

OBJETIVO

Formar profesionales de alto nivel en Ingeniería Electrónica, capaces de integrarse al sector productivo y de servicios de nuestra región, así como también realizar funciones de docencia e investigación y dirigir o contribuir a desarrollar proyectos tecnológicos que coadyuve a resolver de una manera rápida y eficaz los problemas de nuestra sociedad.

PERFIL DEL EGRESADO

El graduado del programa de la Maestría en Ingeniería Electrónica se desempeñará en el sector industrial, educativo y científico contando con lo siguiente:

- Habilidad en el proceso de generación y aplicación del conocimiento científico y tecnológico.
- Capacidad de análisis sobre el rol social y ético del científico y del tecnólogo.
- Habilidad en el empleo de enfoques multi e interdisciplinarios y holísticos en el proceso de investigación científica y tecnológica, que incorporen las dimensiones sociales y ecológicas en los proyectos de investigación.
- Capacidad en el diseño y desarrollo de sistemas digitales y analógicos.
- Capacidades de análisis y diseño utilizadas en la programación orientada a objetos, con el fin de solucionar problemas reales que impliquen el desarrollo de software.
- Capacidad de análisis en la adquisición y procesamiento digital de señales.
- Capacidades de análisis y diseño de configuraciones topológicas de convertidores de cd/cd y su control para sistemas de alimentación en modo conmutado.
- Capacidad de propuesta y dirección de proyectos tecnológicos encaminados a la solución de problemas en el sector industrial y de servicios, tales como unidades de alimentación ininterrumpible, edificios inteligentes, sistemas de iluminación, corrección activa del factor de potencia, sistemas de control de motores.

PROGRAMA DE ESTUDIOS

La Maestría en Ingeniería Electrónica esta diseñada para cursarse en 4 períodos semestrales en los cuales el alumno desarrollará todo el plan de estudios de acuerdo a la siguiente estructura:

MATERIAS A CURSAR

MATERIAS	CRÉDITOS
Asignatura básica I	6
Asignatura básica II	6
Asignatura básica III	6
Asignatura básica IV	6
Asignatura optativa I	6
Asignatura optativa II	6
Asignatura optativa III	6
Asignatura optativa IV	6
Seminario I	4
Seminario II	4
Seminario III	4
Tesis	40
Total	100

Asignaturas Básicas

Electrónica digital avanzada
Matemáticas avanzadas
Electrónica analógica avanzada
Procesamiento de señales

Asignaturas Optativas

Sistemas de alimentación conmutados I
Control inteligente
Diseño de interfaces gráficas para la automatización y procesamiento de señales
Dispositivos de interfaz
Instrumentación virtual
Sistemas de alimentación conmutados I
Telemetría
Acondicionadores para fuentes renovables de energía
Electrónica de potencia

CAMPO DE ACCIÓN

Sector académico: Docencia e investigación en institutos tecnológicos y universidades.

Sector productivo: Industria petroquímica, eléctrica y comunicaciones.

Modalidad:

- Escolarizada

COSTOS

Inscripción al Semestre:

Costo Crédito/Materia:

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA

RECEPCION DE DOCUMENTOS

EXAMEN DE INGLÉS

EXAMEN DE ADMISIÓN

ENTREVISTAS

ENTREGA DE RESULTADOS

INICIO DE CURSOS

DOCUMENTACIÓN

Los aspirantes deberán presentar los siguientes documentos en original y dos copias:

- **Certificado de Licenciatura** en el caso de que en el certificado no aparezca el promedio general y/o el periodo de estudios deberá anexar una constancia expendida por la institución de procedencia en donde se especifique su caso.
- **Título y Cédula Profesional o acta de examen profesional.** En caso de no estar titulado, se deberá anexar una carta compromiso en la que se indique la fecha de titulación y la modalidad bajo la cual se titulará. Avalada oficialmente por la institución de procedencia (antes de inscribirse al primer semestre el aspirante deberá contar cuando menos con el acta de examen).
- **Carta de Exposición de Motivos**
- **Acta de Nacimiento**
- **CURP**
- **Curriculum Vitae**
- **6 Fotografías T/Infantil**

MAYORES INFORMES

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INV.

COORDINADORA DE LA MAESTRÍA EN
INGENIERÍA ELECTRÓNICA

JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Boulevard Institutos Tecnológicos No.
509

Colonia Buena Vista Norte, C.P. 96848

Apdo. Postal No. 304

Teléfonos:

Minatitlán, Veracruz.

MÉXICO

www.minatitlan.tecnm.mx
posgrado@minatitlan.tecnm.mx



INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE MINATITLÁN

MAESTRÍA
EN
INGENIERÍA
ELECTRÓNICA

