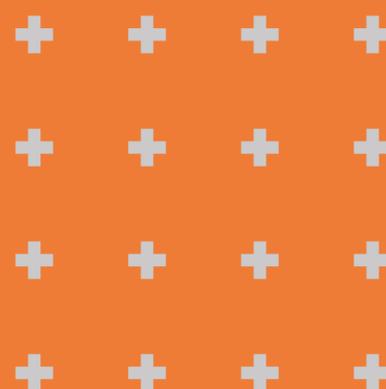




# MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA



## Formación con lo mejor de dos culturas

### PERFIL DE INGRESO

#### Tengo conocimientos sobre:

- Temas relacionados con la seguridad de información.
- Los componentes de informática, sistemas y seguridad de información
- Tecnologías de la información y comunicación actuales.

#### Tengo habilidades y destrezas para:

- Analizar temas sobre análisis de información, informática y seguridad de la información.
- Emplear sistemas de información, seguridad en informática, para interactuar en distintos contextos profesionales.
- Emplear la argumentación y el razonamiento al analizar situaciones, identificar problemas y proponer diversas soluciones.

#### Tengo actitudes, hábitos y valores a favor de:

- La prestación de servicios autosustentables.
- La justicia social.
- La sensibilidad y el humanismo en la aplicación de la ciencia de datos.

### PERFIL DE EGRESO

#### Conocimientos sobre:

- La importancia del análisis de las amenazas y vulnerabilidades y su impacto en la seguridad de una empresa.
- Los diferentes métodos de verificación y pruebas de software que permiten el cumplimiento de los requisitos de seguridad de un software.

#### Habilidades y destrezas para:

- Aplicar estándares de seguridad para mejorar los esquemas de seguridad en entornos productivos.
- Elaborar estrategias de seguridad para proteger los recursos conectados a una red contra accesos no autorizados.
- Aplicar modelos y herramientas en cada etapa del ciclo de vida del software que aseguren un software seguro.
- Realizar pruebas de penetración e intrusión de sistemas a través de técnicas y herramientas de hackeo.

#### Actitudes y valores para:

- Determinar la probabilidad de ocurrencia de un ataque informático y su impacto en el contexto del negocio.
- Elaborar pruebas para detectar amenazas y vulnerabilidades en un sistema informático a través del uso de herramientas de detección y penetración.
- Proponer soluciones innovadoras para combatir las amenazas y vulnerabilidades de un sistema informático.
- Idear soluciones para el desarrollo de software seguro que garantice que las empresas cuenten con sistemas confiables y robustos.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN ISU UNIVERSIDAD?

Nos hemos especializado en la formación de profesionistas en las áreas del servicio y la hospitalidad siguiendo el principio que ha caracterizado a la universidad desde su origen; la educación para servir a través de la fusión de lo mejor de dos culturas: la suiza y la mexicana. Desde hace varios años, somos reconocidos como la mejor universidad con especialidades en gastronomía, hotelería y nutrición del Estado de Puebla.

## CALIDAD ACADÉMICA

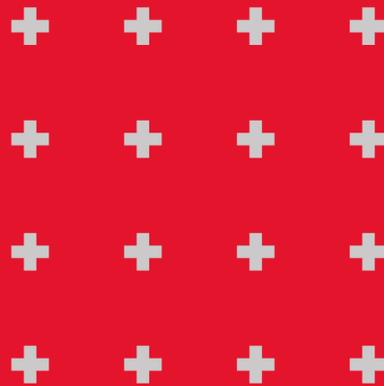
Estamos comprometidos en formar alumnos de excelencia que posean los conocimientos teóricos, prácticos, así como la mejores técnicas y metodologías para incorporarse exitosamente en empresas del servicio y la hospitalidad, con habilidades administrativas que les permitan gestionar su propia empresa o cualquiera del ramo, con un alto sentido de servicio, ético, de responsabilidad social y ambiental. Además, tu preparación en ISU Universidad incluirá experiencia internacional que te hará más competitivo.

## OBJETIVO

Formar maestros especializados en seguridad informática, a través del empleo de métodos científicos, procesos y herramientas tecnológicas, para proponer medidas de seguridad de la información que permitan a las organizaciones un mejor control y manejo de la misma.

## PLAN DE ESTUDIO

- Liderazgo, ética y responsabilidad
- Gestión estratégica en seguridad informática
- Marco legal y regulatorio de la seguridad informática
- Criptografía
- Análisis de amenazas y vulnerabilidades
- Estandarización y certificación en seguridad informática
- Seguridad en internet y big data
- Auditoría informática
- Seguridad en redes y telecomunicaciones
- Seguridad en ingeniería de software
- Servicios de seguridad en sistemas operativos
- Cómputo forense
- Hacking ético
- Gestión de proyectos especializados
- Fundamentos de la investigación
- Planificación de la investigación



## PROCESO DE ADMISIÓN

**1.**

### VERIFICA TU DOCUMENTACIÓN DE INSCRIPCIÓN:

Certificado, título y cédula de Licenciatura, en algún programa compatible con el de tu interés.

**2.**

### CONFIRMA SI ERES CANDIDATO A BECA

Tu asesor te orientará al respecto.

**3.**

### REALIZA TU INVERSIÓN INICIAL

Adjunta tu comprobante y llena tu solicitud de admisión.

**EXCELENCIA  
ACADÉMICA**

Más información:

**admisiones@isu.edu.mx**  
**T. 222 408 11 00**  
**isu.edu.mx**