

UNIVERSIDAD
BOLIVARIANA
DEL ECUADOR

UBE



**La Universidad
para todos**

CARRERA DE GRADO

**Ingeniería en
Inteligencia Artificial y
Ciberseguridad**

Duración: 8 períodos

Modalidad: Online

CARRERA:

Inteligencia Artificial y Ciberseguridad

MODALIDAD ONLINE

TÍTULO A OBTENER:
INGENIERO/A EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIBERSEGURIDAD

RPC-SO-36-No.604-2024

HORARIOS

• Lunes a viernes

Nocturno: 18H00 a 22H00

Inicio de clases: _____

PERFIL PROFESIONAL

La carrera de Inteligencia Artificial y Ciberseguridad está dirigida a la formación de ingenieros con habilidades avanzadas en el diseño, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas innovadoras y seguras, para el progreso sostenible y a la seguridad de la información en la sociedad.

Sus competencias son:

- Implementar sistemas basados en inteligencia artificial, integrando algoritmos de aprendizaje automático, redes neuronales y técnicas de procesamiento del lenguaje natural.
- Gestionar grandes volúmenes de datos, implementando estrategias y técnicas avanzadas, para el análisis de datos, el almacenamiento y procesamiento eficientes y seguros.
- Desarrollar software seguro, eficiente y escalable, integrando prácticas avanzadas de codificación segura desde las etapas iniciales del desarrollo.
- Liderar la evaluación y fortalecimiento de la seguridad en sistemas informáticos y redes, incorporando las últimas tecnologías y estrategias de ciberseguridad.
- Planificar proyectos complejos de inteligencia artificial y ciberseguridad, gestionando recursos eficientemente y cumpliendo plazos establecidos.
- Aplicar tecnologías de IA en la predicción y diagnóstico temprano, especialmente en ámbitos de bienestar social y salud, promoviendo un impacto positivo en la sociedad.
- Proteger las infraestructuras industriales y de servicios públicos mediante la aplicación de protocolos de ciberseguridad avanzados, contribuyendo a la estabilidad y continuidad de operaciones
- Facilitar la comunicación y preservación de idiomas y culturas a través de tecnologías de procesamiento del lenguaje natural y traducción automática.

OCUPACIONES PROFESIONALES

El profesional de Inteligencia artificial y ciberseguridad podrá desempeñarse como analista consultor de seguridad, Ingeniero de seguridad, analista de amenazas cibernéticas en áreas como la tecnología, hardware y software, servicios financieros, alimentos, manufactura, marketing, retail, y business consulting, en instituciones como:

- Empresas de tecnología
- Instituciones financieras
- Empresas de consultoría
- Organismos gubernamentales
- Universidades
- Centros de investigación

Requisitos de Admisión

- Poseer título de bachiller o su equivalente, de conformidad con la ley (original y copia).
- Solicitud de admisión en formato de la UBE, con los datos correspondientes.
- Copia de la cédula de ciudadanía para ecuatorianos y pasaporte para extranjeros.
- Valoración médica.
- Ficha médica.
- Certificado de votación: ecuatorianos mayores de 18 años y papeleta de votación para extranjeros.
- 6 fotografías tamaño carnet.
- Pago del arancel respectivo.
- Para estudiantes de otras IES: Documentos académicos debidamente certificados por la IES de procedencia para reconocimiento de estudios previos.

*Los títulos de bachiller obtenidos en el extranjero, deberán estar reconocidos o equiparados por el Ministerio de Educación.
Cumplir con los requisitos adicionales establecidos por la institución en sus estatutos y/o normativa interna.

INVERSIÓN

Inscripción \$100

PRE \$150

Matrícula \$100

Cuotas mensuales \$200

* 5% de descuento por pago anticipado del nivel. Aplica para el valor de las cuotas hasta el día de inicio de clases.

* 10% de descuento por pago anticipado de la carrera. Aplica para el valor de las cuotas hasta el día de inicio de clases.

CURSO DE INGLÉS

Obtener certificación B1 para graduarse



BÁSICA

1ER PERÍODO	2DO PERÍODO	3ER PERÍODO	4TO PERÍODO	5TO PERÍODO	6TO PERÍODO	7MO PERÍODO	8VO PERÍODO
Comunicación y Comprensión Lectora	Estructuras Discretas	Realidad Socioeconómica y Cultural del Ecuador		Probabilidad y Estadística	Métodos de Optimización y Simulación	Emprendimiento y Negocios	
Representación del Conocimiento y Razonamiento	Cálculo de una Variable	Álgebra Lineal					
Análisis y Resolución de Problemas							

PROFESIONAL

Fundamentos de Redes	Fundamentos de Ciberseguridad	Programación Segura	Ingeniería del Software Seguro	Inteligencia Malware	Ciberseguridad en Sistemas de Inteligencia Artificial	Gestión Inteligente de Anomalías y Ciberincidentes	Aspecto Legal para la Ciberseguridad e Inteligencia Artificial
Sistemas Operativos	Fundamentos de Inteligencia Artificial	Minería de Datos	Seguridad en Servicios y Protocolos de Internet	Seguridad en Aplicaciones Web	Informática Forense y Ciberdelincuencia	Seguridad en Entornos Móviles y Sistemas Biométricos	
Programación Estructurada	Programación Orientada a Objetos	Aplicaciones Web	Identidad Digital y Privacidad	Aprendizaje Profundo y Reforzado	Hacking Ético	Sistemas de Inteligencia Artificial Ciberseguros	
	Base de Datos	Estructura de Datos	Aprendizaje Automático	Procesamiento de Lenguaje Natural	Visión por Computador	Algoritmos de Búsqueda y Optimización Computacional	
			Aplicaciones Web Avanzado	Aplicaciones Móviles	Proyecto IA Aplicado a la Industria y Empresa	Proyecto Ciberseguridad Aplicado a la Industria y Empresa	

INTEGRACIÓN CURRICULAR

Trabajo de Integración Curricular/
Examen de
Carácter Complexivo

CONTACTOS

CAMPUS DURÁN

☎ Telf: 1800-UBE-ECU | 0989758382

✉ admisiones@ube.edu.ec / info@ube.edu.ec

📍 km 5 1/2 Vía Durán - Yaguachi

🌐 www.ube.edu.ec

📱 UBE Universidad Bolivariana del Ecuador

CUENTA CORRIENTE

RUC **0993341169001**

Banco Pacífico Cta. Cte. **8123004**

A nombre de: **Universidad Bolivariana del Ecuador**

CUENTA AHORROS

RUC **0993341169001**

Banco Pichincha Cte. Aho. **2207874881**

A nombre de: **Universidad Bolivariana del Ecuador**

OFICINA QUITO

📍 Matriz: Av. 6 de Diciembre y Portete, edificio San Fermín oficina #1.

☎ Contacto: 0963022300 | 0984396836 | 09992613604

OFICINA ESMERALDAS

☎ Telf : 0998839692 | 0998975303

📍 Av. Olmedo entre Espejo y Juan Montalvo, 1er piso.