

UNIVERSIDAD  
BOLIVARIANA  
DEL ECUADOR

**UBE**



**La Universidad  
para todos**



# Maestría en Gestión de Sistemas y Tecnologías de la Información

---

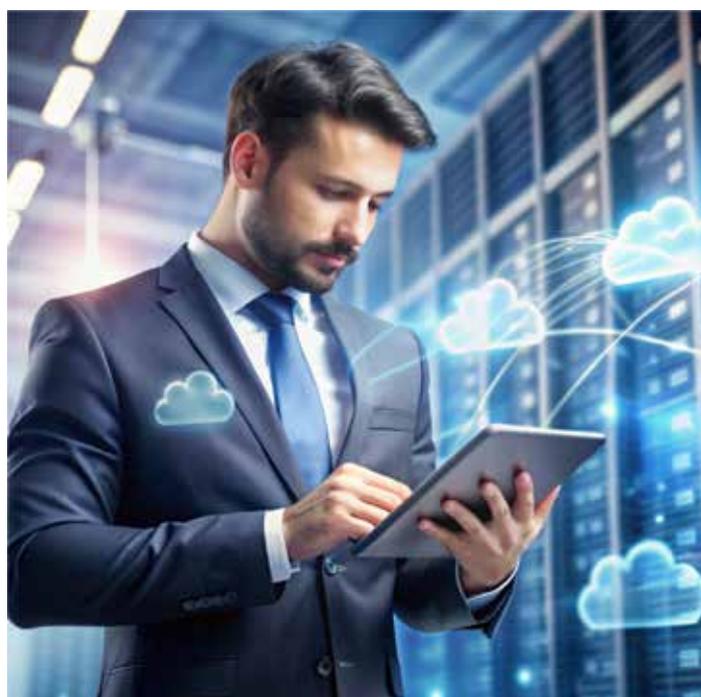
RPC-SO-23-No.391-2024

Duración: 2 períodos académicos

Modalidad: Online

# DESCRIPCIÓN DE LA **MAESTRÍA**

La Maestría en Gestión de Sistemas y Tecnologías de la Información está diseñada para formar profesionales líderes con una visión integral y avanzada en el ámbito de la tecnología. El programa se enfoca en desarrollar competencias críticas para la planificación, ejecución y control de proyectos tecnológicos utilizando metodologías ágiles y de gestión de proyectos, garantizando así la entrega de soluciones que satisfagan las necesidades empresariales.





# OBJETIVO

Formar profesionales líderes altamente capacitados en la gestión de sistemas y tecnologías de la información, dotándolos de competencias integrales en liderazgo visionario y gestión innovadora, necesarias para diseñar, implementar y dirigir soluciones tecnológicas que respondan eficazmente a los desafíos contemporáneos en el ámbito de las tecnologías de la información.

PERFIL DE

# INGRESO

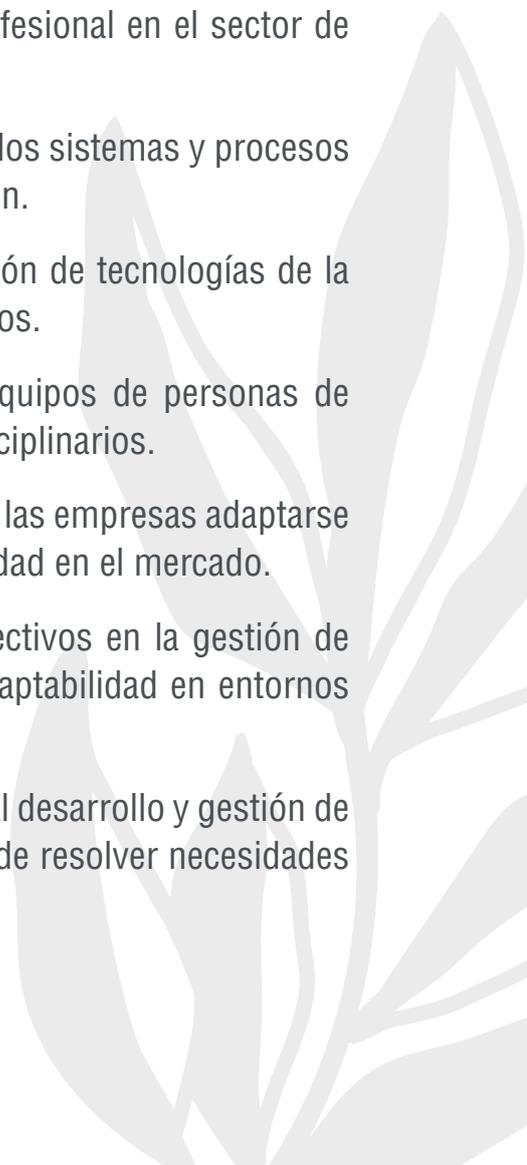
- Los candidatos elegibles para acceder a esta maestría deben poseer un título universitario de tercer nivel en el campo amplio de las tecnologías de la información y la comunicación\*, así como en áreas relacionadas, que abarquen los sistemas informáticos, el desarrollo de software y las ciencias de la computación en general.
- Además, se considerará apto para la admisión a aquellos profesionales con titulación en otros campos, siempre y cuando demuestren una experiencia laboral sustancial de al menos 2 años en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación.
- Este requisito adicional se establece con el objetivo de garantizar que los postulantes sin un título específico en tecnologías de la información posean una sólida base de experiencia práctica que respalde su capacidad para participar de manera efectiva en el programa de maestría.

\*Revisa el campo detallado de profesionales afines a la maestría que podrán aplicar:

## CAMPO DETALLADO

- Ciencias Computacionales
  - Diseño y Administración de Redes y Bases de Datos
  - Desarrollo y Análisis de Software y Aplicaciones
  - Sistemas de Información
  - Auditoría de Tecnologías
- 

# PERFIL DE EGRESO

- Planificar, ejecutar y controlar proyectos tecnológicos utilizando metodologías de gestión de proyectos para garantizar la entrega exitosa de soluciones informáticas en entornos empresariales.
  - Diseñar y evaluar arquitecturas de software que cumplan con los requisitos empresariales y tecnológicos, asegurando la eficiencia y la alineación con los objetivos organizacionales.
  - Evaluar y seleccionar servicios en la nube según las necesidades empresariales, garantizando la eficiencia, seguridad y alineación con los objetivos estratégicos.
  - Utilizar herramientas y técnicas de inteligencia de negocios para la toma de decisiones informadas, basadas en análisis de datos relevantes.
  - Aplicar la normativa ética relacionada con la actividad profesional en el sector de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
  - Desarrollar habilidades para auditar y evaluar la eficacia de los sistemas y procesos de TI, garantizando la calidad y la seguridad de la información.
  - Comprender el papel de la inteligencia artificial en la gestión de tecnologías de la información, identificando oportunidades y desafíos asociados.
  - Gestionar los servicios TIC de una empresa liderando equipos de personas de organizaciones tecnológicas en entornos de trabajo multidisciplinarios.
  - Desarrollar planes de transformación digital que permitan a las empresas adaptarse a los cambios tecnológicos y mejorar su eficiencia y efectividad en el mercado.
  - Implementar prácticas ágiles y métodos de desarrollo efectivos en la gestión de sistemas de información, fomentando la flexibilidad y la adaptabilidad en entornos cambiantes.
  - Diseñar e implementar procesos de investigación aplicada al desarrollo y gestión de sistemas y tecnologías de la información que sean capaces de resolver necesidades en el ámbito empresarial.
- 

- Implementar soluciones tecnológicas innovadoras que permitan la optimización de los procesos empresariales a través del uso de tecnologías de la información y comunicación.
- Gestionar procesos de innovación y transformación digital proponiendo soluciones innovadoras, modelos y procesos que impulsen la mejora continua en el ámbito empresarial.
- Diseñar y desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que resuelvan problemas sociales y ambientales que fomenten la sostenibilidad y reduzcan los impactos ambientales negativos.
- Contribuir al desarrollo productivo del país mediante la innovación tecnológica, la investigación y el desarrollo de nuevos productos de software y procesos que mejoren la competitividad y productividad de las empresas.
- Fomentar la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes de las comunidades a través del diseño y desarrollo de proyectos de software y programas que valoren y reconozcan la diversidad cultural y la interculturalidad.
- Demostrar una ética profesional responsable y comprometida con la preservación del medio ambiente y la reducción de la huella de carbono, promoviendo el uso de tecnologías amigables con el medio ambiente y la implementación de prácticas empresariales sostenibles.



# PÉNSUM ACADÉMICO

## ASIGNATURAS

## TIEMPO DE DURACIÓN

### PERÍODO 1

- Arquitectura de Software Empresarial
- Gestión de Servicios en la Nube
- Gestión del Desarrollo de Sistemas de Información
- Transformación Digital
- Gerencia de Proyectos Empresariales
- Taller de Titulación I

96 Horas

96 Horas

144 Horas

96 Horas

96 Horas

192 Horas

720 Horas

### PERÍODO 2

- E-commerce
- LegalTech
- Inteligencia de Negocio
- Gestión TI con Plataformas IA
- Auditoría y Gobierno TI
- Taller de Titulación II

96 Horas

96 Horas

144 Horas

96 Horas

96 Horas

192 Horas

720 Horas

**TOTAL**

**1440 Horas (1 año)**

# PERFIL DE DOCENTES



## PhD. WENDY PAOLA YÁÑEZ



Investigadora y académica que se especializa en áreas de Software, Ingeniería, Machine Learning e Inteligencia Artificial, con vínculos a tecnologías emergentes como Internet de las Cosas, Blockchain y Digital Twin. Actualmente es Assistant Professor en la Facultad de Ciencias de la Computación de la Universidad de Birmingham (UoB), Reino Unido. Durante su carrera profesional en Ecuador, China y el Reino Unido, ha estado involucrada en varios proyectos de investigación que han resultado en más de 15 publicaciones en revistas y conferencias de primer nivel, incluidas ACM Transactions en Ingeniería y Metodología de Software (TOSEM) y IEEE Internet of Things Journal. Ella también colabora como Miembro del Comité del Congreso Blockchain y Criptomonedas y revisor de revistas de primer nivel incluyendo IEEE Transactions on Multimedia Computing Communications and Applications, IEEE Internet of Things Journal, Software: práctica y experiencia y PeerJ Computer Science. Su rol como docente de M.Sc. y B.Sc. niveles y otras actividades administrativas, reflejan su dedicación a la educación, la investigación de excelencia, ciudadanía académica y compromiso cívico.



## MSc. DAYRON RUMBAUT RANGEL



Doctorando en Ciencias de la Computación Aplicada, Magíster en Inteligencia Artificial y Magíster en Tecnología e Innovación Educativa. Con una sólida trayectoria profesional en la docencia e investigación en diversas instituciones educativas. Actualmente, docente e investigador en la Universidad Bolivariana del Ecuador, donde imparte clases en programas de pregrado y postgrado. Sus principales fortalezas profesionales se encuentran en las áreas de inteligencia artificial, analíticas del aprendizaje y tecnología educativa. Galardonado con la Mención de Honor Internacional METARED TIC en 2023 con el proyecto SMART EDUCATION TREE. Cuenta con competencias en gestión de plataformas virtuales y formación de formadores, así como con publicaciones en revistas académicas. Es coordinador de proyectos de investigación y director de tesis de maestría.



## PhD. JOHN GRANADOS ROMERO



Licenciado en Ciencias de la Educación con especialización en Informática, cuenta con un Máster en Informática Educativa, un Máster en Evaluación de la Educación Superior y un Máster en Tecnología Educativa y Competencias Digitales. Además, es doctor en Ciencias Pedagógicas y ha realizado estudios postdoctorales en Alta Gerencia Educativa y en Educación y Formación Científica. En el ámbito de la gestión, ha ocupado importantes cargos como: exdirector del Departamento de Educación Virtual, exdirector Nacional de la Carrera de Informática y excoordinador de investigación. Actualmente, es presidente de la Comisión de Planificación, Evaluación y Acreditación de la Universidad de Guayaquil. Su compromiso se centra en la búsqueda de la excelencia académica, promoviendo la innovación y la mejora continua en la educación superior, contribuyendo así al desarrollo educativo de la institución y de la comunidad. Además, es docente de postgrados en universidades nacionales e internacionales.



## PhD. FRANKLIN PARRALES BRAVO



Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad Complutense de Madrid (UCM-España), entre sus estudios de postgrado cuenta con un Máster en Inteligencia Artificial por la Universidad Politécnica de Madrid, un Máster en Ingeniería Informática por la UCM-España. Es Ingeniero en Ciencias Computacionales por la Escuela Superior Politécnica del Litoral, donde fue el mejor egresado (mejor expediente) de su promoción. Es Profesor de la Universidad de la Guayaquil, docente en la Carrera de Ingeniería de Software y de Posgrado, Docente Investigador. Actualmente lidera un proyecto de investigación sobre la aplicación de la Inteligencia Artificial en el campo de la preeclampsia en colaboración con el Hospital IESS Los Ceibos y la Universidad de Guayaquil. Docente de pregrado y posgrado, ha tutorado proyectos de fin de carrera a nivel de grado y ha actuado como secretario de la comisión de calidad de postgrado en la UCM-España, posee más de 20 artículos científicos indexados en revistas de impacto mundial, indexadas en JCR (Q1-Q2) y ha participado como ponentes en eventos nacionales e internacionales.



## PhD. GARY REYES ZAMBRANO



Doctor en Ciencias Técnicas dentro del Programa de Informática de la Universidad de Ciencias Informáticas de la República de Cuba. Doctorando en Ciencias Informáticas de la Universidad Nacional de la Plata de la República de Argentina. Es Magíster en Sistemas de Información Gerencial, Magíster en Docencia y Gerencia de Educación Superior y Magíster en Administración de Empresas, títulos obtenidos en el Ecuador. Sus estudios en Ingeniería en Sistemas Computacionales los realizó en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil - Ecuador. Es Investigador Acreditado - Principal1 certificado por la Senescyt - Ecuador. Actualmente trabaja como docente investigador en la Universidad de Guayaquil - Ecuador. Sus intereses de investigación se enfocan dentro del área de Ciencias de la Computación principalmente en temas relacionados a los Algoritmos de Agrupamiento en el Aprendizaje de Máquina e Inteligencia Artificial y a los Algoritmos de Simplificación de línea en los Sistemas de Información Geográfica.



## MSc. EDEL MOREIRA ÁLVAREZ



Ingeniero Informático con Maestría en Ciberseguridad, destacado por su experiencia como docente y administrador de redes informáticas. Su carrera se ha desarrollado principalmente en el ámbito educativo y tecnológico, con una sólida trayectoria en programación, gestión de bases de datos, administración de redes y ciberseguridad. Ha impartido formación en entornos virtuales, diseñando e implementando currículos innovadores que se adaptan a las necesidades del mundo digital actual. Además, ha realizado auditorías de sistemas informáticos, asegurando la integridad y seguridad de los datos. Su capacidad para liderar proyectos tecnológicos le ha permitido publicar varios artículos académicos y obtener certificaciones reconocidas en su campo. Con un enfoque claro en la formación de las futuras generaciones, promueve el desarrollo tecnológico con una visión orientada a la excelencia y la innovación continua. Su objetivo es contribuir al avance del sector tecnológico, formando profesionales competentes y comprometidos con la seguridad y el crecimiento de las infraestructuras digitales.

# PERFIL DE DOCENTES



## PhD. ANDRÉS ORTEGA



Ingeniero Electrónico y Magíster en Gestión de las Telecomunicaciones en la Universidad Politécnica Salesiana en los años 2010 y 2013 respectivamente. Obtiene su doctorado en Ingeniería de las Telecomunicaciones en la Universidad de Ferrara-Italia en el 2018. Fue miembro del Grupo de Investigación de Telecomunicaciones y Telemática (GITEL) desde el 2014, siendo director y co-director de Proyectos de Investigación en el marco de las Comunicaciones inalámbricas durante 4 años. Se desempeñó como investigador del Centro de Estudios de Desarrollo Sostenible (CEDS) y docente en la Facultad de Ingenierías de la Universidad Tecnológica ECOTEC en Guayaquil-Ecuador y Coordinador Académico de las Carreras de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones en la Universidad Tecnológica Empresarial (UTEG) de Guayaquil. Actualmente se desempeña como investigador en el proyecto de Gemelos Digitales en Radio Frecuencia para redes 6G, de la Universidad Politécnica de Valencia en colaboración con la empresa Huawei Technologies.



## MSC. JOHANNA ESCOBAR JARA



Máster en Propiedad Intelectual y Derecho de las Nuevas Tecnologías de la Universidad Internacional de La Rioja, Doctorando de la Universidad de Panamá, Docente de postgrado de la Universidad Bolivariana del Ecuador, Docente del Instituto Superior Tecnológico "Bolívar Madero Vargas", Certificación de curso de Auditor Interno ISO27001 en Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información, Secretaria de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Neutrosóficas (ALCN), Miembro Fundadora de la Red de Investigación para el Estudio de la Educación Intercultural y la Internacionalización de la Enseñanza en la Educación Superior (RIIIES). Ha publicado varios trabajos de investigación sobre la aplicación de nuevas tecnologías, en revistas regionales y de alto impacto, los cuales han sido ampliamente referenciados por otros investigadores.



## PhD. KEVIN INTRIAGO NARVÁEZ



Profesional con una sólida formación académica y técnica, respaldada por una Maestría en Sistemas de Información Gerencial, una Ingeniería en Sistemas Computacionales y una Licenciatura en Redes y Sistemas Operativos. Además, cuenta con Diplomados Internacionales en Sistemas Informáticos y Cómputo en la Nube. Se desempeña actualmente en Claro, como Arquitecto de TI, donde diseña soluciones de Datacenter & Cloud, abarcando hosting, respaldo, seguridad lógica, y soluciones de Disaster Recovery. Ha participado activamente en los procesos de certificación de la compañía, como TIER III, ISO 9001, ISO 27001, ISO 22301 y PCI. Ha contribuido en el ámbito académico con el desarrollo del módulo "Adopción de Servicios en Infraestructuras Cloud" para un programa de Máster en la Universidad Tecnológica Tech y participó en la coautoría de un artículo sobre plataformas de simulación de flujo vehicular. También ha sido ponente en conferencias nacionales en instituciones como la Universidad de Guayaquil y el Instituto Vicente Rocafuerte. Su perfil destaca por múltiples certificaciones internacionales de Microsoft, Fortinet y VMware, así como una extensa formación en administración de servidores Linux, Azure, Google Cloud Platform y virtualización.



## PhD. IRENE CEDILLO ORELLANA



Cursó sus estudios de Pregrado en la Universidad de Cuenca - Ecuador, obteniendo el grado de Ingeniera de Sistemas. Es abogada de los Tribunales de la República del Ecuador en la Universidad Técnica Particular de Loja. Tiene el grado de Magíster en Telemática por la Universidad de Cuenca (2007) y de Máster en Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información por la Universitat Politècnica de València en España (2013). Obtuvo el grado de Doctora en Informática PhD., en la Universitat Politècnica de València (2017), con su tesis doctoral: "Monitorización de calidad de servicios cloud mediante modelos en tiempo de ejecución", en donde obtuvo la mención Cum Laude, Doctorado Internacional y la candidatura para los premios extraordinarios a la mejor tesis doctoral.

# REQUISITOS DE **ADMISIÓN**

- Cédula de Identidad (legible y vigente).
- Papeleta de Votación (legible y actualizada).
- Título de Bachiller o Certificado en línea MINEDUC.
- Foto (fondo blanco y formal).
- Título de Tercer Nivel de Grado en el campo amplio de las tecnologías de la información y la comunicación.
- Hoja de vida profesional donde se destaque la experiencia en correspondencia con el programa.
- Certificado de Registro de Título SENESCYT.
- Solicitud de ingreso del aspirante a la maestría dirigida a la Dirección de Postgrado de la UBE de acuerdo con las normas establecidas.

# INVERSIÓN

Valor de inversión para público en general

	Valor Normal	Valor Promocional
MATRÍCULA	\$300	\$150
Inversión del programa	\$4.500	\$2.649,96
Mensualidades (12 cuotas)	\$375	\$220,83
<b>INVERSIÓN TOTAL DEL PROGRAMA</b> (Matrícula + inversión neta del programa)	\$4.800	\$2.800

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**

