



te quiero en
CALVILO



ING. EN TECNOLOGÍAS DE
**LA INFORMACIÓN E
INOVACIÓN DIGITAL**

ESPECIALIDAD

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ING. EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INOVACIÓN DIGITAL



ESPECIALIDAD
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Perfil de ingreso



Se espera que los aspirantes posean **habilidades analíticas, pensamiento crítico, conocimientos en matemáticas y ciencias, y competencias tecnológicas básicas.** Además, deben demostrar **innovación, creatividad, capacidad para la gestión de proyectos y disposición para el aprendizaje autónomo.** Se valora el interés por la tecnología, el trabajo colaborativo y el compromiso ético con la sociedad y el entorno.



Plan de estudios

Abarca fundamentos en **programación, ciberseguridad, inteligencia artificial, internet de las cosas, desarrollo de aplicaciones web y móviles, gestión de proyectos y tecnologías innovadoras.** Integra **prácticas profesionales en empresas del sector y fomenta la creación de soluciones tecnológicas con impacto social, sostenible y económico.**



Ámbitos de trabajo

- **Sector privado:** Empresas de tecnología, desarrollo de software, ciberseguridad, infraestructura de redes y consultorías especializadas en tecnologías de la información.
- **Sector público:** Instituciones gubernamentales, proyectos de desarrollo tecnológico y fomento de infraestructura digital.
- **ONG y desarrollo social:** Innovación tecnológica orientada a la inclusión, sostenibilidad y responsabilidad social.
- **Emprendimiento:** Creación de startups tecnológicas, soluciones innovadoras y proyectos digitales propios.
- **Docencia e investigación:** Centros educativos y de innovación tecnológica, fomentando el avance del conocimiento y la implementación de nuevas tecnologías.



Competencias profesionales

Comunicación en inglés (A1-B1), diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, liderazgo de proyectos digitales, implementación de metodologías de ciberseguridad, integración de tecnologías como IoT e inteligencia artificial, y uso de herramientas para optimizar procesos empresariales.



Competencias al egresar

- **Capacidad para diseñar, implementar y liderar proyectos tecnológicos enfocados en la transformación digital y el desarrollo sostenible.**
- **Dominio de tecnologías emergentes como inteligencia artificial, aprendizaje automático, IoT y ciberseguridad.**
- **Habilidad para desarrollar soluciones multiplataforma con estándares de calidad e innovación.**
- **Compromiso con la ética profesional, la inclusión y la sostenibilidad en los proyectos de ingeniería digital.**



PLAN DE ESTUDIOS

1er CUATRIMESTRE

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Física
- Fundamentos de Programación
- Comunicación y Habilidades Digitales
- Fundamento de Redes

2do CUATRIMESTRE

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Conmutación y Enrutamiento de Redes
- Probabilidad Y Estadística
- Programación Estructurada
- Sistemas Operativos

3ro CUATRIMESTRE

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Tópicos de Calidad para el Diseño de Software
- Base de Datos
- Programación Orientada a Objetos
- Proyecto Integrador I

4to CUATRIMESTRE

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Aprendizaje Profundo Deep Learning
- Metodología No Code
- Sistemas de Optimización Inteligente
- Sistemas Embebidos

5to CUATRIMESTRE

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Minería de Datos
- Aprendizaje Máquina
- Fundamentos de Visión por Computadora
- Proyecto Integrador II

6to CUATRIMESTRE

- Estadía

7mo CUATRIMESTRE

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Formulación de Proyectos de Tecnología
- Fundamentos de Inteligencia Artificial
- Ética y Legislación en Tecnologías de la Información
- Optativa I: Minería De Texto
- Seguridad Informática

8vo CUATRIMESTRE

- Inglés VII
- Electrónica Digital
- Gestión de Proyectos de Tecnología
- Programación para Inteligencia Artificial
- Administración de Servidores
- Optativa II: Análisis de Regresión
- Informática Forense

te quiero en
CALVILO

9no CUATRIMESTRE

- Inglés VIII
- Internet de las Cosas
- Evaluación de Proyectos de Tecnología
- Ciencia de Datos
- Tecnologías Disruptivas
- Optativa III: Sistemas Inteligentes
- Proyecto Integrador III

10mo CUATRIMESTRE

- Estadía



Educación

Secretaría de Educación Pública

UTP
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS



Aguascalientes

Gente de trabajo y soluciones

El gigante de México

GOBIERNO DEL ESTADO 2022-2027

UTC
Universidad Tecnológica
de Calvillo

