

POSGRADOS
DEL TECNOLÓGICO DE
MONTERREY

MSE

Maestría en Ciencias
con especialidad en
Ingeniería Electrónica

 **Tecnológico
de Monterrey**



MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

Hoy en día en México y particularmente en la región occidente del país, se está desarrollando un ecosistema de alta tecnología en el cual se encuentran un gran número de empresas nacionales e internacionales dedicadas a la investigación, desarrollo y manufactura de tecnología electrónica. Gracias a este desarrollo, México se está posicionando como un país muy atractivo para la inversión y conformación de empresas de tecnología electrónica y de la información para diversos sectores como el automotriz, médico, comunicaciones, etc.

La Maestría en Sistemas Electrónicos, responde a la gran demanda de nuestro país y el mundo, de profesionistas altamente especializados en el sector electrónico, con conocimientos y habilidades en:

- Hardware embebido
- Software embebido
- Seguridad computacional

DIRIGIDO A

- Profesionistas de las áreas de ingeniería computacional, electrónica, mecatrónica, biomédica y áreas afines.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

- Formar profesionistas de alto nivel, innovadores, emprendedores y especialistas en el diseño, desarrollo e implementación de tecnologías electrónicas, que eleven la competitividad y productividad de sus empresas.

PLAN DE ESTUDIOS

Periodo	Inicio	Verano	Núm. de materias	Duración
Semestral	Enero y agosto	Sí	13	2 años

Curso sello

Liderazgo para la innovación empresarial

Cursos de investigación

Métodos de investigación e innovación

Tesis I

Tesis II

Cursos básicos

Simulaciones computacionales

Matemáticas avanzadas en ingeniería electrónica

Cursos optativos

Optativo I

Optativo II

Optativo III

Optativo IV

Optativo V

Cursos de fundamentos

Instrumentación

Procesos estocásticos y aleatorios

Los cursos optativos de la Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Electrónica están enfocados en la siguiente área de concentración. Los contenidos y temas de estos cursos se pueden cambiar y adaptar para cubrir temáticas actuales y que interesan a la industria.

Sistemas embebidos

Sistemas embebidos y en tiempo real

Procesamiento digital de señales avanzado

Arquitectura computacional avanzada

Sistemas embebidos heterogéneos

Software embebido

PERFIL DEL EGRESADO

Al término del programa el egresado será capaz de:

- Diseñar, desarrollar y validar hardware y software de sistemas embebidos para aplicaciones de uso frecuente en la industria.
- Desarrollar eficientemente sistemas electrónicos inteligentes que involucren una adquisición, instrumentación y un procesamiento avanzado de información para aplicaciones en el sector automotriz, aeronáutico, biomedicina, entre otros.
- Proponer, planear y liderar proyectos que permitan el desarrollo de nuevos productos o propuestas de una investigación aplicada.
- Trabajar de una forma colaborativa en programas interdisciplinarios y multidisciplinarios efectivamente.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Tener título profesional.
- Haber obtenido un promedio igual o superior a 80/100 o su equivalente en sus estudios profesionales.
- Presentar la Prueba de admisión a Estudios de Posgrado (PAEP) del Tecnológico de Monterrey y obtener un puntaje igual o superior a 500 puntos.
- Entrevista académica con el director del programa.
- Entregar la solicitud de admisión acompañada por todos los documentos requeridos.

OPINIÓN DEL EGRESADO MSE

“ Elegí estudiar la Maestría en Ciencias con especialidad en Ingeniería Electrónica (Sistemas Electrónicos), en el Tecnológico de Monterrey por su alto nivel académico, convenios empresariales y su cultura emprendedora. ”

Luis Rojas



TECNOLÓGICO DE MONTERREY

MÁS DE 70 AÑOS DE EXCELENCIA EDUCATIVA

NUESTRAS FORTALEZAS

El Tecnológico de Monterrey es una institución mexicana de educación superior que tiene la visión de: **Formar líderes con espíritu emprendedor, sentido humano y competitivos internacionalmente.**



El 17% de los directores de las empresas más grandes de México son egresados del Tecnológico de Monterrey.



A los 5 años, el 40% de los EXATEC son o han sido socios o dueños de una empresa.



El 23% de los EXATEC cuenta con al menos una experiencia internacional a los 5 años de su graduación.



A los 5 años de haber culminado sus estudios, el 28% de los EXATEC ocupa un cargo directivo.

RANKINGS

Universidad #1 en América Latina en la opinión de los empleadores.

QS Graduate Employability Rankings, 2016

La mejor universidad privada de México.

América Economía, 2015

BENEFICIOS DE ESTUDIAR ESTE PROGRAMA

- Vinculación industrial a través de proyectos y tesis con empresas nacionales e internacionales.
- Plan de estudios especializado en desarrollo tecnológico e innovación.
- Programa de internacionalización para realizar estancias en universidades y centros de investigación alrededor del mundo.
- Equipo docente con grado de doctorado y experiencia en la industria.
- Infraestructura y recursos para apoyar la incubación de empresas y el emprendimiento.
- Centro de Diseño Electrónico (CDE) y laboratorios con tecnología de vanguardia y áreas especializadas para el desarrollo tecnológico.
- El Tecnológico de Monterrey cuenta con acreditaciones como: SACS*, CIEES, SEP y CONACYT**.

* El Tecnológico de Monterrey está acreditado por la Comisión de Universidades de la Asociación de Escuelas y Universidades del Sur de Estados Unidos para otorgar títulos profesionales y grados académicos de maestría y doctorado. Comuníquese con la Comisión de Universidades en la dirección 1866 Southern Lane, Decatur, Georgia 30033-4097, o llame al (+1) 404-679-4500, para preguntas sobre la acreditación del Tecnológico de Monterrey.

** Consulta la vigencia de la acreditación de nuestros programas y sus beneficios de acuerdo a las disposiciones del CONACYT, en la página oficial del Programa Nacional de Posgrados de Calidad.



HAZ CONTACTO

www.tec.mx

Llama sin costo al
01 800 623 7874

Correo electrónico
posgrados.info@itesm.mx



Posgrados y Educación Ejecutiva