



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

Diplomado

CIBERSEGURIDAD

Dirigido a:

Profesionales que estén iniciando su labor en ciberseguridad.

Audidores Informáticos.

Jefes, directores o gerentes de áreas de TI.

Todos aquellos profesionales del área de tecnología interesados en profundizar sus conocimientos en el área de ciberseguridad.

Coordinador
Lic. Fátima Barrios Villagra



Fundamentación

La ciberseguridad se ha convertido en un elemento primordial a la hora de movernos en entornos conectados a internet. Cada día son más los delincuentes que aprovechan este nuevo escenario para cometer delitos de distinta gravedad.

Es indispensable que las personas tengan la capacidad necesaria para entender los ataques y protegerse.



Programa de Estudios

Módulo 1: Introducción a la ciberseguridad

1. Seguridad física y lógica
2. Seguridad de la información y ciberseguridad
3. Habilidades requeridas para la ciberseguridad
4. Black Hat, White Hat, Gray Hat
5. Vulnerabilidades, amenazas y riesgo
6. Ruta de formación
7. Estándares
8. Ciberseguridad y legislación internacional y paraguaya

Módulo 2: Introducción al Red Team

1. Conceptos generales
2. Preparación de laboratorios para las prácticas
3. Linux para pentesters
4. NMAP
5. Metasploit
6. Hacking con buscadores
7. Hacking Web y OWASP Top Ten
8. Hacking Web con Burp Suite
9. Hacking de CMS
10. Hacking Wifi
11. Hacking de Directorio Activo
12. Técnicas de Pivoting y Tunneling
13. Ciberinteligencia
14. Sitios de entrenamiento gratuitos y de pago

CIBERSEGURIDAD



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Programa de Estudios

Módulo 3: Introducción al Blue Team

1. Fundamentos de red informática y defensa
2. Amenazas de seguridad de red, vulnerabilidades y ataques
3. Controles de seguridad de red, vulnerabilidades y ataques
4. Diseño e implementación de políticas de seguridad de red
5. Seguridad física
6. Seguridad del host
7. Configuración y gestión segura de IDS
8. Configuración y administración segura de VPN
9. Defensa de red inalámbrica
10. Monitoreo y análisis de tráfico de red
11. Gestión de riesgos y vulnerabilidades de red
12. Copia de seguridad y recuperación de datos
13. Respuesta y gestión de incidentes de red
14. DFIR (Digital Forensics and incident response)

Módulo 4: Introducción a DevSecOps

1. Conceptos
2. DevOps y DevSecOps
3. Fases del DevSecOps
4. Herramientas

Módulo 5: Proyecto final

CIBERSEGURIDAD



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

DOCENTES

- **Javier Blanco**, Máster en Seguridad Informática.
- **Héctor Rizaldos**, Máster en Seguridad Informática en redes y sistemas, Máster en Análisis Forense.
- **Daniel Tapia**, Máster profesional en Hacking Ético
- **Alberto Chica**, Máster en Ciberseguridad, CEH, OSCP.
- **Daniel López**, CEH, OSCP, eWPTXv2 ,PTPv5, FCEH, WEHC, PCEH, SSC, SFC, AWS Technical Professional, AWS IOT,
- **Derlis Ríos**, Licenciado en Análisis Informáticos, CEH

CIBERSEGURIDAD



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Certificado en:

PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

El cursante que haya cumplimentado las condiciones de aprobación y acreditación requeridas, accede al Certificado de Aprobación impreso o digital (preferentemente digital), avalado por el Departamento de Formación Continua y la Dirección correspondiente.

El cursante con un porcentaje de asistencia a clases síncronas mayor o igual a 70% podrá acceder a un Certificado de Participación impreso o digital (preferentemente digital), avalado por el Departamento de Formación Continua y la Dirección correspondiente.

Condiciones para la aprobación:

Actividad	condiciones de aprobación	Observación
Mínimo para obtener el certificado de aprobación	$\geq 70\%$	Suma de los porcentajes alcanzados en: I. Cuestionarios II. Trabajo Final

CIBERSEGURIDAD



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

CARGA HORARIA:

- ❖ 80 Horas de clases (Clases síncronas y asíncronas)
- ❖ 10 Horas de Proyecto Final

Requerimientos mínimos del estudiante:

- PC con conexión a INTERNET.
- Cuenta de correo electrónico.

CIBERSEGURIDAD



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**



FPUNA
DIPLOMADOS
FACULTAD POLITÉCNICA - UNA

Detalles

Costos y Financiación

Matrícula: Exonerada por la FPUNA.

Costo: 3.300.000 G. (Tres millones trescientos mil)

Consultas

0982 538 820

fmoreno@pol.una.py

formacion.continua@pol.una.py



Ministerio de
**TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**