

Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Posgrado



Por cuanto: **William Jefferson Morales Rodríguez**

Ha dado cumplimiento a todos los requisitos del programa de posgrado titulado
“Diplomado en Ciberseguridad”, aprobado según acuerdo
del Consejo Superior Universitario N° 059-2023-2025 (VII - 2.2) de fecha 22 de mayo de 2025,
con una duración de ciento cincuenta horas de clase y desarrollado en modalidad en línea.

Por tanto, se extiende el presente Diploma en Ciudad Universitaria, a los treinta días del mes de enero de dos mil veintiséis.



Msc. Luis Salvador Barrera Mancía
DECANO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



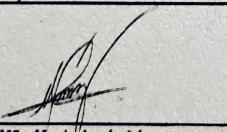
Msc. Enner Arturo Carballo Ruiz
DIRECTOR ESCUELA DE POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



Arq. Raúl Alexander Fabián Orellana
SECRETARIO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Contenido del Diplomado en Ciberseguridad – Modalidad en línea

Nombre del módulo	Contenidos	Duración Horas
Introducción y Fundamentos de la Ciberseguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la ciberseguridad • El estado actual de la ciberseguridad • El futuro de la ciberseguridad • Sistemas operativos • Redes de computadoras • Sistemas de gestores de bases de datos • Lenguajes de programación para la ciberseguridad • Introducción a la ciberseguridad en la nube 	30
Fundamentos de Criptografía	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la criptografía • Criptografía simétrica • Criptografía asimétrica • Aplicaciones prácticas de la criptografía 	20
Gestión de la Ciberseguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Estándares, marcos de trabajo y buenas prácticas • Regulaciones y normativas • Ciberseguridad en El Salvador • Estrategia de ciberseguridad para las organizaciones 	20
Ciberseguridad Defensiva	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la ciberseguridad defensiva • Protección de redes de computadoras • Gestión de identidades y control de acceso • Desarrollo seguro de aplicaciones • La gestión de vulnerabilidades • La gestión de incidentes • Concientización y formación 	30
Ciberseguridad Ofensiva	<ul style="list-style-type: none"> • El hacking ético y las pruebas de penetración • Introducción a las herramientas de ciberseguridad ofensiva • Técnicas de reconocimiento • Identificación de vulnerabilidades • Exploitación • Post-exploitación • Preparación de informes 	30
La Práctica Profesional en Ciberseguridad	<ul style="list-style-type: none"> • La práctica profesional del especialista de ciberseguridad • Servicios empresariales de ciberseguridad 	20
TOTAL		150



MSc. Mario Aarón López
Coordinador Académico del Diplomado
Facultad de Ingeniería y Arquitectura



MSc. Javier Enrique Ayala Reyes
Coordinador de Operaciones de Servicios de Educación Continua
Facultad de Ingeniería y Arquitectura