

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RPC-SO-07-No.098-2025
EN LÍNEA

Conviértete en
**TECNÓLOGO/A SUPERIOR EN
INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

EN 18 MESES
Con la calidad académica
de la UCSG





¿POR QUÉ estudiar? INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- ✓ Si sueñas con crear el futuro y ser parte de la revolución tecnológica, la carrera de Inteligencia Artificial es para ti. Aprenderás a dominar herramientas avanzadas y metodologías especializadas para aplicar **sistemas inteligentes**, modelar algoritmos y aplicar machine learning y análisis de datos.
- ✓ Preparándote para aportar con **soluciones innovadoras** en sectores como tecnología, salud, finanzas e industria.

**¡PREPÁRATE PARA SER
UN PROFESIONAL
CLAVE EN LA
REVOLUCIÓN
TECNOLÓGICA!**



NUESTROS DIFERENCIADORES



**OPTIMIZACIÓN
DEL TIEMPO**



**ESTUDIA A
TU RITMO**



**AVANZA SIN
LÍMITES**



**ACREDITACIÓN DE
CONOCIMIENTOS**



EXPERIENCIA

TÍTULO A OBTENER



Tecnólogo/a Superior en Inteligencia Artificial
TÍTULO DE TERCER NIVEL



El objetivo de la carrera de Inteligencia Artificial es formar profesionales capacitados para adaptar, aplicar e implementar sistemas inteligentes y soluciones tecnológicas basadas en algoritmos y técnicas de inteligencia artificial. Esto implica adquirir conocimientos profundos sobre teoría de la computación, aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora, robótica, entre otros campos relacionados.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

El modelo de evaluación de **UCSG TEC** se basa en un enfoque formativo y práctico, estructurado en tres componentes clave:

Foros de participación e interacción semanal



Evaluaciones mediante test con práctica gamificada previa

Desarrollo de casos prácticos como evaluaciones finales



MAILLA CURRICULAR TERCER NIVEL TECNOLÓGICO SUPERIOR INTELIGENCIA ARTIFICIAL MODALIDAD EN LÍNEA

PERIODO ACADÉMICO 1 21,33 SEMANAS (21 semanas y 2 días)

PERIODO ACADÉMICO 2 21,33 SEMANAS (21 semanas y 2 días)

PERIODO ACADÉMICO 3 21,33 SEMANAS (21 semanas y 2 días)

MÓDULO A

Comunicación efectiva y trabajo en equipo
No CREDITOS: 3

Estructura de datos y algoritmos
No CREDITOS: 3

Procesamiento del lenguaje natural
No CREDITOS: 3

Cultura tecnológica y digital
No CREDITOS: 3

Aplicación de conceptos de Ingeniería de software
No CREDITOS: 3

Aplicación de Técnicas de Razonamiento Artificial
No CREDITOS: 3

Humanismo y Persona
No CREDITOS: 2

Aplicación de redes neuronales
No CREDITOS: 2

Modelado y simulación de sistemas
No CREDITOS: 2

MÓDULO B

Fundamentos de bases de datos
No CREDITOS: 3

Computación en la nube
No CREDITOS: 2

Implementación de Algoritmos Criptográficos y ciberseguridad
No CREDITOS: 3

Sistemas operativos
No CREDITOS: 2

Práctica Laboral
No CREDITOS: 5

Aplicación de técnicas Metaheurísticas
No CREDITOS: 2

Bases de Programación
No CREDITOS: 2

Visión artificial y técnicas de deep learning
No CREDITOS: 2

MÓDULO C

Fundamentos de big data
No CREDITOS: 3

Humanismo y Sociedad
No CREDITOS: 2

Programación orientada a objetos
No CREDITOS: 3

Arquitectura básica de computadores
No CREDITOS: 2

Emprendimiento e innovación
No CREDITOS: 2

Investigación aplicada y titulación
No CREDITOS: 2

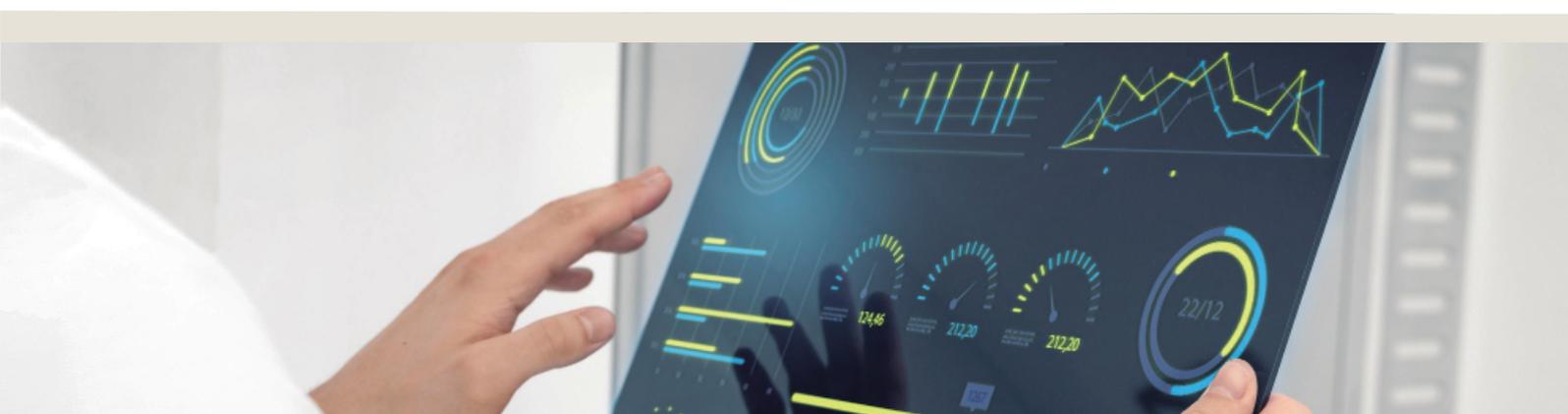
Servicio Comunitario
No CREDITOS: 1

NÚMERO TOTAL DE ASIGNATURAS: 22
NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS: 60

Suficiencia de segunda lengua: nivel A2
Prácticas Laborales: 240 horas
Servicio Comunitario: 60 horas

Los profesionales formados en la carrera de Inteligencia Artificial pueden desempeñar una variedad de funciones y roles clave como:

- ✓ **Científico de datos:** responsable de recopilar, procesar y analizar grandes volúmenes de datos para extraer insights valiosos y tomar decisiones informadas.
- ✓ **Ingeniero de Inteligencia Artificial:** implementan sistemas de Inteligencia Artificial y algoritmos de aprendizaje automático para resolver problemas específicos en áreas como la visión por computadora, el procesamiento del lenguaje natural y la robótica.
- ✓ **Desarrollador de software de Inteligencia Artificial:** Crean aplicaciones y plataformas que incorporan funcionalidades de inteligencia artificial, como chat bots, asistentes virtuales, sistemas de recomendación y análisis predictivo.
- ✓ **Especialista en procesamiento del lenguaje natural (NLP):** desarrollar sistemas de Inteligencia Artificial que puedan comprender y generar lenguaje humano de manera efectiva. Trabajan en áreas como la traducción automática, la generación de texto y el análisis de sentimientos.
- ✓ **Especialista en visión por computadora:** Trabajan en aplicaciones como reconocimiento facial, detección de objetos y análisis de imágenes médicas.
- ✓ **Investigador en Inteligencia Artificial:** Trabajan en entidades académicas, instituciones de investigación y empresas de tecnología.
- ✓ **Consultor de Inteligencia Artificial:** Asesoran a empresas y organizaciones sobre cómo aprovechar las tecnologías de Inteligencia Artificial para mejorar sus operaciones.



El Tecnólogo/a Superior en Inteligencia Artificial, es un profesional que:

- Aplica los fundamentos de inteligencia artificial, empleando algoritmos, modelos matemáticos, y teoría de la computación para diseñar soluciones innovadoras en entornos complejos.**
- Adapta lenguajes de programación como Python, R y Java, junto con frameworks de IA como TensorFlow, PyTorch y scikit-learn, para desarrollar soluciones prácticas de inteligencia artificial.**
- Aplica técnicas de aprendizaje automático y minería de datos para interpretar grandes volúmenes de datos, logrando extraer información significativa que facilite la toma de decisiones.**
- Aplica sistemas de procesamiento del lenguaje natural (NLP) para el desarrollo de aplicaciones que interpreten y generen lenguaje humano de forma efectiva y precisa.**
- Adapta modelos de visión por computadora para analizar y reconocer patrones en imágenes y videos, aplicables en diferentes áreas como la salud, seguridad y producción.**
- Aplica sistemas robóticos y autónomos inteligentes para resolver problemas específicos de la industria y servicios, integrando algoritmos de control y percepción.**
- Aplica métodos y técnicas avanzadas de IA (aprendizaje supervisado, redes neuronales, algoritmos genéticos, lógica difusa) para resolver problemas en diferentes sectores, adaptando cada técnica según el contexto.**
- Adapta metodologías de desarrollo de software (Scrum, Agile, DevOps) en la creación de aplicaciones de IA, mejorando la eficiencia en la gestión y entrega de proyectos.**
- Aplica modelos y herramientas específicas de IA como redes neuronales convolucionales, modelos NLP y sistemas expertos, garantizando su funcionalidad en diversas aplicaciones prácticas.**



Copia a color de
cédula de ciudadanía



Título de Bachiller o
Acta de Grado refrendado



Planilla de Servicio Básico
(Documentación digital
en formato PDF)

DURACIÓN

18 meses



INSCRÍBETE!

CONTACTO



+593 99 099 4445



Dirección: Av Carlos Julio Arosemena Km. 1.5 vía a Daule.