

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA (MIEE)

CONVOCATORIA 2024-03

OBJETIVO GENERAL

Formar capital humano altamente calificado en el sector eléctrico-electrónico que sean capaces de generar y aportar por sí mismos nuevos conocimientos a través de la realización de trabajos de investigación originales que contribuyan al avance científico y tecnológico de la región y del país, así como promover el desarrollo tecnológico y el servicio especializado en las áreas de eléctrica y electrónica en la industria regional y nacional.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Incrementar la capacidad de análisis e investigación de los profesionistas de la región y del país, con la finalidad de mejorar la productividad del sector industrial.
- Formar profesores investigadores que apoyen la consolidación de los cuerpos académicos dentro de los programas afines a la ingeniería eléctrica y electrónica del sector educativo de la región y del país.
- Promover el desarrollo tecnológico, así como el servicio especializado en las áreas de eléctrica y electrónica en los diferentes sectores de la región y del país.
- Vincular la formación de sus egresados a las necesidades de desarrollo del sector productivo; y
- Desarrollar investigadores de excelencia y ética, con un alto nivel de originalidad, independencia y metodología científica.

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a la Maestría en Ingeniería Eléctrica y Electrónica (MIEE) deberá poseer conocimientos, habilidades, actitudes y valores para cumplir satisfactoriamente con los objetivos del programa:

- Poseer una formación académica afín al área eléctrica/electrónica y un interés en ella.
- Espíritu de superación profesional continua.

- Tener vocación para la investigación y el desarrollo tecnológico.
- Capacidad analítica con iniciativa y creatividad.
- Disponibilidad de tiempo que permita cumplir con el plan de estudio del programa de maestría.
- Conocimiento y manejo del idioma inglés.
- Disposición de trabajo en equipo.
- Las actitudes de los aspirantes son iniciativa, liderazgo, compromiso, responsabilidad, interés en la investigación, ética y honestidad.

PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de la Maestría en Ingeniería Eléctrica y Electrónica contribuye en la formación de profesionistas competitivos y de alto nivel en el área de Eléctrica y Electrónica capaces de desarrollar, innovar, analizar, diseñar y aplicar sistemas y dispositivos electrónicos en las áreas eléctrico/electrónico, buscando impactar a nivel regional, nacional e internacional. El programa consta de 13 asignaturas; 8 son obligatorias y 5 optativas, siendo todas distribuidas en 6 tetramestres. Además, se incluye la elaboración de un proyecto de tesis y la presentación del Examen de Grado para la obtención del Título correspondiente. La distribución de los cursos se muestra a continuación:

Primer Tetramestre	Segundo Tetramestre
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis de señales y sistemas • Simulación de sistemas • Procesos estocásticos 	<ul style="list-style-type: none"> • Optativa de especialidad I • Optativa de especialidad II • Optativa de especialidad III
Tercer Tetramestre	Cuarto Tetramestre
<ul style="list-style-type: none"> • Optativa de especialidad IV • Optativa de especialidad V • Seminario técnico I 	<ul style="list-style-type: none"> • Seminario técnico II • Proyecto de investigación I
Quinto Tetramestre	Sexto Tetramestre
<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de investigación II 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de investigación III

En cuanto a las materias Optativas de Especialidad, éstas son asignadas por el asesor de tesis de acuerdo con el área de investigación que haya escogido el alumno. Los cursos son elegidos del siguiente conjunto:

Optativas de Especialidad	
<ul style="list-style-type: none"> • Antenas y Radiofrecuencia • Computación Evolutiva I • Computación Evolutiva II • Comunicaciones Digitales • Protocolos para Comunicaciones Inalámbricas • Comunicaciones Móviles Celulares • Criptografía • Diseño de Sistemas de Antenas • Sistemas de Antenas Inteligentes • Modelos de Línea de Espera • Redes de Comunicaciones Inalámbricas • Tópicos Avanzados en el Diseño de Sistemas de Antenas. • Control de Procesos • Sistemas Lineales • Control de Robots • Sistemas No Lineales • Control Robusto 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas No Lineales II • Control Adaptable • Control de Sistemas Subactuados • Introducción a las Comunicaciones Ópticas • Introducción a las Fibras Ópticas • Introducción a la Física de Láseres • Introducción a la Óptica No-Lineal I • Introducción a la Óptica Física • Introducción a la Óptica No-Lineal II • Fundamentos de Opto-Electrónica • Óptica de Semiconductores • Óptica Difractiva • Ingeniería Óptica I • Ingeniería Óptica II • Teoría Electromagnética • Tópicos Avanzados de Materiales Fotónicos • Tópicos Avanzados de Dispositivos Fotónicos • Tópicos Avanzados en el Diseño de Sistemas de Comunicaciones

DOCUMENTACIÓN

Los aspirantes al programa educativo de posgrado deberán entregar la siguiente documentación:

- Original de la Solicitud de inscripción al programa respectivo.
- Copia del reporte individual de resultados del Examen Nacional de Ingreso al Posgrado, EXANI-III.
- Copia de título certificada por Notario Público, en caso de encontrarse en trámite podrá presentar el acta de examen del grado inmediato anterior certificado por Notario Público, teniendo un plazo de 6 meses para cubrir

el requisito. En caso contrario, se darán de baja del programa. El título que sea digital deberá entregarse impreso y en XML.

- Copia notariada de cedula profesional de Licenciatura o XML, más dos copias simples.
- Certificado que compruebe el conocimiento de un segundo idioma, preferentemente inglés con un puntaje TOEFL mínimo de 380; más dos copias simples.
- Original del certificado de materias del nivel anterior con un promedio general mínimo de 7.8 (siete punto ocho), más dos copias simples con reducción tamaño carta.
- Original de acta de nacimiento, más dos copias simples.
- 4 fotografías tamaño credencial.
- Tres copias de CURP.
- Tres copias del RFC.
- Tres copias de INE.
- Carta de intención dirigida al Comité Académico de Posgrado de la Dependencia Académica.

MECANISMO DE SELECCIÓN E INGRESO

- I. Integrar un expediente en los términos y fechas de la convocatoria que aparecerá en diferentes medios de difusión y en la página web de la MIEE, con los documentos que se detallan en el apartado de documentación solicitada.
- II. Entregar Curriculum Vitae bajo el formato proporcionado por la Coordinación de Investigación y Posgrado de la Unidad Académica.
- III. Presentar y aprobar el examen EXANI-III de CENEVAL.
- IV. Presentar resultado de examen TOEFL con puntaje mínimo de 380 pts.
- V. Presentar el examen de conocimientos Técnicos
- VI. Entrevista con el Comité de Ingreso al Posgrado.
- VII. Evaluación de la solicitud de ingreso, entrevista, documentación presentada y resultado de los exámenes (EXANI-III y Técnico) a cargo de Comité de Ingreso al Posgrado y del Comité Académico de Posgrado de la Dependencia, quienes emitirán un dictamen.
- VIII. Notificación al aspirante de los resultados contenidos en el dictamen por parte de la Coordinación de Investigación y Posgrado local. En caso de ser aceptado, se procede a realizar la inscripción respectiva.

FECHAS IMPORTANTES

Periodo de recepción de documentos:	Del 04 de marzo al 16 de agosto
Presentación Examen TOEFL (CELLAP):	Opciones: Del 11 al 14 de marzo; 22 al 26 de abril; 20 al 24 de mayo; 17 al 21 de junio ó 08 al 12 de julio
Presentación del Examen EXANI III:	29 de junio (fecha límite de registro: 03 de junio)
Examen de conocimientos técnicos:	11 de julio
Periodo de entrevistas a los postulantes:	Del 08 al 12 de agosto
Periodo de resultados de Admisión:	Del 13 al 15 de agosto
Periodo de postulación para Beca CONACYT (opcional):	Del 16 al 30 de agosto
Periodo de Inscripción:	Del 02 al 06 de septiembre
Inicio de Clases:	09 de septiembre
Horario de Clases:	Por definir (De lunes a viernes)
Sistema:	Escolarizado tetramestral.

BECA CONACYT

Dado que el programa MIEE cuenta con la distinción de pertenecer al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONAHCyT, permite que los aspirantes aceptados al Programa puedan solicitar una beca de estudios, siempre que ellos así lo deseen. La UAT apoya a los alumnos en la gestión de dicha beca.

COSTOS DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA

Pago único de Ceneval (EXANI III): \$ 800.00

Pago único de TOEFL en CELLAP (opcional): \$ 900.00

Inscripción por tetramestre: \$ 4,730.55

MAYORES INFORMES:

Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Rodhe.
Carretera a San Fernando Cruce con Canal Rodhe S/N. Col Arcoiris.
Reynosa, Tamaulipas. México.
C.P. 88779.
Teléfono: (899) 921 3300; Extensiones: 8114, 8116 y 8060.

Horario de atención: 9:00 a 14:00 horas y de 17:00 a 19:00 horas.

Correos electrónicos de contacto:

- Dr. Hugo Américo López Leal. Secretario Técnico.
hlopez@docentes.uat.edu.mx
- Dr. Gerardo Romero Galván. Coordinador de Investigación y Posgrado.
gromero@docentes.uat.edu.mx
- Dr. René Fernando Domínguez Cruz. Coordinador de la Maestría en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.
rfdominguez@docentes.uat.edu.mx

Sitio web del Programa MIEE:

<https://rodhe.uat.edu.mx/MIEE/>