

OBJETIVO DE LA CARRERA

Formar recursos humanos 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.

REQUISITOS DE INGRESO

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

- Promedio mínimo de Licenciatura de 80.
- 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 expedida 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 actualizada
- CURP actualizada
- CVU actualizado
- 6 fotografías T/Infantil

MAYORES INFORMES

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INVESTIGACION

**COORDINADORA DE LA MAESTRÍA EN
INGENIERÍA ELECTRÓNICA:**

M.D.U Zamudio Radilla
antonia.zr@minatitlan.tecnm.mx

**JEFE DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN:**

Dr. Rafael Jiménez Flores
posgrado@minatitlan.tecnm.mx
Tel. Celular 922 105 9417

Blvd. Institutos Tecnológicos No. 509
Col. Buena Vista Norte
C.P. 96848 Minatitlán, Veracruz
Teléfonos: 922 202 7335 Ext. 422



WWW.MINATITLAN.TECNM.MX

**#Orgullosamente
TecMina**



GESTIÓN DE LA ENERGÍA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO
MINATITLÁN



**Maestría en
Ingeniería
Electrónica**

Perfil del egresado

El egresado 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.
- Aplica las herramientas necesarias para el análisis y diseño de circuitos electrónicos analógicos y circuitos electrónicos digitales.
- 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 dirigidos a la solución de problemas en el sector industrial y de servicios.



Cobertura

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

Sector productivo: Industria petroquímica, eléctrica y comunicaciones.

MODALIDAD

- Escolarizada

COSTOS

Derecho a examen de admisión: **\$2000.00**

Inscripción al Semestre: **\$2000.00**

Costo Crédito/Materia: **\$400.00**

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA: 6 de febrero al 17 de junio de 2024

RECEPCION DE DOCUMENTOS 6 de febrero al 13 de junio de 2024

EXAMEN DE ADMISIÓN 17 al 21 de junio de 2024

ENTREVISTAS 25 de junio de 2024

ENTREGA DE RESULTADOS 01 de julio de 2024

INICIO DE CURSOS Agosto de 2024

CURSO PROPEDEÚTICO

TEMARIO	PERIODO	CATEDRÁTICO
MATEMÁTICAS	Del 5 al 9 de Agosto	MARCIA LORENA HERNANDEZ NIETO
ELECTRONICA ANALÓGICA	Del 12 al 16 de Agosto	RAUL ANTONIO ORTIZ
ELECTRONICA DIGITAL	Del 19 al 23 de Agosto	JOSE DE JESUS MORENO VAZQUEZ

Duración del curso: 30 horas
Horario: De 17:00 a 19:00 horas
Modalidad: En línea

NUEVAS FECHAS IMPORTANTES:

1.- Lunes 26 de agosto: EXAMEN DE INGRESO.

2.- Martes 27 de agosto: ENTREVISTA

3.- Miércoles 28 de agosto: ENTREGA DE RESULTADOS.

NOTA: Derecho a Examen y curso propedéutico \$ 2000

Derecho a examen sin curso \$2000

Programa de Estudios

El programa de la Maestría en Ingeniería Electrónica esta diseñado para cursarse en 4 períodos semestrales, de acuerdo a la siguiente estructura:

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.