

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD INFORMÁTICA Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Modalidad: Online

Fecha: Del 29 al 31 de mayo de 2023

Sesiones: Lunes, martes y miércoles

Horarios: De 12:00 a 17:00 hrs.

Inversión: \$us 300

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer los diversos conceptos de la seguridad informática.
- Conocer los mecanismos preventivos, correctivos y de detección de las amenazas que puedan ocurrir.
- Aprender conocimientos sobre los fundamentos de la ciberseguridad.
- Conceptos sobre riesgos, amenazas y las diferentes vulnerabilidades que se pueden encontrar en la infraestructura de una organización y las posibles soluciones para mitigar estas amenazas.
- Analizar las diferentes metodologías para el análisis de las vulnerabilidades, la detección, los diferentes tipos de escaneos y sobre todo la remediación de las vulnerabilidades.
- Uso de las diferentes herramientas para el análisis de vulnerabilidades tanto propietarias como libres.
- Ejemplos de una auditoría de seguridad para detectar las diferentes vulnerabilidades existentes en una red de datos.
- Métodos de defensa en profundidad en los sistemas y la concientización de los usuarios hacia los problemas que representan el no seguir las políticas de seguridad de la empresa.

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales de las áreas de IT, jefes, gerentes y tomadores de decisiones que deseen conocer, profundizar y aplicar conocimientos sobre seguridad informática en sus organizaciones. Cargos Gerenciales, mandos medios, supervisores y técnicos. Es aplicable a todas las industrias.

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

CARGA HORARIA

15 horas.

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint.
- Análisis de casos reales.
- Realización de ejercicios individuales.
- Realización de ejercicios grupales.
- Debate entre los participantes.

CONTENIDO

Modulo I: Introducción a la Seguridad Informática

- La seguridad en términos generales
- Concepto de seguridad informática
- Los virus informáticos
- Concepto de autenticación
- Mecanismos preventivos en seguridad informática
- Mecanismos correctivos en seguridad informática
- Mecanismos detectivos en seguridad informática
- El concepto de encriptación en seguridad informática
- Métodos de encriptación

Modulo II: Fundamentos de la Ciberseguridad

- Los tres pilares de la seguridad
- Evaluación de riesgos, amenazas y vulnerabilidades
- Ley de mínimos privilegios
- Ingeniería social
- Superficie de ataque

Módulo III: Las Vulnerabilidades

- Introducción al análisis de vulnerabilidades
- Vulnerabilidades físicas

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Vulnerabilidades lógicas
- Escáneres de vulnerabilidades
- Tipos de vulnerabilidades
- Desbordamiento de buffer
- Errores de configuración
- Errores web
- Errores de protocolo
- Aprovechamiento de las vulnerabilidades
- Detección de vulnerabilidades
- Métodos de escaneo de vulnerabilidades
- Remediación de vulnerabilidades
- Análisis de activos
- Escanear sistemas para detectar vulnerabilidades
- Identificar vulnerabilidades
- Clasificar y priorizar riesgos
- Probar parches y configuraciones
- Aplicar parches y configuraciones

Módulo IV: Metodologías de Análisis de Vulnerabilidades

- Acuerdo de confidencialidad
- Establecimiento de las reglas del juego
- Recolección de información
- Análisis interior
- Análisis exterior
- Documentación e informes

Módulo V: Herramientas para el Análisis de Vulnerabilidades

- Introducción a Nessus
- Instalación de Nessus en Windows
- Conociendo Nessus y la red
- Interpretando los escaneos
- Introducción a Acunetix
- Descarga e Instalación de Acunetix

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Introducción a GFI Languard
- Instalación y escaneo con GFI LanGuard
- Introducción a Nexpose

Módulo VI: Auditoría de Seguridad Informática

- Norma ISO 27001, enfoque de los SGSI.
- Principios del SGSI.
- Describir el propósito de la auditoría del sistema de gestión.
- El papel de cada miembro del grupo de auditoría según la norma ISO 19011.

Módulo VII: La Defensa en Profundidad en Seguridad Informática

- Tecnología defensiva en seguridad informática
- Mantenimiento
- Antivirus
- EDP y EPP
- Firewall Software
- Seguridad en red
- La administración en la defensa
- Concienciación de usuarios
- Fortalecimiento de contraseñas en los usuarios

INSTRUCTOR

Analista Héctor Centurión

- Analista de Sistemas con 28 años de experiencia en Tecnología Informática y Networking.
- Ha realizado cursos de especialización a lo largo de su trayectoria profesional (CCNA, CNA, PMP, SCRUM Grand Master, ITIL V3, MSCA 2016, CISM, Auditor Interno IRAM ISO/IEC 27001, entre otros).
- Actualmente es Jefe de Seguridad Informática en OCASA.

Se ha desempeñado en las siguientes empresas:

- Empresa de Transportes y Logística Don Pedro (10 años) Gerente de Tecnología y Comunicaciones.
- Constructora Noberto Odebrecht - Vale Do Rio Doce (3 años) - RP de Tecnologías de la Información.
- GSA Collections Argentina (1 año) - Gerente de Sistemas.

CURSO ONLINE:

SEGURIDAD INFORMÁTICA

Y ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Jockey Club A.C. - Hipódromo de San Isidro (3 años) - Jefe de Tecnología y Networking.
- Caso de Éxito en la implementación de Telefonía IP AVAYA.
- Grupo Bonacina - Gerente de Tecnología.
- Paralelamente, se ha desempeñado como Profesor e Instructor en diferentes institutos privados, de todos los niveles.