



Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México ®

## Introducción

Con el programa de Maestría en Tecnologías de la Información, el Instituto Tecnológico de Tijuana pretende aportar al entorno social, científico y tecnológico, recursos humanos altamente capacitados y especializados. Los egresados deben ser capaces de contribuir con sus conocimientos e ideas innovadoras a resolver los enormes retos relacionados con la ingeniería moderna, en particular los relacionados con las nuevas tecnologías de cómputo. Esto ha despertado el interés para explorar nuevas formas de diseñar soluciones de ingeniería para los diversos sectores en el ámbito local, regional, nacional e internacional. En un esfuerzo de la institución, se oferta este programa de posgrado base para consolidar grupos de investigación, que propongan nuevos sistemas computacionales, eléctricos, electrónicos, mecánicos, con el objetivo de resolver problemas, sin degradar los niveles de calidad, seguridad y estabilidad de las soluciones planteadas.

La Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) aborda temas de investigación teórica y aplicada que son centrales a los retos de la ingeniería moderna. La línea del posgrado en Ambientes Inteligentes, donde se abordan temas de internet de las cosas, Inteligencia artificial y la industria 4.0.

Visualizando los nuevos retos dentro de las de la Ingeniería, el Instituto Tecnológico de Tijuana mediante el Programa de Posgrado Maestría en Tecnologías de la Información, realiza investigación de punta y desarrollo en la LGAC: Ambientes Inteligentes.

### Directorio del IT de Tijuana

**Ing. José Guillermo Cárdenas López**  
Director  
Tel: (664) 607-84-05

**Dra. Gabriela Elizabeth Martínez Mendivil**  
Subdirector Académico  
Tel: (664) 607-84-04

**Dr. Guadalupe Hernández Escobedo**  
División de Estudio de Posgrado e Investigación

**Dr. Bogart Yail Márquez L.**  
Coordinador de la  
Maestría en Tecnologías de la Información

Tel: (664) 607-84-00 Ext. 139  
mtidsc@tectijuana.edu.mx

Visítanos en:

[www.tectijuana.edu.mx](http://www.tectijuana.edu.mx)



Calzada del Tecnológico, s/n Esq. Av. Castillo de Chapultepec y calle Cuauhtemotzin, Fracc. Tomás Aquino, C.P. 22414, Tijuana, Baja California, México

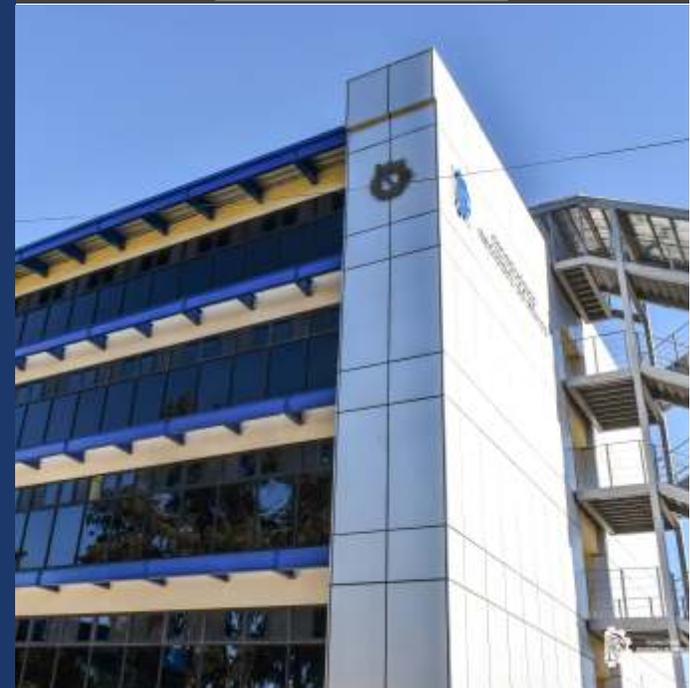


# Maestría en Tecnologías de la Información

Por una Juventud Integrada al Desarrollo de México ®



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
Instituto Tecnológico de Tijuana



## Perfil de Ingreso

- Ser egresado de una licenciatura afín.
- Contar con título y cédula de licenciatura.
- Cumplir con la entrevista con el Comité de Admisión.
- Cursar y aprobar curso propedéutico.
- Presentar curriculum vitae en formato CVU-CONACyT con documentos probatorios de su trayectoria académica y/o de investigación.
- Entregar dos cartas de recomendación académica, dirigidas al coordinador del programa y signadas por especialistas en el área.
- Mostrar habilidades para la lectura y comprensión de escritos técnicos en el idioma inglés, presentando algún documento de aval del idioma inglés emitido con no más de 2 años de anterioridad (TOEFL, TOEIC), con una puntuación mínima de 450 puntos, o su equivalente.

## Misión

Formar especialistas en las áreas de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) con competencias, habilidades, actitudes y destrezas para la toma de decisiones en el planteamiento de proyectos que le permitan diseñar, dirigir, implementar y gestionar el desarrollo de tecnologías de la información, y defender proyectos tecnológicos con independencia de tipo y envergadura.

## Visión

Formar especialistas en las áreas de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) con competencias, habilidades, actitudes y destrezas para la toma de decisiones en el planteamiento de proyectos que le permitan diseñar, dirigir, implementar y gestionar el desarrollo de tecnologías de la información, y defender proyectos tecnológicos con independencia de tipo y envergadura.

## Perfil de Egreso

El Maestro en Tecnologías de la Información podrá integrar a su ejercicio profesional los conocimientos técnicos y humanos adquiridos, así como las herramientas científicas y tecnológicas desarrolladas, a través del siguiente perfil de egreso:

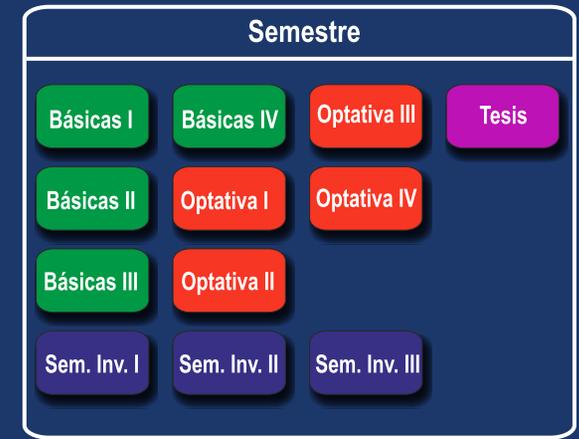
- Diseña, desarrolla, evalúa y optimiza sistemas o productos innovadores aplicando ciencia y tecnología de alto nivel.
- Realiza investigación y lleva a cabo desarrollos originales en temas pertinentes de relevancia científica y/o tecnológica.
- Difunde e impulsa el conocimiento científico y tecnológico en su entorno.
- Dirige, coordina, gestiona, analiza y defiende proyectos tecnológicos.
- Se mantiene a la vanguardia en temas científicos y tecnológicos en el área de la ingeniería pertinente a su línea de investigación.
- Se comunica efectivamente en forma oral y escrita en foros académicos, científicos, tecnológicos y de divulgación.

## Objetivo General

Formar a estudiantes graduados en el ámbito de las ingenierías, a profesionales con experiencia en Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC), y a trabajadores que deseen especializar su perfil profesional, de forma que adquieran los conocimientos técnicos y humanos que les permitan liderar, coordinar, gestionar, analizar, y defender proyectos tecnológicos con independencia de tipo y envergadura.

## Plan de Estudios

El plan de estudios requiere que se cubran satisfactoriamente 100 créditos de acuerdo con la normatividad del Tecnológico Nacional de México (TecNM); mismos que están organizados de la siguiente manera:



Las materias básicas permiten al estudiante adquirir las herramientas teóricas necesarias para desarrollar su proyecto de tesis y las materias optativas son seleccionadas en base a la línea de investigación abordada.

## Tópicos de Investigación

- Internet de las Cosas
- Inteligencia Artificial
- Industria 4.0