



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA DE
AGUASCALIENTES
ALTA TECNOLOGÍA

UT
BIS
UNIVERSITIES

MECATRÓNICA AUTOMATIZACIÓN MODALIDAD MIXTA

**ESTUDIA A TU PROPIO RITMO
Y SIN COMPROMETER TU TRABAJO ACTUAL.**



Universidades del Subsistema Tecnológico
•Educación que une, transforma y ascende•



GOBIERNO DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES

Nuestra carrera ejecutiva está diseñada para profesionales que buscan crecer y especializarse.

Adquiere una combinación única de conocimientos en mecánica, electrónica, informática y control, que te permitirá diseñar, construir y mantener **sistemas automatizados y controlados electrónicamente.**

Automatiza plantas de producción para eficientar las operaciones de cualquier tipo de fábrica.

Como egresado bilingüe tendrás amplias oportunidades de desarrollo laboral en empresas locales, nacionales e internacionales.



1ER CICLO FORMATIVO

Cuatrimestre propedéutico

- Introducción a la lengua inglesa
- Desarrollo de competencias globales
- Desarrollo sostenible
- Tutorías BIS

Primer cuatrimestre

- Inglés I
- Desarrollo humano y valores
- Fundamentos matemáticos
- Procesos industriales
- Metodología de la programación
- Metrología
- Comunicación y habilidades digitales

Segundo cuatrimestre

- Inglés II
- Habilidades socioemocionales y manejo de conflictos
- Cálculo diferencial
- Física
- Probabilidad y estadística
- Dibujo para ingeniería
- Circuitos eléctricos

Tercer cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo del pensamiento y toma de decisiones
- Cálculo integral
- Elementos mecánicos
- Electrónica digital
- Electrónica analógica y de potencia
- Proyecto integrador I

2DO CICLO FORMATIVO

Cuarto cuatrimestre

- Inglés IV
- Ética profesional
- Cálculo de varias variables
- Sistemas neumáticos e hidráulicos
- Estructura y propiedad de los materiales
- Control de motores eléctricos
- Instrumentación industrial

Quinto cuatrimestre

- Inglés V
- Liderazgo de equipos de alto desempeño
- Ecuaciones diferenciales
- Controladores lógicos programables
- Procesos de manufactura
- Implementación de procesos automáticos
- Proyecto integrador II

Sexto cuatrimestre

- Estadías técnico superior universitario en automatización

3ER CICLO FORMATIVO

Séptimo cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades gerenciales
- Modelado y simulación de sistemas
- Cinemática y dinámica de robots
- Análisis de mecanismos
- Sistemas embebidos
- Instrumentación virtual

Octavo cuatrimestre

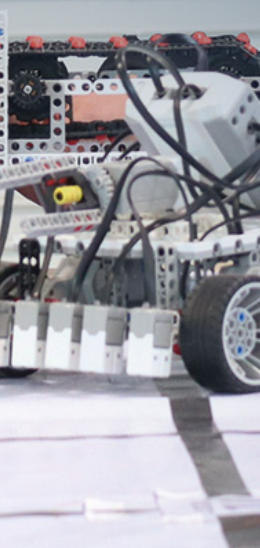
- Inglés VII
- Diseño asistido por computadora
- Ingeniería de control
- Programación de robots industriales
- Diseño mecánico
- Sistemas CAM CNC
- Diseño de sistemas mecatrónicos

Noveno cuatrimestre

- Inglés VIII
- Sistemas eléctricos industriales
- Control avanzado
- Administración de mantenimiento
- Ingeniería asistida por computadora
- Sistemas de manufactura flexible
- Proyecto integrador III

Décimo cuatrimestre

- Estadías Licenciatura en ingeniería en mecatrónica automatización



¿Por qué estudiar en la **METROPOLITANA?**

- **Formación Integral** La formación dual te preparará tanto teóricamente como en la práctica profesional.
- **Estudia en otro país:** Oportunidades de intercambio y colaboración con universidades y empresas a nivel mundial.
- **Doble titulación:** Técnico Superior Universitario e Ingeniería.
- **Modelo BIS:** Aquí aprenderás inglés.
- **Innovación y tecnología:** Pon en práctica tus conocimientos tecnológicos participando en proyectos vanguardistas.
- **Infraestructura pertinente:** Contamos con laboratorios equipados y alianzas estratégicas con las principales empresas del sector.

¡REGÍSTRATE!

 **449 489 2058**

WWW.UTMA.EDU.MX



@UTMETROPOLITANA



/UTMABIS



UT.METROPOLITANA



Av. Gerónimo de la Cueva s/n, Villas del Río, C.P. 20216. Aguascalientes, Ags.