Requisitos de Ingreso:

►Haber obtenido el título de licenciatura en Ingeniería eléctrica o en alguna carrera afín.
►Presentar y aprobar las evaluaciones que determine el Comité de Estudios de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética (MCIE).
►Entregar copia del currículum vitae y una carta de exposición de motivos para realizar los estudios de maestría.
►El conocimiento del idioma inglés equivalente a 350 puntos de TOEFL u otro equivalente.
►Entrevistarse con el Comité de Estudios de la MCIE y obtener su aprobación.

Maestría en Ciencias en Ingeniería **Electromagnética**

Planta Académica:

Dr. Francisco Beltrán Carbajal
M.C. Eduardo Campero Littlewood
Dr. Rafael Escarela Pérez
Dr. Felipe González Montañez
Dr. José Luis Hernández Ávila,
Dr. Víctor Manuel Jiménez Mondragón
Dr. Jesús Ulises Liceaga Castro
Dr. Irvin López García
Dr. Cesár Simón López Monsalvo
Dr. Juan Carlos Olivares Galván
Dr. Irma Irasema Siller Alcalá

La Maestría forma parte del Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del Conacyt

http://iee.azc.uam.mx/posgrado.html

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

CBI DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
UAM - AZCAPOTZALCO

Objetivo General:

Formar profesionales y profesores con un alto nivel académico en el campo de la Ingeniería Electromagnética que sean capaces de asimilar, proponer e implementar soluciones creativas que coadyuven a incrementar la productividad y competitividad de las empresas de los sectores energéticos.

Objetivos Especificos:

La Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética proporcionará a los alumnos los elementos que les permitan:

Formular y evaluar modelos analíticos o numéricos para analizar y resolver problemas de ingeniería electromagnética.
Proponer herramientas y metodologías para resolver problemas de control automático de sistemas electromagnéticos y electromecánicos, así como sus diversas aplicaciones en productos y sistemas de ingeniería.
Aplicar los fundamentos teóricos del electromagnetismo computacional, ingeniería de control, modelado analítico o numérico para el análisis y diseño de dispositivos y sistemas electromagnéticos y electromecánicos.

Este Posgrado busca:

El Colegio Académico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) aprobó, en su sesión 432, la creación de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética, cuyo objetivo es formar profesionales capaces de proponer soluciones creativas para incrementar la productividad y la competitividad en el sector energético.

Perfil de Ingreso:

El aspirante a realizar estudios en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnética deberá:
Poseer conocimientos en ingeniería que comprendan los fundamentos de programación, física, matemáticas, probabilidad y estadística.
Contar con conocimientos y habilidades en el manejo de herramientas de cómputo, análisis de información científica y comunicación adecuada en forma oral y escrita.
Tener capacidad de observación, análisis y crítica científica.
Poseer interés por la investigación básica y aplicada, así como en el desarrollo tecnológico.
Contar con habilidades en la comunicación oral y escrita en el idioma inglés.
Ser proclive al trabajo en equipo y al mismo tiempo independiente de pensamiento.
Mostrar actitud ética, responsable, proactiva y comprometida con el beneficio social y el desarrollo sustentable.
Tener vocación y la disciplina necesaria para generar, aplicar y divulgar el conocimiento.
Conocer las necesidades de su entorno, las de su país y las de la sociedad en su conjunto.

Perfil de Egreso:

El egresado de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electromagnéticacontarán con la información suficiente que combinada con la praxis profesional, podrán coadyuvar en la creación de empresas de base tecnológica de alto valor agregado orientadas a la generación de riqueza, así como en la transformación y reconstrucción de un país que sea competitivo internacionalmente y se conduzca a ser líder de cambios trascendentes en escenarios globales.