



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA DE  
AGUASCALIENTES  
ALTA TECNOLOGÍA

UT  
BIS  
UNIVERSITIES

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ESTUDIA UNA CARRERA DEL PRESENTE  
PARA EL TRABAJO DEL FUTURO.



GOBIERNO DEL ESTADO  
DE AGUASCALIENTES

UTP  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

**Sé parte de la nueva generación de profesionistas bilingües que liderarán proyectos tecnológicos con un enfoque práctico y colaborativo, desarrollando aplicaciones, gestionando grandes volúmenes de datos y fusionando tecnologías como inteligencia artificial, redes, programación y ciberseguridad para crear soluciones innovadoras que impacten a nivel global.**

### **Podrás desempeñarte en:**

- Especialización en ciberseguridad y protección de datos.
- Análisis y ciencia de datos (Data Science).
- Gestión de proyectos de inteligencia artificial e innovación digital.
- Administración de redes inteligentes e infraestructura tecnológica.
- Especialización en inteligencia artificial y análisis de datos.

Al egresar, serás capaz de desarrollar soluciones innovadoras basadas en inteligencia artificial, así como de predecir y detectar patrones en áreas como visión artificial y procesamiento de lenguaje natural, aplicando diferentes tipos de programación.



# 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
- Aprendizaje profundo Deep Learning
- Metodología no code
- Sistemas de optimización inteligente
- Sistemas embebidos

## **Quinto cuatrimestre**

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

- Minería de datos
- Aprendizaje de máquina
- Fundamentos de visión por computadora
- Proyecto integrador II

## **Sexto cuatrimestre**

- Estadía Técnico Superior Universitario en Inteligencia Artificial

## **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**

- Estadía Licenciatura 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](http://WWW.UTMA.EDU.MX)



@UTMETROPOLITANA



/UTMABIS



UT.METROPOLITANA



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