

I. Introducción

El diplomado en ciberseguridad busca, a partir de un enfoque teórico-práctico, familiarizar al participante con los conceptos de ciberseguridad, y con las actividades que debe llevar a cabo un profesional en ciberseguridad para garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en las plataformas de TI a su cargo. El contenido de este curso está alineado con el marco de referencia de ciberseguridad del NIST.

II. Objetivo

Ejecutar las actividades del marco de ciberseguridad del NIST (Identificar, Proteger, Detectar, Responder, Recuperarse), con el fin de garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información en una plataforma de TI

III. Estructura del Programa – Módulos

- **Introducción a la ciberseguridad – 24 horas**
Conceptos básicos de ciberseguridad. Marco de ciberseguridad del NIST. Amenazas y vectores de amenaza. Ciberseguridad en redes, sistemas operativos, aplicaciones y bases de datos.
- **Hardening de infraestructura y servicios – 24 horas**
Criptografía y cifrado. Checklists y benchmarks para configuración de línea de base segura. Autenticación. Single-sign on. Firewalls, IDS, IPS.
Algoritmos criptográficos. Algoritmos de hash. Cifrado. Checklists y benchmarks para configuración de línea de base segura.
Autenticación, factores de autenticación. Aseguramiento de redes: Firewalls, IDS, IPS. Seguridad en redes inalámbricas.
- **Hacking ético – 28 horas**
Técnicas de hacking ético para descubrimiento y explotación de vulnerabilidades en plataformas de TI. Footprinting. Escaneo de servicios. Enumeración. Detección de vulnerabilidades. Explotación de vulnerabilidades. Escalamiento de privilegios. Inyección de código (SQL, XSS).
- **Computación forense – 24 horas**
Técnicas para recolección y tratamiento de evidencia en escenarios de delito informático. Cadena de custodia, respuesta en vivo, evidencia capturada en la red, obtención y análisis de duplicaciones forenses, análisis de ejecutables desconocidos.

IV. Dirigido a

Profesional o técnico en informática/sistemas, con conocimiento de redes de comunicaciones.

DIPLOMADO

Ciberseguridad

Modalidad online en vivo



FACULTAD DE INGENIERÍA

V. Horario y Lugar

El programa se llevará a cabo los días jueves de 6:00 p.m. a 10:00 p.m, sábados de 8:00 a.m a 12:00 m, las sesiones se desarrollarán remotamente, por medio del software para comunicaciones Zoom u otro similar.

Los cambios eventuales que se puedan presentar en la programación inicial (fechas, horarios, docentes) serán informados, oportunamente, a los estudiantes.

VI. Inversión.

El valor de la inversión es de \$2'350.000 incluido el 1.5% del Impuesto de Procultura.

Fecha de inicio, jueves, 4 de agosto de 2022

Fecha fin: domingo, 30 de octubre de 2022

Horario: jueves de 6:00 p.m. a 10:00 p.m, sábados de 8:00 a.m a 12:00 m

Duración: 100 horas

Inversión: \$2'350.000

Inscríbese en: <https://forms.office.com/r/f8wulWicrm>

Contáctanos vía WhatsApp <https://wa.me/message/PUH4JKZUUJEJP1>