

LA REALIZACIÓN

Tus metas profesionales cumplidas

En la actualidad, los robots y los sistemas mecatrónicos son elementos fundamentales en la industria manufacturera mexicana. Estos recursos deben ser programados y adaptados al entorno industrial en celdas de manufactura. El Ingeniero en Mecatrónica egresado del ITAM tendrá los conocimientos y las habilidades para desempeñar estas funciones y así obtener el mejor provecho de ellos. Todo esto contribuirá de manera importante a la creación y transformación de empresas robotizadas para un mayor incremento de la productividad en las empresas, al mejoramiento de la calidad de sus productos, y a la reducción de sus costos de producción, a través de la automatización de sus sistemas y la integración de las tecnologías.

Nuestros egresados se desempeñan de manera muy exitosa en:

- La manufactura automatizada y la robótica;
- La industria de la transformación (cemento, plástico, acero, vidrio, refinерías);
- La industria automotriz;
- La industria de los alimentos (embotelladoras, procesadoras, empacadoras, etc.);
- La industria farmacéutica y biomédica;
- Centros de investigación y desarrollo;
- Consultoría empresarial.

El ITAM cuenta con una Bolsa de Trabajo para Ingeniería Mecatrónica que permite a los recién egresados y a los alumnos de los últimos semestres incursionar competitivamente en el mercado laboral con ofertas relacionadas con su campo. Aproximadamente el 60% de los alumnos cuenta con un empleo antes de terminar la carrera y otro 33% encuentra trabajo en los primeros seis meses después de haber concluido su carrera. Actualmente cerca del 60% de los egresados del ITAM se encuentran en los primeros niveles de dirección en la empresa o institución en la que laboran.



DA EL PRIMER PASO HOY

Acércate a nuestro Director
de Ingeniería en Mecatrónica
Dr. José Guadalupe Romero Velázquez
55 5628 4000 ext.3620
jose.romerovelazquez@itam.mx
www.mecatronica.itam.mx

DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA PREUNIVERSITARIA

Horario: 8.00 a 18.00 h, sábados 9.00 a 13.00 h
Río Hondo No. 1, Col. Progreso Tizapán
C.P. 01080, Ciudad de México, México
Tel.:(55) 5628 4028
Fax.:(55) 5490 4656
01 800 000 ITAM
informes@itam.mx
f Quiero ser ITAM
t Quieroser_ITAM
www.quieroseritam.com.mx



INGENIERÍA EN MECATRÓNICA



LA MEJOR PREPARACIÓN

Las herramientas que orientarán tu camino

Al formarte en el ITAM como Ingeniero en Mecatrónica serás un profesionista con un amplio conocimiento práctico y multidisciplinario, capaz de integrar y desarrollar sistemas automatizados que utilicen la tecnología de los sistemas mecatrónicas.

El estudio de sistemas robóticos forma parte importante de nuestro plan de estudios, por lo que podrás entender su funcionamiento. El quehacer principal de un Ingeniero en Mecatrónica es la automatización industrial, la construcción de dispositivos y máquinas inteligentes, así como la innovación en el diseño vanguardista.

Nuestro objetivo es formar profesionistas capaces de dominar las tecnologías existentes y asimilar las emergentes, para resolver problemas de la ingeniería en las fronteras de las diferentes disciplinas (Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Computación, Tecnologías de Información).

Al egresar de este programa, estarás capacitado para:

- Integrar en la industria dispositivos y máquinas mecatrónicas, como robots, computadoras industriales y máquinas de control numérico;
- Generar soluciones para la innovación y mejora de los sistemas de control, así como en la automatización en procesos industriales;
- Diseñar e implementar sistemas robóticos en conjunto con elementos como la inteligencia artificial y la visión por computadora;
- Conducir equipos de trabajo para el desarrollo de proyectos multidisciplinarios;
- Infraestructura.

En nuestros laboratorios, no sólo pondrás en práctica los conocimientos adquiridos, sino también podrás crear tus propios diseños, construirlos y participar en competencias nacionales e internacionales. Contamos con los siguientes laboratorios:

- Diseño asistido por computadora;
- Programación de robots industriales;
- Automatización y control;
- Electrónica y programación de microcontroladores;
- Y otros 8 más.

Además, el ITAM mantiene convenios con empresas de alta tecnología, como Siemens y General Motors, lo que te permitirá tener un acceso a software y hardware de uso industrial y, a través del programa PACE (Partners for the Advancement of Collaborative Engineering Education), realizaras estancias industriales en General Motors.

Y si tú lo decides, podrás cursar dos carreras de manera conjunta y, en pocos semestres adicionales, obtener dos títulos profesionales. También podrás cursar parte de tu carrera en otro país, gracias a más de 120 convenios de intercambio académico.



LA EXCELENCIA

Los profesores que guiarán tu recorrido

El ITAM cuenta con una excelente planta de profesores de tiempo completo, la mayoría de los cuales cuenta con estudios de doctorado y aproximadamente el 30% pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores. Los docentes del ITAM no sólo trabajan en el desarrollo de proyectos de investigación pura y aplicada, sino también en la consultoría para empresas. Además, algunos de nuestros profesores han escrito libros que se utilizan tanto en las clases del ITAM como en otras universidades de México.

El ITAM se preocupa porque sus alumnos tengan siempre la mejor preparación en sus áreas de especialización; por esto, los alumnos cuentan con una atención personalizada, tanto de sus profesores como de los funcionarios, quienes siempre están atentos a sus necesidades académicas.

LA EXPERIENCIA

Los apoyos que te ofrece el ITAM

Nuestra casa de estudios te ofrece todos los servicios e instalaciones para tu óptimo desarrollo académico y personal.

Vida estudiantil

Como un reflejo de los valores del Instituto, el ITAM apoya una serie de actividades y publicaciones estudiantiles, serias y comprometidas.

Ayuda financiera

El ITAM está comprometido con ofrecer el más ambicioso programa de becas académicas y de manutención, complementadas con la opción de préstamos. Encontrarás una opción para ti. www.becas.itam.mx



Biblioteca

Tendrás acceso a una cómoda y moderna biblioteca que te proporcionará el imprescindible apoyo bibliográfico para cumplir con tus tareas: millones de artículos de revistas, periódicos y libros en formato electrónico; acceso a las bases de datos académicas más relevantes; acceso a las bases de datos académicas más relevantes; al menos un ejemplar de consulta de todos los libros de texto que deberás utilizar; una colección cercana a los 400,000 ejemplares de documentos impresos, entre otros apoyos. www.biblioteca.itam.mx

Tecnología

Contarás con la infraestructura tecnológica necesaria para el mejor desarrollo de tus estudios: Internet, Wi-Fi, salas de cómputo y acceso a los mejores sistemas de información del mundo.

Compromiso social

Consciente de su compromiso con la sociedad, el ITAM sostiene una activa participación en programas de ayuda a la comunidad. www.compromiso.itam.mx

Igualmente, nuestra comunidad apoya a estudiantes de excelencia de nuestro Instituto para que puedan terminar con éxito sus estudios. www.donar.itam.mx

Deportes

El ITAM coordina y promueve las actividades deportivas mediante asesoría y entrenamiento en los diversos deportes en los que nuestros estudiantes deseen incursionar. Puedes utilizar las instalaciones deportivas: cancha de fútbol rápido, básquetbol y voleibol; gimnasio con aparatos de pesas y cardiovasculares, regaderas y casilleros, además de una sala de usos múltiples donde se ofrecen clases de aerobics, danza y yoga, entre otras. El ITAM tiene equipos representativos de fútbol rápido, fútbol americano, rugby y básquetbol, entre otros. www.deportes.itam.mx

