de inglés  
Actividades Culturales y Deportivas**

Optativas

LF Sistemas Digitales	LF Sistemas de Potencia
Optoelectrónica	Operación de Sistemas Eléctricos
Nanoelectrónica	Mercados Eléctricos
Telecomunicaciones	Mantenimiento Eléctrico Industrial
Fundamentos de Robótica	Fuentes Renovables de Energía Eléctrica
Sistemas en Tiempo Real	Proyecto de Energía Eléctrica de Potencia