POSGRADOS
LANDÍVAR

ESPECIALIZACIÓN EN

CYBERSECURITY

MAESTRÍA EN

IT MANAGEMENT

FACULTAD DE
INGENIERÍA

ESPECIALIZACIÓN EN CYBERSECURITY

DESCRIPCIÓN

- El programa atiende a la realidad de un mundo conectado a Internet, donde la confianza de los clientes es fundamental para el éxito de las organizaciones comerciales, científicas y gubernamentales. Los ataques cibernéticos pueden tener un impacto negativo en la reputación de las distintas organizaciones, como la pérdida de clientes, credibilidad o de estabilidad social y política.

- La Especialización en Cybersecurity fue desarrollada integrando cursos técnicos en las áreas de protección y respuesta a ciber ataques, legislación cibernética y estándares de seguridad de la industria. La metodología se basa en el desarrollo de actividades prácticas, simuladores, laboratorios, aplicación de los conceptos y uso de herramientas. Los profesores de los programas son expertos con mucha experiencia y pertenecen a distintas entidades nacionales e internacionales.

A QUIÉN VA DIRIGIDA

- Profesionales que se desenvuelven en el área de tecnologías de información, telecomunicaciones y gestión de infraestructura y servicios de TI, quienes desean desarrollar las competencias necesarias para responder a los desafíos que se presentan para procurar el mayor nivel de seguridad informática para los entornos de tecnología.

PERFIL DE EGRESO

Al egresar del programa de especialización, el profesional estará capacitado para:

- Diseñar entornos tecnológicos considerando la seguridad como criterio fundamental.
- Identificar riesgos de ciberseguridad e implementar estrategias de respuesta ante incidentes.
- Conocer e identificar las técnicas de hackeo que amenazan la estabilidad de las redes datos y plataformas de servicios, de forma tal que puedan implementar mecanismos de protección y contingencia para minimizar el riesgo de dichas amenazas.
- Identificar acciones proactivas que incrementen el nivel de seguridad por medio de monitoreo y gestión de bitácoras de eventos.
- Implementar normas y estándares para la seguridad de los sistemas de información.
- Aplicar metodologías para llevar a cabo investigaciones forenses que atiendan incidentes de ciberseguridad.

MAESTRÍA EN **IT MANAGEMENT**

DESCRIPCIÓN

- El éxito de las operaciones de las organizaciones a nivel global, dependen de sistemas de información que trabajan en conjunto con las tecnologías de Internet permitiendo así el funcionamiento de la economía, los gobiernos y servicios de salud entre otros. Recursos fundamentales para el funcionamiento de la sociedad como por ejemplo el dinero, existen como registros electrónicos en bases de datos distribuidas que interconectan distintos continentes y economías atendiendo billones de transacciones de forma rápida y consistente. Los profesionales de IT enfrentan cada vez retos más grandes para mantener la disponibilidad de los sistemas en ambientes volátiles, inciertos, complejos y ambiguos.

- La maestría en *IT Management* ha sido diseñada para desarrollar las competencias necesarias que permitan a los líderes tecnológicos dirigir procesos de ingeniería de software, gestionar infraestructuras tecnológicas y operaciones de servicios de sistemas de información, garantizando la calidad y productividad de los equipos, implementando una visión holística de las tecnologías y tendencias que conduzcan a maximizar la efectividad de las soluciones propuestas, alineando estos esfuerzos con los objetivos estratégicos de las organizaciones. Los docentes de los programas son expertos con mucha experiencia y pertenecen a distintas entidades nacionales e internacionales.

A QUIÉN VA DIRIGIDA

- El programa está dirigido a profesionales que se desempeñan en la industria de las tecnologías de información que desean desarrollar sus competencias directivas y de gestión de tecnología.

PERFIL DE EGRESO

Al egresar del programa de maestría, el profesional estará capacitado para:

- Aplicar la administración ágil de proyectos de software en distintos contextos.
- Diseñar estrategias de adopción de nuevas tecnologías y mitigación del impacto de la posible disrupción que puedan tener en la organización.
- Diseñar e implementar proyectos de tecnologías de información alineados con los planes estratégicos de las organizaciones creando así ventajas competitivas que permitan incrementar el valor a la sociedad.
- Diseñar, formar, liderar y desarrollar equipos de trabajo de alto desempeño, basándose en los valores de justicia, ética y tolerancia.

PÉNSUM

ESPECIALIZACIÓN EN CYBERSECURITY

I TRIMESTRE

- Riesgos Informáticos
- Marco de Ciberseguridad de NIST

II TRIMESTRE

- *Ethical Hacking*
- Redes de Datos Seguras

III TRIMESTRE

- Auditoría de TI
- *Software* Seguro

IV TRIMESTRE

- Legislación de la Seguridad Informática
- Respuesta a Ciberataques

MAESTRÍA EN **IT MANAGEMENT**

V TRIMESTRE

- Administración Financiera (MDTI)
- Desarrollo Organizacional

VI TRIMESTRE

- Tecnologías Emergentes e Innovación (MDTI)
- Dirección Estratégica

VII TRIMESTRE

- Decisiones Gerenciales y Negociación (MDTI)
- Calidad en el Software

VIII TRIMESTRE

- Gestión de Proyectos de Software
- Gobierno y Gestión de TI

ESPECIALIZACIÓN EN CYBERSECURITY
MAESTRÍA EN **IT MANAGEMENT**

TÍTULO OTORGADO POR LA FACULTAD DE INGENIERÍA

DURACIÓN Y **HORARIOS**

MODALIDAD: VIRTUAL SINCRÓNICA

JORNADA VESPERTINA
2 días a la semana de 18:00 a 21:45 horas

DURACIÓN: 2 AÑOS
Especialización en CYBERSECURITY: 1 año
Maestría en IT MANAGEMENT: 1 año

PROCESO DE **ADMISIÓN**

- Entrevista virtual o presencial
- Curriculum Vitae
- Completar formularios virtuales otorgados por la facultad

INSCRIPCIÓN EN **REGISTRO**

- Copia del DPI
- Copia del título a nivel de pregrado
- Constancia de pago de matrícula

CONOCE EL PROGRAMA:

Especialización en DATA SCIENCE
https://bit.ly/3XEk52M

Especialización en CYBERSECURITY

Maestría en IT MANAGEMENT

EXPERIENCIA

POSGRADOS LANDÍVAR

Ser estudiante de Posgrados en Landívar, te permite tener acceso a herramientas y experiencias de otro nivel como profesional. Entre estos elementos se encuentran:

- Instalaciones modernas
- Simuladores
- Docentes internacionales
- Alianzas con otras universidades e instituciones públicas y privadas
- Acceso a Landívar *Business Labs*

LANDÍVAR BUSINESS LABS

Landívar Neurolab

LANDÍVAR Innovation Lab

InvestmentLab

Universidad Rafael Landívar
Identidad Jesuita en Guatemala

Departamento de Posgrados
Facultad de Ingeniería

posgradosingenieria@url.edu.gt

PBX. 2426-2626, exts. 3036, 3033, 3009 y 3004

URL, Posgrados

https://principal.url.edu.gt/posgrados/

Vista Hermosa III, Campus
San Francisco de Borja, S. J., zona 16,
Guatemala, Universidad Rafael Landívar

POSGRADOS LANDÍVAR | FACULTAD DE INGENIERÍA