

# MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

MASTER IN INFORMATION SECURITY MANAGEMENT

POSGRADOS | 

## BIENVENIDOS

**U**n contexto globalizado, dinámico y en constante transformación, exige la preparación de profesionales competentes, emprendedores y capaces de comprender los retos y desafíos que el mundo actual plantea. En ese sentido, la Universidad de Las Américas (UDLA), a través de sus programas de posgrados, ofrece una sólida y amplia oferta académica que, sin lugar a dudas, contribuye a la formación de personas con sentido crítico y alto compromiso, con el desarrollo económico y social del país.

Todos los programas combinan el aspecto teórico con la práctica profesional para que nuestros maestrantes, al tiempo de adquirir un sobresaliente perfil técnico, potencien sus habilidades directivas, con el objetivo de crear valor tanto en las organizaciones donde se desempeñan, como en el medio donde operan.

Es así que los programas que ofrece la Facultad de Posgrados de la UDLA, incluyen espacios de reflexión, investigación, diálogo e intercambio de ideas para que los maestrantes, a través de la creatividad, innovación y excelencia, se destaquen dentro del ámbito profesional.

Una formación holística e integral, junto a la promoción de los principios éticos y morales, hacen de nuestros graduados pilares para la construcción de una sociedad más próspera y sostenible.

La Facultad de Posgrados de la UDLA te da la bienvenida.



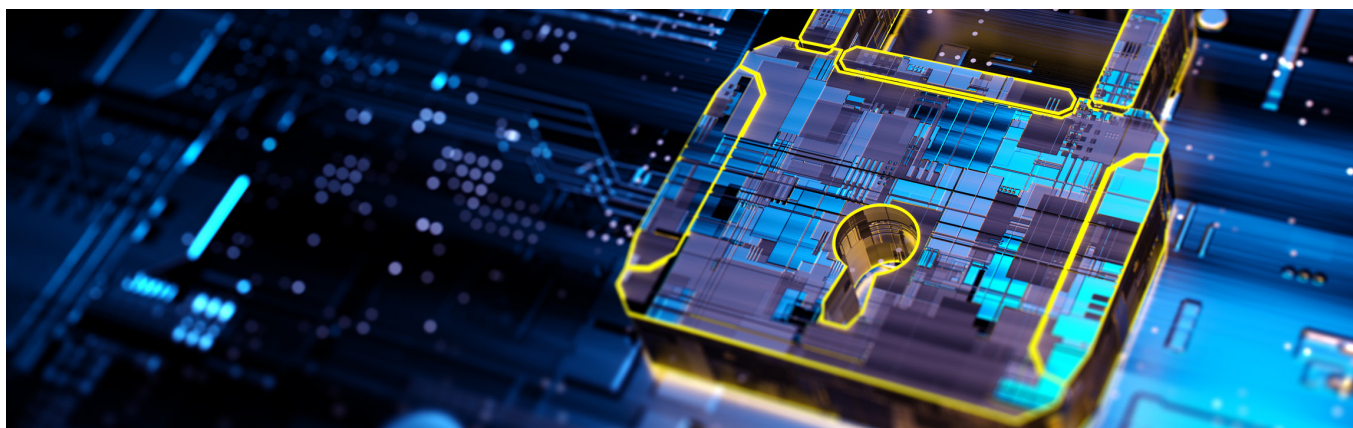
Giuseppe Marzano, PhD  
Decano de Posgrados

## ¿Cómo la Maestría en Gestión de la Seguridad de la Información enriquece tu perfil profesional?

La Maestría en Gestión de la Seguridad de la Información constituye un programa de alto nivel, alineado a las tendencias del entorno mundial y a las necesidades particulares del Ecuador. Su propuesta académica profundiza en temas especializados de connotación normativa, uso de herramientas, despliegue de procesos, aplicación de buenas prácticas, estándares y marcos de trabajo, y uso de la tecnología misma, con una visión sistémica de la interrelación de la transformación digital con la seguridad de información.

Los países, la Academia y la Industria otorgan cada vez mayor importancia a la seguridad de la información como factor habilitante de innovación, debido a la aplicación y despliegue de las nuevas tecnologías. De hecho, instancias de influencia como el Foro Económico Mundial (WEF por sus siglas en inglés), consideran que los riesgos de mayor impacto para el desarrollo tienen que ver con la seguridad de la información de las naciones.

Este reto requiere de profesionales con capacidad para gestionar la seguridad de la información, con una visión técnica y gerencial, para controlar riesgos, salvaguardar los activos de información como parte del valor de marca empresarial, optimizar recursos y generar valor de negocio. Es decir, expertos que posicionen la seguridad de la información desde lo estratégico, que implementen sistemas de gestión, que gobiernen prácticas de tratamiento de incidentes, y que lideren iniciativas de despliegue de controles técnicos y normativos.



## ¿Qué esperar del programa?

El programa ha sido diseñado para que cada uno de los módulos aporte determinados resultados y niveles de aprendizaje. Es decir, el maestrante, de manera secuencial, fortalece y desarrolla distintas capacidades profesionales. Así, la maestría brinda un aporte de valor desde etapas tempranas, gracias a las herramientas y habilidades que se fortalecen con conocimientos actualizados y con un enfoque a la solución de problemáticas y desafíos empresariales reales.

El cuerpo docente se caracteriza, no solo por su vocación pedagógica y amplio conocimiento en las áreas de competencia, sino también por una extensa trayectoria profesional que asegura un enfoque práctico.

El programa promueve un ambiente de aprendizaje y trabajo colaborativo entre los maestrantes, propicio para crear relacionamiento y *networking* profesional.

Finalmente, se ofrece a los maestrantes una membresía ISACA durante la permanencia académica en el posgrado.

## Ventajas del programa

- Malla con contenidos técnicos, legales y gerenciales que abordan temas actualizados de seguridad de la información, gestión de riesgos empresariales, implantación de sistemas de gestión, administración de activos de información, entre otros.
- Membresía ISACA sin costo adicional, mientras dura el programa.
- Proceso de titulación inmerso dentro del diseño académico del programa para facilitar su culminación exitosa dentro del período de 12 meses que dura el programa.
- Infraestructura física y recursos digitales para el aprendizaje al servicio del maestrante.
- Contenido de varias materias basados en estándares internacionales que preparan al maestrante para rendir exámenes de certificación.
- Aporte de profesores extranjeros expertos en su área de conocimiento.

## Dirigido a:

Profesionales con título de tercer nivel debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior, en carreras afines u otras áreas, preferentemente con experiencia profesional, que demuestren interés y aptitud en el campo del conocimiento del programa.

El interés y la aptitud se evaluarán a través del proceso de admisión institucional.

## Requisitos de ingreso

- Tener título de tercer nivel registrado en el Sistema Nacional de Información de Educación Superior del Ecuador (SNIESE).
- Cumplir con los requisitos de admisión institucional.



## **Modalidad**

Presencial.

## **Duración del programa**

2 períodos (equivalente a 12 meses).

## **Horarios\***

Jueves y viernes en la noche. Sábados en la mañana.

\*Los horarios pueden estar sujetos a cambios en función de la programación académica debido a semanas intensivas las cuales serán notificadas con anticipación.

## **Metodología**

Los profesores de la maestría acompañan a los participantes durante un trayecto lleno de retos y vivencias, en las que todos son protagonistas de un proceso que mejora competencias, amplía perspectivas profesionales e impulsa la capacidad para liderar iniciativas. Para ello, el modelo de aprendizaje está orientado al estudio de casos y al trabajo en equipo.

El programa se apoya en una plataforma de aulas virtuales que facilita la interacción entre docentes y estudiantes, lo que fortalece y facilita un aprendizaje interactivo y colaborativo.

Al ser una maestría profesionalizante, la metodología de aprendizaje tiene un enfoque práctico con el uso de instrumentos, métodos y buenas prácticas de nivel mundial.

## Campo ocupacional

Los graduados de la Maestría en Gestión de la Seguridad de la Información pueden desempeñarse como:

- Oficial de Seguridad de la Información.
- Gerente del departamento de riesgos operativos tecnológicos.
- Profesional líder o miembro de áreas de gestión de riesgos operativos y tecnológicos.
- Consultor en seguridad de información y riesgos de TI.
- Profesional líder en la implementación de sistemas de gestión de seguridad de la información.
- Auditor de seguridad relacionado a sistemas de información.
- Capacitador en protección, riesgos y herramientas de seguridad de la información.
- Participante activo en áreas de investigación y desarrollo.
- Otras relacionadas.

La sólida formación impartida a lo largo del programa permite que, posterior a su culminación, los maestrantes alcancen puestos directivos en áreas relacionadas al desarrollo empresarial y también, se conviertan en líderes de proyectos en seguridad de la información.



## Descripción de materias

### **Arquitectura empresarial y nuevas tecnologías**

Esta asignatura revisa los fundamentos, las dimensiones y los procesos para formular e implementar arquitectura empresarial. Esto, con el objetivo de alinear la tecnología con la dirección estratégica del negocio. Además, define los criterios y fases para formular el portafolio priorizado de iniciativas en TIC, de corto y mediano plazo, a nivel organizacional. Finalmente, identifica aquellas tecnologías que deben ser evaluadas como parte del diseño empresarial.

### **Gobierno de TI y seguridad de la información**

Esta asignatura aborda el aseguramiento del valor de TI, la administración de riesgos y los requerimientos de control y seguridad de la información. Igualmente, profundiza en aquellos factores que posibilitan la toma de decisiones óptimas respecto a las inversiones en TIC, considerando la dirección estratégica, los requerimientos del negocio y su comportamiento financiero. Todo ello, basado en un marco de referencia estructurado, manejable y lógico.

### **Gestión del programa de seguridad de la información**

Los posgradistas enfatizan en los requerimientos y procesos necesarios para crear, administrar y mantener programas y estrategias de seguridad informática. Esta asignatura comprende el desarrollo de una serie de proyectos e iniciativas debidamente conceptualizadas, así como de arquitecturas especializadas.

### **Gestión de riesgos empresariales y auditoría de sistemas**

Esta asignatura contempla dos aristas complementarias. Por un lado, examina la gestión de riesgos empresariales como herramienta que permite el cumplimiento de los objetivos de negocio; y por el otro, impulsa el desarrollo de programas de seguridad en TI. Para ello, repasa los fundamentos, tendencias y prácticas internacionales que promueven: la ejecución de auditorías informáticas, el despliegue de controles y el mejoramiento continuo.

### **Análisis económico y gerencia financiera**

Esta asignatura abarca, cuantitativa y cualitativamente, las interrelaciones entre los distintos agentes económicos, así como los fenómenos y situaciones que derivan de ellas. Asimismo, explora la estructura y evolución de los resultados de la empresa (ingresos y gastos) y la rentabilidad de los capitales empleados. Finalmente, enfatiza en temas de gestión financiera.

### **Gestión de calidad y procesos**

Los posgradistas inspeccionan los conceptos, metodologías y normas de planificación e implementación de sistemas de calidad, a partir de parámetros aprobados por la industria (ref. ISO, CMMI); revisan fundamentos de diseño, administración, configuración, implementación y análisis de negocio, en función de la disciplina BPM; y formulan modelos de evaluación de procesos y estrategias de mejoramiento continuo.

### **Cumplimiento y controles de TI y seguridad en el desarrollo de sistemas**

Esta asignatura, desde una perspectiva de seguridad integral, aborda los controles necesarios para salvaguardar la información que reside en bases de datos y sistemas informáticos. También enfatiza en las buenas prácticas, los requerimientos de cumplimiento y las políticas empresariales así como, profundiza en aquellos factores que propician el desarrollo de sistemas seguros de software.

### **Protección de activos de información y gestión de incidentes**

¿Cómo responder efectivamente ante eventos inesperados? Esta asignatura identifica, evalúa y diseña arquitecturas de seguridad, políticas, estándares, prácticas, procedimientos y controles que aseguren la confidencialidad, integridad y disponibilidad del principal activo de una empresa: la información. Asimismo, explora la contingencia de los incidentes y su relación con los planes de continuidad de negocio.

### **Controles y cumplimiento en el sector financiero**

¿Qué controles, en términos de gestión y gobierno, se exigen en las instituciones financieras? Esta asignatura proporciona una serie de parámetros de supervisión (generales y técnicos) aplicables en tecnologías de información: aplicaciones, infraestructura y personas. Además, enfatiza en aquellos requisitos legales que deben observarse en cuanto a seguridad y auditoría para esta vertical de la industria.

### **Continuidad de negocio**

Esta asignatura comprende los factores que habilitan a un negocio y orienta sobre cómo mantener la operatividad mínima de sus servicios críticos ante el surgimiento de incidentes de impacto significativo. Complementariamente, aborda los estándares y procedimientos de gestión en situaciones de crisis, su relación con el plan de respuesta, la definición de niveles aceptables de rendimiento y la ejecución de procesos de recuperación.

### **Controles de seguridad en plataformas y herramientas para la gestión de vulnerabilidades**

¿Qué controles de seguridad se deben incorporar en las arquitecturas tecnológicas? Esta asignatura provee diversas herramientas de gestión que permiten identificar vulnerabilidades en activos de información, evaluar debilidades, determinar acciones preventivas y verificar procedimientos de control y monitorización.

### **DIL- desarrollo de líderes**

Este programa prepara líderes conscientes de sus posibilidades y logros. Para su efecto, explora habilidades y mejores prácticas de comunicación efectiva, delegación, trabajo en equipo, toma de decisiones, creatividad, control de las emociones y rendimiento eficiente.

### **Proyecto MGSI**

El proyecto *capstone* es el escenario académico destinado a la consolidación y desarrollo del perfil de egreso. Aquí, los estudiantes aprenden a leer críticamente textos científicos propios del área del conocimiento, a planificar estratégicamente la revisión de la literatura, a usar gestores bibliográficos y normas de citación, así como identificar problemas de investigación y los métodos cualitativos y cuantitativos aplicables en cada caso. Al final, se espera que los posgradistas entreguen un texto académico en el que se plasmen los resultados del proceso de investigación.

## Cuerpo docente

### **Germán Pancho Carrera**

Máster en Gerencia de Sistemas - Escuela Politécnica del Ejército, Ecuador.

### **Mario Monsalve Hazbon**

MBA en Dirección de Proyectos - IEP Instituto Europeo de Postgrados, España.

### **Andrés Almaza Junco**

Máster en Seguridad de la Información - Universidad Oberta de Cataluña, España.

### **Martín Elizalde**

Máster en Leyes - Washington College of Law, Estados Unidos.

### **Jorge Olaya**

Doctor en Administración de Empresas - Newport University, Estados Unidos.

### **Luis Pazmiño**

Magíster en Seguridad Telemática, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

### **Juan Carlos López**

Máster en Gestión de la Innovación Empresarial, Universitat de Barcelona.

### **Leonardo Cornejo**

Maestro en Administración, Instituto Tecnológico y de estudios superiores de Monterrey.

### **Katalina Coronel Hoyos**

Máster en Gerencia de Tecnologías de la Información - Universidad Católica del Ecuador, Ecuador.

### **Raúl Sanjinés**

Máster en Big Data - OBS Business School, España.

### **Juan Montero Carrión**

Maitre en Administration Des Affaires (MBA) - Universidad de Québec, Canadá.

\*Los docentes pueden estar sujetos a cambios.

\*Los docentes detallados en el folleto son solo una muestra de docentes que han dictado clase en la maestría.

## Financiamiento

La Universidad de Las Américas cree en el potencial que tienes para alcanzar tus sueños. Por ello, disponemos de distintas alternativas de financiamiento para realizar tus estudios de posgrado:

- Pago de contado: efectivo, depósito o transferencia bancaria.
- Diferido de colegiatura\* hasta 48 meses sin intereses con tarjetas de crédito Visa y Mastercard y con las instituciones financieras aliadas.
- UDLA Discover Virtual (consulta condiciones).
- Créditos educativos con Banco Pichincha, Banco Bolivariano o con la institución de tu preferencia (consulta condiciones).

Selecciona la opción más conveniente para ti y descubre cómo esta inversión académica hará que tu futuro se muestre exitoso y con mayores oportunidades.

\*Difiere también tu matrícula hasta 12 meses con intereses, en los bancos con los que mantenemos convenio.

\*Consulta las instituciones financieras aliadas que facilitarán el financiamiento de tu posgrado.



# POSGRADOS | *udla.*

Campus UDLAPARK: Redondel de El Ciclista, vía a Nayón.  
Campus Granados: Av. Granados y Colimes, esq.  
Campus Colón: Av. Colón y Av. 6 de Diciembre.  
Teléf.: (02) 3981000 marca \*2.  
[admision@udla.edu.ec](mailto:admision@udla.edu.ec)