

UNIVERSIDAD
BOLIVARIANA
DEL ECUADOR

UBE



**La Universidad
para todos**



Maestría en Tecnología Blockchain

RPC-SO-03-No.051-2024

Duración: 2 períodos

Modalidad: Online

DESCRIPCIÓN DE LA **MAESTRÍA**

Contribuir a la incursión de la tecnología blockchain en el país en las diferentes actividades de las organizaciones en que el profesional tiene las competencias de liderar el proceso de desarrollo y gestión de proyectos de blockchain permitiendo la adaptabilidad e interoperabilidad con otras tecnologías disruptivas incorporando a las empresas a la transformación digital en el ecosistema de la industria 4.0.





OBJETIVO

Formar profesionales de cuarto nivel capaces de profundizar en la Tecnología Blockchain y sus diferentes aplicaciones empresariales para adquirir competencias que permitan liderar el proceso de desarrollo y gestión de proyectos basados en esta tecnología disruptiva.

PERFIL DE

INGRESO

- Poseer título de tercer nivel de grado en el campo detallado de Sistemas de Información, debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de Educación Superior y cumplir con el proceso de admisión establecido en el programa.
- En el caso de que el título de tercer nivel de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular.
- A su vez, el programa considerará profesionales con título de tercer nivel de grado, de otros campos del saber con experiencia demostrada en el ámbito de la programación y desarrollo de software. La experiencia deberá ser mínima de 2 años.

PERFIL DE

EGRESO

- Comprende los fundamentos teóricos y técnicos de la tecnología Blockchain, incluyendo la estructura de bloques, la criptografía, los algoritmos de consenso y la gestión de transacciones.
 - Domina el diseño e implementación de contratos inteligentes utilizando lenguajes de programación como Solidity, Rust.
 - Selecciona la plataforma Blockchain más adecuada para diferentes aplicaciones y escenarios.
 - Soluciona problemas de seguridad en implementaciones de blockchain, así como aplicar medidas de protección adecuadas.
- 

- Analiza de manera crítica los desafíos y oportunidades asociados con el uso de la tecnología blockchain, y tomar decisiones fundamentadas.
- Domina lenguajes de programación relevantes para blockchain, como Solidity, y tener capacidad para desarrollar y depurar contratos inteligentes.
- Resuelve problemas técnicos y de seguridad en implementaciones de blockchain, así como proponer soluciones innovadoras.
- Colabora efectivamente con otros profesionales y equipos multidisciplinarios en proyectos relacionados con blockchain.
- Desarrolla soluciones originales y creativas para aprovechar el potencial de la tecnología blockchain en diferentes industrias y sectores.



PÉNSUM ACADÉMICO

ASIGNATURAS

TIEMPO DE DURACIÓN

PERÍODO 1

- Fundamentos de Tecnología Blockchain
- Transformación Digital y Tecnologías Disruptivas
- Criptografía Aplicada a Blockchain
- Criptomonedas
- Blockchain en los Negocios
- Taller de Titulación I

96 Horas

96 Horas

96 Horas

96 Horas

144 Horas

192 Horas

720 Horas

PERÍODO 2

- Tokenización del Valor
- Contratos Inteligentes
- Hyperledger y Organizaciones Descentralizadas
- Diseño de Arquitectura Blockchain
- Regulación y Aspectos Legales de Blockchain
- Taller de Titulación II

96 Horas

144 Horas

96 Horas

96 Horas

96 Horas

192 Horas

720 Horas

TOTAL

1440 Horas (1 año)

PERFIL DE DOCENTES



MSc. SILVIA TEJADA YÉPEZ



Magíster en Blockchain y Fintech, Magíster en Sistemas de Información Gerencial, Magíster en Educación, Ingeniería Electrónica. Con una consolidada trayectoria profesional en la formación docente en diferentes universidades nacionales. Actualmente es docente de la Universidad de Guayaquil en programas de pregrado y directora en proyectos de vinculación. Sus principales fortalezas profesionales se encuentran en la formulación y ejecución de proyectos tecnológicos y educativos. Cuenta con varias publicaciones relacionadas con las tecnologías de información. Es docente de programas de postgrado en diferentes universidades del país.



PhD. ALFONSO GUIJARRO RODRÍGUEZ



Doctor en Ciencias Pedagógicas, Máster Universitario en Modelado Computacional, Magíster en Docencia y Gerencia en Educación Superior en Ingeniería en Computación. Con una consolidada trayectoria profesional en la formación docente en diferentes universidades nacionales. Actualmente es docente de la Universidad de Guayaquil en programas de pregrado y postgrado y Gestor de Investigación de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas. Cuenta con numerosas publicaciones relacionadas con las tecnologías de información. Ha dirigido proyectos de investigación en el área del conocimiento de las TIC.



MSc. FRANK ORDÓÑEZ CHÁVEZ



Ingeniero en Sistemas Computacionales Universidad de Guayaquil, Magíster en Seguridad Informática Aplicada, ESPOL. Doctorante en Ciencia de la Computación, especialización Inteligencia Artificial, ESPOL. Experiencia de más de 15 años en Desarrollo y Dirección de Proyectos de Tecnología. Labora actualmente como Jefe de Seguridad en la Nube y Ciberseguridad Banco Diners Club S.A. Certificate for Ransomware, Google Activate. Ha sido docente en Auditoría Informática. EDCOM-ESPOL.



PhD. LORENA PÉREZ CAMPILLO



Doctora en Derecho, Máster en Legal Tech. Licenciada en Derecho, Codirectora Máster Universitario de Propiedad Intelectual y Derecho Tecnológico de la Universidad Europea de Madrid. Mentora en Esade y MIT – Massachusetts Institute of Technology de Legal Tech y Legal Operations. Profesora en el Máster de Legal Tech en la Universidad de San Pablo Ceu. Profesora en el Máster de Ciencia de Datos en CUNEF. Profesora en el Máster de Derecho de Telecomunicaciones de la UC3M en protección de datos personales. Cuenta con muchas publicaciones de derecho y uso de las tecnologías de información.



MSc. ÁNGELA YANZA MONTALVÁN



Estudia Doctorado en Ciencias Técnicas Informáticas en la Universidad de las Ciencias Informáticas, La Habana-Cuba. Posee experiencia docente de 19 años en instituciones de educación superior del país, actualmente es docente investigadora en la Universidad de Guayaquil y está acreditada como Investigador Auxiliar 1 con REG-INV-19-03782 como consta en el Sistema de Registro, Acreditación y Categorización de Investigadores Nacionales y Extranjeros de la SENESCYT. Su experiencia profesional la ha desempeñado hace 24 años en la administración del área de TIC y a partir del año 2019 se ha desempeñado como Directora de Proyectos Empresariales en el campo de la Tecnología y Salud.



MSc. MARÍA FRYDSON TALLEDO



Doctorando en Educación de la Universidad Benito Juárez. Magíster en Gestión de la Calidad y la Productividad de la ESPOL, Ingeniera de Ciencias Computacionales de la ESPOL. Docente del Tecnológico Argos, Universidad Espíritu Santo, Universidad Hemisferios entre otras. Experiencia en Contratos Inteligentes y Criptomonedas. Gerente General de la empresa MUGEN.

REQUISITOS DE **ADMISIÓN**

- Título académico de tercer nivel reconocido por la SENESCYT.
- Solicitud de ingreso dirigida a la Dirección de postgrado de la UBE de acuerdo a las normas establecidas.
- Entrevista con el coordinador académico del programa.
- Copia de la cédula de ciudadanía / pasaporte a color.
- Copia de certificado de votación a color actualizado.
- 1 foto tamaño pasaporte actualizada.

INVERSIÓN

Valor de inversión para público en general

	Valor Normal	Valor Promocional
MATRÍCULA	\$300	\$150
Inversión del programa	\$4.500	\$2.825
Mensualidades (12 cuotas)	\$375	\$235,42
INVERSIÓN TOTAL DEL PROGRAMA (Matrícula + inversión neta del programa)	\$4.800	\$2.975

DURACIÓN
ESTIMADA

2 períodos académicos

Cantidad de horas totales:

1440

Cantidad de semanas por período académico:

20 semanas

Cantidad de materias:

12

Cantidad de horas dedicadas al componente de titulación:

384



CONTACTOS

CAMPUS DURÁN

☎ Telf: 1800-UBE-ECU | 0989758382 | 0984034329 | 0984490567

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

📍 km 5 1/2 Vía Durán - Yaguachi

🌐 www.ube.edu.ec

OFICINA QUITO

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

☎ PBX: (02) 4754851 | 0967788810 | 0963022300

OFICINA RIOBAMBA

📍 10 de Agosto entre Larrea y Colón, edificio Altamirano,
segundo piso, oficina #15.

☎ Telf: 0962808062 | 0995080036

● ● ● **UBE Universidad Bolivariana del Ecuador**

CUENTA CORRIENTE

RUC **0993341169001**

Banco Pacífico Cta. Cte. **8123004**

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

CUENTA DE AHORROS

RUC **0993341169001**

Banco Pichincha Cte. Aho. **2207874881**

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

