



Ciberseguridad

Curso intermedio

Introducción a la Ciberseguridad

- La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas, redes y programas de ataques digitales. Estos ataques suelen tener como objetivo acceder, cambiar o destruir información sensible, extorsionar a los usuarios o interrumpir procesos normales de negocio.

Amenazas Comunes

- Existen varias amenazas comunes en el ámbito de la ciberseguridad:
- - Malware: Software malicioso como virus, troyanos y spyware
- - Phishing: Correos electrónicos fraudulentos que parecen legítimos
- - Ransomware: Secuestro de datos a cambio de un rescate
- - Ataques DDoS: Saturación de servicios en línea para interrumpir su funcionamiento
- - Ingeniería social: Manipulación psicológica para obtener información confidencial

Medidas de Protección

- Para protegerse contra amenazas cibernéticas, se pueden tomar varias medidas:
- - Uso de software antivirus y antimalware
- - Implementación de firewalls
- - Cifrado de datos
- - Uso de autenticación multifactor (MFA)
- - Capacitación y concientización del personal

Seguridad en Redes

- La seguridad en redes es crucial para proteger la infraestructura de TI:
- - Segmentación de red
- - Monitoreo y detección de intrusos
- - Implementación de VPNs para acceso seguro
- - Gestión de parches y actualizaciones
- - Configuración segura de routers y switches

Seguridad en Aplicaciones

- Proteger las aplicaciones es vital para evitar vulnerabilidades explotables:
 - - Desarrollo seguro de software (SDLC)
 - - Pruebas de penetración
 - - Análisis de código estático y dinámico
 - - Uso de frameworks de seguridad
 - - Implementación de políticas de control de acceso

Normativas y Cumplimiento

- Cumplir con las normativas y estándares de ciberseguridad es esencial:
 - - GDPR (Reglamento General de Protección de Datos)
 - - HIPAA (Ley de Portabilidad y Responsabilidad del Seguro Médico)
 - - PCI-DSS (Norma de Seguridad de Datos para la Industria de Tarjetas de Pago)
 - - ISO/IEC 27001 (Estándar de Gestión de Seguridad de la Información)
 - - NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología)

Tendencias en Ciberseguridad

- La ciberseguridad está en constante evolución con nuevas tendencias emergentes:
- - Uso de inteligencia artificial para detectar amenazas
- - Seguridad en la nube
- - Protección contra ataques avanzados (APT)
- - Zero Trust Security
- - Automatización de la ciberseguridad