



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA DE
AGUASCALIENTES
ALTA TECNOLOGÍA

UT
BIS
UNIVERSITIES

DESARROLLO DE SOFTWARE

**ESTUDIA UNA CARRERA DEL PRESENTE
PARA EL TRABAJO DEL FUTURO.**



GOBIERNO DEL ESTADO
DE AGUASCALIENTES

LTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

Sé parte de la nueva generación de profesionistas bilingües que liderarán la innovación tecnológica a través de la creatividad y sostenibilidad, crearán aplicaciones web y móviles, integrarán tecnologías como inteligencia artificial, garantizarán la seguridad informática, optimizarán procesos mediante el análisis de datos y desarrollarán proyectos que guiarán a las empresas en un mundo digital y globalizado.

Podrás desempeñarte en:

- Desarrollo de software multiplataforma.
- Administración de redes e infraestructura tecnológica.
- Desarrollo de aplicaciones web y móviles (Front-End, Back-End, Full Stack).
- Gestión de proyectos tecnológicos e innovación digital.
- Consultoría en seguridad informática y tecnologías disruptivas.

Al egresar, serás capaz de desarrollar soluciones de software innovadoras, aplicando estándares de calidad de la industria y utilizando herramientas avanzadas; así como de operar y gestionar aplicaciones tecnológicas, y resolver problemas mediante principios matemáticos y teorías computacionales.



PLAN DE ESTUDIOS

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
- Fundamentos de redes
- Física
- Fundamentos de programación
- Comunicación y habilidades digitales

Segundo cuatrimestre

- Inglés II
- Habilidades socioemocionales y manejo de conflictos
- Cálculo diferencial
- Conmutación y enrutamiento de redes
- Probabilidad y estadística
- Programación estructurada
- Sistemas operativos

Tercer cuatrimestre

- Inglés III
- Desarrollo del pensamiento toma de decisiones
- Cálculo integral
- Tópicos de calidad para el diseño de software
- Bases de datos
- Programación orientada a objetos
- Proyecto Integrador I

Cuarto cuatrimestre

- Inglés IV
- Ética profesional
- Cálculo de varias variables
- Aplicaciones web
- Estructura de datos
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Análisis y diseño de software

Quinto cuatrimestre

- Inglés V
- Liderazgo de equipos de alto desempeño
- Ecuaciones diferenciales

- Aplicaciones web orientadas a servicios
- Bases de datos avanzadas
- Estándares y métricas para el desarrollo de software
- Proyecto integrador II

Sexto cuatrimestre

- Estadia Técnico Superior Universitario en Desarrollo de Software Multiplataforma

Séptimo cuatrimestre

- Inglés VI
- Habilidades gerenciales
- Formulación de proyectos de tecnología
- Fundamentos de la inteligencia artificial
- Ética y legislación en tecnologías de la información
- Optativa I
- Seguridad informática

Octavo cuatrimestre

- Inglés VII
- Electrónica digital
- Gestión de proyectos de tecnología
- Programación para inteligencia artificial
- Administración de servidores
- Optativa II
- Informática forense

Noveno cuatrimestre

- Inglés VIII
- Internet de las cosas
- Evaluación de proyectos de tecnología
- Ciencia de datos
- Tecnologías disruptivas
- Optativa III
- Proyecto integrador III

Décimo cuatrimestre

- Estadia Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

¿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.