



UNIVERSIDAD
BOLIVARIANA
DEL ECUADOR

Código MINEDEC 3027

CARRERA DE GRADO

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CIBERSEGURIDAD

RPC-SO-36-No.604-2024

Modalidad: Online

Títulos
registrados por:

EL NUEVO
ECUADOR 
Ministerio de Educación,
Deporte y Cultura

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 procesamientos 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





¡La inteligencia artificial
anticipa amenazas, la
ciberseguridad las **DETIENE!**

DESCRIPCIÓN

**01**

TÍTULO A OBTENER

Ingeniero/a en Inteligencia Artificial y Ciberseguridad

02

MODALIDAD DE ESTUDIO

Online

03

DURACIÓN

8 períodos académicos

04

MECANISMO DE TITULACIÓN

Trabajo de Integración Curricular o Examen de Carácter Complexivo

HORARIO

LUNES A VIERNES

NOCTURNO

18H00 A 22H00

Nota: Clases sincrónicas en vivo, 3 veces por semana.

REQUISITO DE ADMISIÓN

- Certificado de bachiller descargado de la página del Ministerio de Educación.
- Cédula de ciudadanía para ecuatorianos y pasaporte para extranjeros.
- Certificado de votación: ecuatorianos mayores de 18 años y papeleta de votación para extranjeros.
- 1 foto tamaño carnet.
- Pago del arancel respectivo.
- Se requiere la documentación en formato digital.



* 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

En el costo total de la carrera no incluye derechos administrativos.

* **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** del Marco Común Europeo.



PERÍODOS ACADÉMICOS

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
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							
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	

Trabajo de integración curricular o Examen complejo

 Fundamentos Básicos

 Fundamentos Profesionales

 Integración Curricular

CAMPUS

CAMPUS DURÁN

☎ Telf: 1800-UBE-ECU | 0989758382

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

📍 km 5 1/2 Vía Durán - Yaguachi

🌐 www.ube.edu.ec

CAMPUS QUITO

📍 Av. 10 de Diciembre y José Fray Falconí.

☎ Contacto: 0963022300 | 0984396836 | 09992613604

CUENTAS BANCARIAS

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**