

Especialización en Ciberseguridad Defensiva

Modalidad:	Semipresencial	Tipo:	Programa de Especialización
Duración:	168.0 (horas académicas de 50 minutos)		

Acerca de este Programa

El Diplomado en Ciberseguridad Defensiva de Tecsup está diseñado para preparar a los profesionales en el campo de la seguridad informática con las habilidades, conocimientos y estrategias necesarias para defender organizaciones y sistemas de información contra ciberataques y amenazas digitales. A través de una combinación de teoría y práctica, este programa abarca desde los fundamentos de la ciberseguridad hasta las técnicas avanzadas de defensa.

Módulos y Temario

Módulo 1: Fundamentos e Introducción a la Ciberseguridad Defensiva (32 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos de Ciberseguridad
2	Introducción a la Ciberseguridad de los Datos
3	Introducción a la Ciberseguridad de las Comunicaciones
4	Introducción a la Ciberseguridad de los Sistemas Informáticos
5	Políticas y Normativas de Ciberseguridad
6	Criptografía

Módulo 2: Seguridad en redes y estrategias de defensa (30 h.)

Nro.	Tema
1	Conceptos de arquitectura de seguridad, frameworks y modelos de seguridad.
2	Estrategias de seguridad defensiva.
3	Arquitectura y tecnologías de seguridad en redes LAN, WLAN y WAN.
4	Arquitectura y tecnologías en la Gestión de Identidades y Accesos.
5	Arquitectura y tecnologías de seguridad basada en la nube.

Módulo 3: Aseguramiento de servicios (36 h.)

Nro.	Tema
1	Protección del servicio de Directorio Activo y cuentas de usuarios.
2	Seguridad en redes IT, OT.
3	Seguridad en aplicaciones
4	Seguridad en Datos
5	Seguridad a nivel de endpoint.
6	Security Operations Center - SOC

Módulo 4: Monitoreo de Eventos y Gestion de Vulnerabilidades (30 h.)

Nro.	Tema
1	Seguridad de Operaciones y gestión de eventos.
2	SIEM , arquitecturas, tecnologías y casos de uso.
3	Análisis forense de eventos, respuesta y contención.
4	Gestión de vulnerabilidades y postura de seguridad en nube.
5	Gestión de parches, virtual patching y automatización.

Módulo 5: Respuesta y Gestión de Indicentes de Seguridad (24 h.)

<https://www.tecsup.edu.pe>

Nro.	Tema
1	Visión general y respuesta a incidentes.
2	Organización del equipo de respuesta a incidentes
3	Manejo de un incidente de ciberseguridad
4	Playbooks

Módulo 6: Inteligencia, Cacería de Amenazas y DarkWeb (16 h.)

Nro.	Tema
1	Fundamentos de Inteligencia de Amenazas
2	Análisis de Indicadores de Compromiso
3	Caza de Amenazas (Threat Hunting)
4	Deep Web y Dark Web