# Ingeniería en Mecatrónica

#### 7mo. CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Física para Ingeniería
- Instrumentación Virtual
- Electricidad Industrial
- Inglés VI
- Administración del Tiempo

#### 8vo. CUATRIMESTRE

- Matemáticas para Ingeniería I
- Mecánica para la Automatización
- Control de Motores II
- Diseño Asistido por Computadora
- Inglés VII
- Planeación y Organización del Trabajo

#### 9no. CUATRIMESTRE

- Control Automático
- Ingeniería de Proyectos
- Sistemas Mecánicos II
- Optativa
- Inglés VIII
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento

#### 10vo. CUATRIMESTRE

- Sistemas de Manufactura Flexible
- Control Lógico Avanzado
- Dispositivos Digitales Programables
- Integradora III
- Inglés IX
- Negociación Empresarial

#### 11vo. CUATRIMESTRE

• Estadía en el Sector Productivo



# ¡Visítanos!

### UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA FIDEL VELÁZQUEZ

Av. Emiliano Zapata s/n, col. El Tráfico, Nicolás Romero, Estado de México.

Tels.: 55 26 49 31 58 55 26 49 31 59 55 26 49 31 73

#### www.utfv.edu.mx

T UT Fidel Velázquez Oficial

@UTFVoficial\_

UT Fidel Velázquez Oficial

utfvoficial\_

#### ¿Cómo llegar a la UTFV?



# INGENIERÍA EN MECATRÓNICA



# Ingeniería en Mecatrónica

## ¿Cuál es el objetivo de este Plan Académico?

Formar Ingenieros en Mecatrónica que sean capaces de diseñar, dirigir e innovar soluciones de automatización parcial o total de los sistemas productivos, empleando tecnologías y normatividades especializadas que garanticen su operación segura y sustentable, así como la eficacia de sus procesos.

# ¿Qué necesitas para unirte?

El aspirante a ingresar al programa educativo de Ingeniería en Mecatrónica debe contar con:

- El título de Técnico Superior Universitario en Mecatrónica en cualquiera de sus áreas.
- Destrezas y aptitudes que le permitan desarrollar actividades en su área profesional.
- La facilidad para adaptarse a nuevas situaciones para transferir, si es necesario, sus conocimientos, habilidades y actitudes hacia áreas profesionales próximas.
- La capacidad para plantear y solucionar problemas con base en los principios teóricos de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- La capacidad de desarrollar las habilidades instrumentales, interpersonales, sistémicas y directivas para comunicarse en un segundo idioma.



# ¿Qué atributos tendrás al egresar?

Al egresar el Ingeniero en Mecatrónica será capaz de:

- Diseñar, construir e implementar productos y sistemas mecatrónicos para satisfacer necesidades emergentes, bajo el compromiso ético de su impacto económico, social, ambiental y político.
- Dirigir equipos de trabajo multidisciplinario.



# ¿Cómo podrás integrarte al campo laboral?

El Ingeniero en Mecatrónica, podrá desenvolverse en empresas:

- Públicas o privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Concesionarias de equipos automáticos, máquinas autómatas y de venta de partes.
- Propia de Diseño, Desarrollo y Mantenimiento en Sistemas Industriales Mecatrónicos en Automatización y Control.

Algunas de las organizaciones donde han colaborado eficientemente los Ingenieros en Mecatrónica son: empresas de las áreas automotriz, plásticos, generación de energía, papeleras, servicios de automatización, industrial metalmecánica, instalaciones industriales y demás afines.