

Nuevo **PROGRAMA**

► MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Modalidad Mixta

Forma profesionales altamente especializados en ingeniería, capaces de diseñar, desarrollar, integrar y liderar soluciones tecnológicas avanzadas en inteligencia artificial, analítica y Big Data, Internet de las Cosas y cómputo en la nube; impulsando la innovación mediante la creación e implementación de sistemas inteligentes para resolver problemas complejos en distintos ámbitos de la sociedad.



Desarrolla una visión estratégica para impulsar la transformación digital, la innovación y la eficiencia operativa mediante tecnologías emergentes y soluciones basadas en datos.



Integra herramientas de inteligencia artificial, analítica, big data, internet de las cosas y cómputo en la nube para diseñar soluciones tecnológicas aplicables a entornos industriales y de servicios.



Impulsa tu liderazgo en el desarrollo de soluciones sostenibles, escalables y centradas en el ser humano, alineadas con los principios de la Industria 5.0.

FORMATO DEL PROGRAMA

- Programa de CETYS Universidad, impartido en la **Modalidad Mixta**:
 - Clases presenciales en el campus
 - Clases a distancia a través de plataformas digitales de aprendizaje
- Dirigido a profesionales interesados en profundizar en temas de ciencia de datos, inteligencia artificial, internet de las cosas y cómputo en la nube.
- **Trimestral**
- **15 asignaturas**
- **4 áreas de especialización:**
 - Inteligencia artificial
 - Analítica y big data
 - Cómputo en la nube
 - Internet de las cosas

CAMPO OCUPACIONAL

Al cursar este programa, contarás con los conocimientos y habilidades para desempeñarte en áreas como:

- Ingeniero de Inteligencia Artificial
- Ingeniero de Datos y Big Data
- Desarrollador de soluciones de Machine Learning
- Especialista en IoT y sistemas conectados
- Arquitecto de plataformas en la nube
- Ingeniero de automatización inteligente
- Consultor en transformación digital
- Líder de innovación tecnológica

LO QUE NOS DISTINGUE

- Desarrollo de liderazgo tecnológico con visión estratégica, ética y global.
- Enfoque práctico basado en proyectos y resolución de problemas reales.
- Formación integral en inteligencia artificial, ciencia de datos, Big Data, IoT y cómputo en la nube.
- Vinculación con las necesidades tecnológicas actuales y futuras de las organizaciones.

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Área	Asignatura	IoT	Analítica y Big Data	Cómputo en la nube	Inteligencia artificial
Bloque Básico	Administración de Proyectos	●	●	●	●
	Analítica Visual	●	●	●	●
	Desarrollo Sustentable	●	●	●	●
	Innovación y Tecnologías para la Ingeniería	●	●	●	●
	Metodologías de Investigación	●	●	●	●
	Modelos Estadísticos	●	●	●	●
	Fundamentos Tecnológicos I	●	●	●	●
	Fundamentos Tecnológicos II	●	●	●	●
Bloque Especializado	Aprendizaje de Máquina		●	●	●
	Aprendizaje Profundo		●	●	●
	Procesamiento de Información en Arquitecturas Distribuidas	●	●	●	●
	Sistemas de Administración de Sensores	●			
	Administración de Tareas en Sistemas Embebidos y de Tiempo Real	●			
	Modelado de Sistemas Embebidos	●			
	Principios de la Ciberseguridad			●	
	Aspectos Legales y Delitos Informáticos			●	
	Seguridad de la Infraestructura y Sistemas de Información			●	
	Seguridad en Entornos Móviles y Virtuales	●			
	Auditoría de la Seguridad Informática			●	
	Protocolos de Seguridad y Criptografía para Aplicaciones en la Nube			●	
	Redes y Sistemas Distribuidos	●		●	
	Seguridad en Ambientes de Redes			●	
	Seguridad Avanzada en Ambiente de Redes			●	
	Arquitectura y Desarrollo de Software	●		●	
	Computación Móvil y Ubicuo	●		●	
	Diseño de Sistemas Distribuido			●	
	Programación Avanzada por Objetos	●	●	●	●
	Temas Emergentes I	●	●	●	●
	Temas Emergentes II	●	●	●	●
	Temas Emergentes III	●	●	●	●
	Temas Emergentes IV	●	●	●	●
	Introducción al Modelado en Analítica de Datos		●		●
	Modelado en Analítica de Datos Avanzados		●		●
	Modelado y Gestión de Datos para DSS		●	●	●
	Inteligencia de Negocios para la Toma de Decisiones		●		●
	Análisis de Regresión y Modelado Predictivo		●		●
	Experiencia Internacional para la Ingeniería	●	●	●	●
	Redes Inalámbricas	●			
	Gobernanza y Análisis de Riesgo de la Ciberseguridad			●	
	Gestión y Desarrollo de Sistemas Distribuidos			●	
Bloque Aplicado	Proyecto de Aplicación I	●	●	●	●
	Proyecto de Aplicación II	●	●	●	●