



COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA

DIRECCIÓN ACADÉMICA CECYTE

CARRERA DE TÉCNICO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. Objetivo:

El currículum desarrolla competencias laborales básicas y extendidas para aplicar de forma integrada conocimientos, destrezas, habilidades, actitudes y valores con responsabilidad y autonomía en contextos personales, académicos, sociales y profesionales. La carrera de Técnico en Inteligencia Artificial prepara al estudiante para aplicar técnicas de representación del conocimiento y procesamiento de información en contextos industriales y de servicios, basándose en estándares y procedimientos empresariales, contribuyendo al éxito del negocio.

2. Perfil de Ingreso:

Los aspirantes por ingresar a nuestros planteles CECyTE, deberán haber concluido su Educación Básica y cumplir con los requisitos contemplados en las Normas Específicas de Servicios Escolares; además de contar con las siguientes habilidades:

- Resuelve problemas mediante el uso de operaciones y procesos aritméticos, geométricos y algebraicos.
- Interactúa en diferentes contextos utilizando el lenguaje oral y escrito.
- Maneja hábitos de estudio y técnicas de aprendizaje.
- Aplica las tecnologías de la información y comunicación.
- Observa reglas de convivencia para la vida en sociedad.

3. Perfil de Egreso

La carrera de Técnico en Inteligencia Artificial proporciona al estudiante la preparación para aplicar técnicas de representación del conocimiento y procesamiento de información en diversos contextos industriales y de servicios, basándose en estándares y procedimientos implementados por una empresa, lo que contribuye a la satisfacción y éxito del negocio.

- Fomenta una cultura de emprendimiento al desarrollar propuestas innovadoras en su desempeño profesional, promoviendo el desarrollo humano y social.
- Fortalece el desarrollo de soluciones basadas en Inteligencia Artificial para abordar las necesidades del sector productivo, optimizando procesos y toma de decisiones informadas.
- Hace uso de datos como insumo para proceso de aprendizaje automático, lo que contribuye a la resolución de problemas de optimización y al mejoramiento de la eficiencia (Machine Learning) en contextos industriales y de servicios.
- Emplea modelos de optimización para resolver problemas complejos mediante herramientas computacionales, aplicado a procesos con base en redes neuronales artificiales en contextos industriales y de servicios.
- Desarrolla soluciones tecnológicas con generación de conocimiento considerando recursos sostenibles en contextos industriales y de servicios.





COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE TLAXCALA
DIRECCIÓN ACADÉMICA CECYTE

- Gestiona datos y los transforma en el uso de una técnica de procesamiento de datos empleando estructuras diseñadas, permitiendo su análisis y uso efectivo en entornos industriales y de servicios.
- Presenta datos procesados con modelos lógicos para agilizar la inteligencia de negocio, lo que permite tomar decisiones estratégicas basadas en datos en diversos contextos laborales.
- Utiliza modelos de aprendizaje basados en las actividades o proyectos de una empresa, proporcionando información valiosa para la toma de decisiones estratégicas.
- Domina técnicas de generación de conocimiento que le permite analizar y extraer información valiosa de datos en contextos industriales y de servicios.

4. Malla Curricular:

Mapa de competencias laborales de la carrera de Técnico en Inteligencia artificial

Módulo

I

Desarrolla programación lógica para solucionar problemas

Submódulo 1 - Desarrolla algoritmos para solucionar problemas

Submódulo 2 - Elabora proyectos con programación lógica

Módulo

II

Soluciona problemas con herramientas de inteligencia artificial

Submódulo 1 - Soluciona problemas con machine learning

Submódulo 2 - Soluciona problemas con lenguaje natural

Submódulo 3 - Soluciona problemas con visión artificial

Módulo

III

Entrena modelos de inteligencia artificial

Submódulo 1 - Construye modelos con inteligencia artificial

Submódulo 2 - Configura parámetros operativos de modelos de inteligencia artificial

Módulo

IV

Automatiza procesos con inteligencia artificial

Submódulo 1 - Automatiza procesos para el sector industrial

Submódulo 2 - Automatiza procesos para el sector servicios

Módulo

V

Implementa sistemas inteligentes

Submódulo 1 - Implementa sistemas con inteligencia artificial en el sector industrial

Submódulo 2 - Implementa sistemas con inteligencia artificial en el sector servicios

