TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Área Inteligencia Artificial

PLAN DE ESTUDIOS
MODALIDAD ESCOLARIZADA

PRIMER
CUATRIMESTRE
- Introducción a la lengua Inglesa

SEGUNDO
CUATRIMESTRE
- Álgebra Lineal
- Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Lógico
- Fundamentos de TI
- Fundamentos de Redes
- Metodología de la Programación
- Expresión Oral y Escrita I
- Inglés I
- Formación Sociocultural I

TERCER
CUATRIMESTRE
- Funciones Matemáticas
- Metodologías y Modelado de Desarrollo de Software
- Interconexión de Redes
- Programación Orientada a Objetos
- Introducción al Diseño Digital
- Base de Datos
- Inglés II
- Formación Sociocultural II

CUARTO
CUATRIMESTRE
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Sistemas Operativos
- Integradora I
- Aplicaciones Web
- Introducción a la Inteligencia Artificial
- Inglés III
- Formación Sociocultural III

QUINTO
CUATRIMESTRE
- Análisis de Regresión
- Aplicaciones Inteligentes para IoT
- Minería de Texto
- Manejo de Datos en la Nube
- Minería de Datos
- Sistemas de Optimización Inteligente
- Inglés V
- Formación Sociocultural IV

SEXTO
CUATRIMESTRE
- Evaluación y Mejora para el Desarrollo de Software
- Estándares y Métricas para el Desarrollo de Software
- Seguridad en Sistemas Inteligentes
- Procesamiento Digital de Imágenes
- Integradora II
- Aprendizaje de Máquina
- Inglés V
- Expresión Oral y Escrita II

SÉPTIMO
CUATRIMESTRE
- Estadía en el Sector Productivo

AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

NO ES NECESARIO HABLAR INGLÉS PARA INGRESAR EN LA INSTITUCIÓN

El **Técnico Superior Universitario en Tecnologías de la Información Área Inteligencia Artificial** cuenta con las competencias profesionales necesarias para su desempeño en el campo laboral, en el ámbito local, regional y nacional.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

COMPETENCIA 1:

Desarrollar soluciones de Inteligencia Artificial, mediante la generación de prototipos basados en arquitecturas de inteligencia artificial e implementando soluciones para automatizar la toma de decisiones y contribuir a la eficiencia y rentabilidad de la organización.

COMPETENCIA 2:

Implementar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido, en entornos seguros mediante la adquisición y administración de datos e ingeniería de software para contribuir a la automatización de los procesos en las organizaciones.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

- Organizaciones públicas y privadas dedicadas al desarrollo e implementación de sistemas inteligentes.
- Organizaciones públicas y privadas cuyo fin no sea el desarrollo de software en funciones de análisis, diseño, implementación, evaluación y manejo de información a gran escala.
- Organizaciones públicas y privadas que cuenten con un área o departamento de TI.
- En su propia empresa de integración de soluciones de software y sistemas inteligentes.
- En forma independiente mediante consultorías, validación, implantación, supervisión y gestión de sistemas inteligentes.

OCUPACIONES PROFESIONALES

- Desarrollador de aplicaciones en la nube con procesamientos automáticos.
- Desarrollador de sistemas inteligentes.
- Desarrollador de aplicaciones de visión artificial.
- Desarrollador de aplicaciones y modelos bioinspirados y aprendizaje máquina.
- Ejecutor de Pruebas en modelos predictivos analizando gran cantidad de datos.
- Analista de Sistemas inteligentes y ciencia de datos.
- Programador de Sistemas inteligentes.
- Administrador de Base de Datos.
- Integrador de seguridad en aplicaciones de sistemas inteligentes, Inteligencia Artificial y sistemas de visión virtual.

Av. Gerónimo de la Cueva S/N,
Colonia Villas del Río .
925 3920 / 925 3921
449 489 2058