



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA / COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica (Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC)

Tipo: Investigación.

Orientación:

- **Sistemas eléctricos industriales**
- **Sistemas eléctricos de potencia**

Objetivos:

- Formar especialistas altamente capacitados, con nivel de excelencia internacional, capaces de crear y realizar investigación y desarrollo científico-tecnológico en el área de Ingeniería Eléctrica, que contribuyan al análisis y solución de la problemática de la industria eléctrica pública y privada, regional y nacional, así como a la elevación de la calidad de la enseñanza en el área electroenergética que se imparte en la Universidad de Guadalajara.
- Ofrecer educación superior a nivel de maestría vinculadas con la investigación y la enseñanza en el área electroenergética y ramas afines.
- Realizar investigación básica y aplicada, así como desarrollo tecnológico de punta en el área electroenergética, alentando y estimulando permanentemente la formación de investigadores y divulgando el conocimiento científico y tecnológico en foros nacionales e internacionales.
- Capacitar recursos humanos con conocimientos relacionados con los adelantos tecnológicos y científicos y que además puedan innovar, diseñar y realizar proyectos en las temáticas que incidan en la solución de los problemas reales de la industria eléctrica aplicables a la región Occidental en particular y al país en general.
- Fomentar y promover el intercambio de experiencias y conocimientos con otras instituciones de educación superior y de investigación así como con la industria eléctrica pública y privada. Estableciendo programas y planes conjuntos de investigación científica y desarrollo tecnológico con la industria o con las instituciones de docencia e investigación.

Requisitos de Ingreso:

- Título de licenciatura o acta de titulación.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable.
- Presentar y aprobar un examen de lecto-comprensión del idioma inglés.
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa.
- Cumplir satisfactoriamente con los medidos de selección que designe la Junta Académica en conformidad con el artículo 52 del Reglamento General de Posgrado.

Requisitos de Egreso:

- Haber aprobado la totalidad de los créditos establecido en el plan de estudios.
- Presentar el trabajo de Tesis avalado por el Comité Revisor.
- Aprobar un examen de traducción al español de uno de los siguientes idiomas: inglés, alemán o francés, avalado por el Departamento de Lenguas Modernas de la Universidad de Guadalajara.
- Aprobar el examen de grado, ante en jurado designado por la Junta Académica de acuerdo a lo estipulado por el artículo 78 fracción I del reglamento General de Posgrado.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA / COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

- Cubrir los aranceles correspondientes.

Plan de Estudios:

Área de Formación Básica Particular Obligatoria

- Modelado de Elementos de Sistemas Eléctricos
- Electrónica de Potencia
- Procesamiento Digital de Señales
- Proyecto de Tesis I
- Proyecto de Tesis II

Área de Formación Especializante Obligatoria

- Procesos Transitorios en Sistemas Eléctricos
- Protección Digital de Sistemas Eléctricos
- Operación y Control de Sistemas Eléctricos
- Tesis de maestría
- Área de Formación Especializante Selectiva

Orientación en Sistemas Eléctricos Industriales

- Análisis de Sistemas Eléctricos de Distribución
- Diseño de Sistemas Eléctricos Industriales
- Metrología Eléctrica
- Calidad y Ahorro de la Energía
- Control de Motores
- Diseño de Máquinas Eléctricas
- Automatización de Sistemas Eléctricos Industriales
- Protección de Sistemas Eléctricos Industriales
- Operación de Sistemas Eléctricos Industriales
- Teoría de Control Moderno

Orientación en Sistemas Eléctricos de Potencia

- Análisis de Sistemas Lineales
- Análisis de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Automatización de Sistemas Eléctricos de Potencia
- Inteligencia Artificial
- Comunicaciones en Sistemas Eléctricos
- Transitorios Electromagnéticos
- Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia

Duración del Programa: 4 (cuatro) semestres a partir de la inscripción.

Costos y Apertura: Consultar en la Coordinación del Programa.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

VICERRECTORÍA EJECUTIVA / COORDINACIÓN GENERAL ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Informes:

Coordinador:

Dr. Pavel Zúñiga Haro
Coordinador de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dirección:

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Blvd. Marcelino García Barragán
Esquina Calzada Olímpica, Modulo "W", tercer nivel
C.P. 44430. Guadalajara, Jalisco, México

Teléfono: 1378.5900

Extensión: 27739

Correo Electrónico:

cdmcie.cucei@cupei.udg.mx posgrados@redudg.udg.mx

Página Web:

www.cucei.udg.mx/maestrias/electrica