



CYBERSECURITY AWARENESS

PROFESSIONAL CERTIFICATION



CAPC™ Versión 072024



Cybersecurity Awareness Professional Certification (CAPC)



¿Quién es Certiprof®?

Certiprof® es una entidad certificadora fundada en los Estados Unidos en 2015, ubicada actualmente en Sunrise, Florida.

Nuestra filosofía se basa en la creación de conocimiento en comunidad y para ello su red colaborativa está conformada por:

- **Nuestros Lifelong Learners (LLL)** se identifican como Aprendices Continuos, lo que demuestra su compromiso inquebrantable con el aprendizaje permanente, que es de vital importancia en el mundo digital en constante cambio y expansión de hoy. Independientemente de si ganan o no el examen.
- Las universidades, centros de formación, y facilitadores en todo el mundo forman parte de nuestra red de aliados **CPLS (Certified Partner For Learning Solutions)**.
- **Los autores (co-creadores)** son expertos de la industria o practicantes que, con su conocimiento, desarrollan contenidos para la creación de nuevas certificaciones que respondan a las necesidades de la industria.
- **Personal Interno:** Nuestro equipo distribuido con operaciones en India, Brasil, Colombia y Estados Unidos está a cargo de superar obstáculos, encontrar soluciones y entregar resultados excepcionales.



Nuestras Afiliaciones

Memberships



Digital badges issued by



IT Certification Council – ITCC

Certiprof® es un miembro activo de ITCC.

Una de las ventajas de hacer parte del ITCC es como líderes del sector colaboran entre sí en un formato abierto para explorar maneras nuevas o diferentes formas de hacer negocios que inspiran y fomentan la innovación, estableciendo y compartiendo buenas prácticas que nos permiten extender ese conocimiento a nuestra comunidad.

Certiprof ha contribuido a la elaboración de documentos blancos en el Career Path Ways Taskforce, un grupo de trabajo que se implementó internamente para ofrecer a los estudiantes la oportunidad de saber qué camino tomar después de una certificación.

Algunos de los miembros del ITCC

- **IBM**
- **CISCO**
- **ADOBE**
- **AWS**
- **SAP**
- **GOOGLE**
- **ISACA**



Certiprof® es un miembro corporativo de Agile Alliance.

Al unirnos al programa corporativo Agile Alliance, continuamos empoderando a las personas ayudándolas a alcanzar su potencial a través de la educación. Cada día, brindamos más herramientas y recursos que permiten a nuestros socios formar profesionales que buscan mejorar su desarrollo profesional y sus habilidades.

<https://www.agilealliance.org/organizations/certiprof/>



Esta alianza permite que las personas y empresas certificadas con Certiprof® cuenten con una distinción a nivel mundial a través de un distintivo digital.

Credly es el emisor de insignias más importante del mundo y empresas líderes en tecnología como IBM, Microsoft, PMI, Nokia, la Universidad de Stanford, entre otras, emiten sus insignias con Credly.

Empresas que emiten insignias de validación de conocimiento con Credly:

- **IBM**
- **Microsoft**
- **PMI**
- **Universidad de Stanford**
- **Certiprof**



Insignias Digitales



- Según el estudio del IT Certification Council (ITCC), años atrás, la gente sabía muy poco sobre las insignias digitales. Hoy, grandes empresas e instituciones educativas de todo el mundo expiden insignias.
- Las insignias digitales contienen metadatos detallados sobre quién las ha obtenido, las competencias requeridas y la organización que las ha expedido. Algunas insignias incluso están vinculadas a las actividades necesarias para obtenerlas.
- Para las empresas e instituciones educativas, las insignias y la información que proporcionan son tan importantes que muchas decisiones, como las de contratación o admisión, se basan en los datos que aportan.

Insignias Digitales:
¿Qué Son?



¿Por qué son importantes?



- **Facilidad de Compartir y Verificar Logros:**

Las insignias digitales permiten a los profesionales mostrar y verificar sus logros de manera instantánea y global. Según un informe de Credly, **los perfiles de LinkedIn con insignias digitales reciben un 40% más de atención por parte de reclutadores y empleadores.**

- **Visibilidad en Plataformas Digitales:**

En una encuesta realizada por Pearson y Credly, el **85%** de los usuarios que obtuvieron insignias digitales **las compartieron en LinkedIn**, y el **75%** reportó que esto mejoró su **credibilidad profesional en sus redes**. Además, el **76%** de los empleadores encuestados afirmó que las insignias digitales les ayudan a identificar rápidamente habilidades específicas.

¿Por qué son importantes?

- **Impacto en la Contratación:**

Un estudio de la **Asociación Internacional de Gestión de Proyectos (PMI)** encontró que los candidatos que muestran insignias digitales de gestión de proyectos tienen **un 60%** más de probabilidades de ser contratados en comparación con aquellos que solo mencionan sus habilidades sin verificación digital.



¿Por qué son importantes?

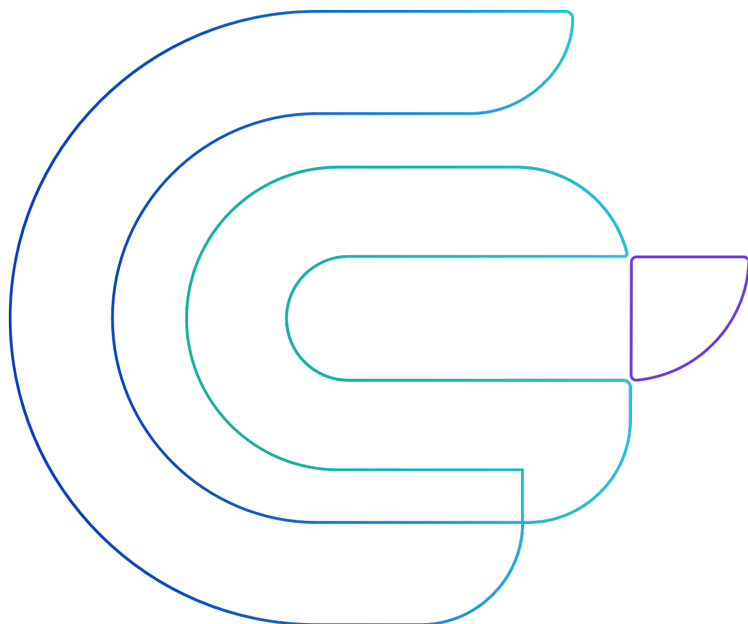


- **Empoderamiento de la Marca Personal:**

La visibilidad y verificación instantánea proporcionada por las insignias digitales permiten a los profesionales no solo demostrar sus habilidades, sino también construir una marca personal fuerte. Según un estudio de LinkedIn, los profesionales que utilizan insignias digitales tienen un 24% más de probabilidades de avanzar en sus carreras.

La certificación y las insignias digitales no son solo una validación del conocimiento, sino también una herramienta poderosa para la mejora continua y la empleabilidad. En un mundo donde el aprendizaje permanente se ha convertido en la norma, estas credenciales son clave para el desarrollo profesional y la competitividad en el mercado laboral global.





- No todas las insignias son iguales, y en **Certiprof**, estamos comprometidos con ofrecerte más que un simple reconocimiento digital. Al obtener una insignia emitida por certiprof, estarás recibiendo una validación de tu conocimiento respaldada por una de las entidades líderes en certificación profesional a nivel mundial.
- **Da el siguiente paso y obtén la insignia que te abrirá puertas y te posicionará como un experto en tu campo.**



¿Por qué es importante obtener su certificado?

- **Prueba de experiencia:** Su certificado es un reconocimiento formal de las habilidades y conocimientos que ha adquirido. Sirve como prueba verificable de sus cualificaciones y demuestra su compromiso con la excelencia en su campo.
- **Credibilidad y reconocimiento:** En el competitivo mercado laboral actual, las empresas y los compañeros valoran las credenciales que le distinguen de los demás. Un certificado de una institución reconocida, como Certiprof, proporciona credibilidad instantánea e impulsa su reputación profesional.
- **Avance profesional:** Tener tu certificado puede abrirte las puertas a nuevas oportunidades. Ya se trate de un ascenso, un aumento de sueldo o un nuevo puesto de trabajo, las certificaciones son un factor diferenciador clave que los empleadores tienen en cuenta a la hora de evaluar a los candidatos.



¿Por qué es importante obtener su certificado?

- **Oportunidades de establecer contactos:** Poseer un certificado le conecta con una red de profesionales certificados. Muchas organizaciones cuentan con grupos de antiguos alumnos o de trabajo en red en los que puede compartir experiencias, intercambiar ideas y ampliar su círculo profesional.
- **Logro personal:** Obtener una certificación es un logro importante, y su certificado es un recordatorio tangible del trabajo duro, la dedicación y el progreso que ha realizado. Es algo de lo que puede sentirse orgulloso y mostrar a los demás.





Earn this Badge

Cybersecurity Awareness Professional Certification - CAPC

Issued by [Certiprot](#)

The holders of this badge have validated and demonstrated a comprehensive understanding of cybersecurity principles and best practices. This badge highlights the individual's ability to recognize and address common cyber threats, implement effective protective measures, and contribute to a secure digital environment. They understand the importance of cybersecurity and its economic and legal implications.

[Learn more](#)

Certification

Advanced

Hours

Paid

Skills

Adapability

Collaboration

Communication

Critical Thinking

Incident Response

Leadership

Risk Management

<https://www.credly.com/org/certiprot/badge/cybersecurity-awareness-professional-certification->



Aprendizaje Permanente

- Certiprof ha creado una insignia especial para reconocer a los aprendices constantes.
- Para el 2024, se han emitido más de 1,000,000 de estas insignias en más de 11 idiomas.

Propósito y Filosofía

- Esta insignia está destinada a personas que creen firmemente en que la educación puede cambiar vidas y transformar el mundo.
- La filosofía detrás de la insignia es promover el compromiso con el aprendizaje continuo a lo largo de la vida.

Acceso y Obtención de la Insignia

- La insignia de Lifelong Learning se entrega sin costo a aquellos que se identifican con este enfoque de aprendizaje.
- Cualquier persona que se considere un aprendiz constante puede reclamar su insignia visitando:

<https://certiprof.com/pages/certiprof-lifelong-learning>



...

COMPARTE Y VERIFICA TUS LOGROS DE APRENDIZAJE FÁCILMENTE

#CAPC #certiprof



 certiprof®

...

...

Módulo 1: Introducción a la Ciberseguridad



CAPC™ Versión 072024



Bienvenidos al Curso de Concientización y Programa de Certificación en Ciberseguridad

- Introducción al Curso
- Estableciendo las bases para el aprendizaje en ciberseguridad
- Duración: 6 Horas

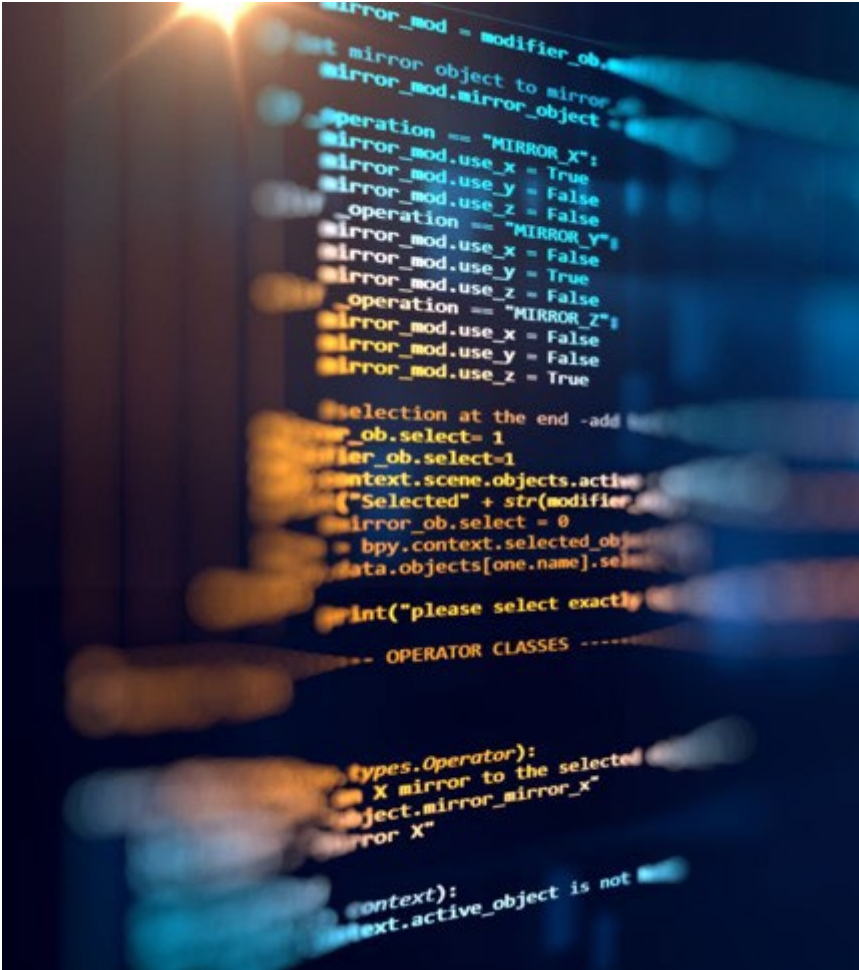


Introducción del Instructor

- Nombre: [Nombre del Instructor]
- Antecedentes y Experiencia:
 - Experiencia profesional
 - Logros clave en ciberseguridad
 - Certificaciones y experiencia relevante
- Información de Contacto:
 - Correo electrónico: [Correo del Instructor]
 - Horario de oficina y disponibilidad



Objetivos del Curso



- Entender la importancia de la ciberseguridad
 - Por qué la ciberseguridad es importante en el mundo digital actual
- Aprender sobre amenazas y vulnerabilidades comunes
 - Identificar diferentes tipos de amenazas cibernéticas
 - Entender vulnerabilidades comunes en sistemas y redes
- Implementar medidas de protección
 - Mejores prácticas para proteger dispositivos e información
- Responder efectivamente a incidentes de seguridad
 - Pasos a seguir cuando ocurre una brecha de seguridad
- Asegurar el cumplimiento de políticas y regulaciones de seguridad
 - Descripción general de las principales leyes y regulaciones de ciberseguridad



Expectativas del Curso



Participación Activa:

- Participar en discusiones y actividades
- Hacer preguntas y compartir experiencias



Participación Activa:

- Revisar los materiales proporcionados
- Completar las lecturas y ejercicios asignados



Evaluación:

- Aprobar el examen final de certificación
- Demostrar comprensión de los conceptos clave a través de cuestionarios y actividades



Aprendizaje Continuo:

- Mantenerse actualizado con las últimas tendencias y prácticas en ciberseguridad



¿Por qué esta certificación?

Top stories

News about Microsoft • CrowdStrike >



CNN

¿Qué pasó con Microsoft en la caída global informática y qué causó el fallo?

21 hours ago



DW

La falla global en Microsoft tuvo antecedentes recientes

18 hours ago

ET ELTIEMPO.com

Estas son las claves para entender la caída mundial de CrowdStrike y Microsoft...

12 hours ago

Infobae

CrowdStrike aseguró que "el problema ha sido identificado, aislado y se ..."

10 hours ago

Semana.com

Crisis mundial en vuelos y aerolíneas por caída de Microsoft: hay caos en ...

18 hours ago



TECNOLOGÍA / CIBERSEGURIDAD

El Banco Santander informa de un ciberataque que afecta a clientes y a toda la plantilla

El banco afirma que no se ha producido robo de contraseñas y que "los clientes pueden seguir operando con normalidad".



Entrada del Banco Santander. Foto: Iker Sargado.

AGENCIA / NOTICIAS

Publicado: 14/05/2024 10:18 (UTC+02:00)
Última actualización: 14/05/2024 14:35 (UTC+02:00)

📄 📧 📱 📺 📞

Euskaraz irakurti: Santander bankuak bezeroei eta langile guztiei eragiten dien zibereraso baten berri eman du.

El Banco Santander ha informado de un reciente "acceso no autorizado" a una base de datos de la entidad alojada en un proveedor que ha afectado a clientes de España, Chile y Uruguay, y a todos los empleados y a algunos ex empleados del grupo, según ha informado en un comunicado a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV).

En el resto de mercados y negocios de la entidad no hay datos de clientes afectados. Santander señala que en la base de datos afectada no hay información transaccional ni credenciales de acceso o contraseñas de banca por internet que permitan operar con el banco.

"Las operaciones y los sistemas de Santander no están afectados y los clientes pueden seguir operando con seguridad", añade el banco.

El banco, que está llevando a cabo una investigación, señala que implementó "de inmediato" medidas para gestionar el incidente, como el bloqueo del acceso a la base de datos y un refuerzo de la prevención contra el fraude para proteger a los clientes.

Santander "lamentará" la situación y señala que está informando "proactivamente" a los clientes y empleados directamente afectados. "Hemos notificado oportunamente a reguladores y fuerzas de seguridad, y continuaremos colaborando con ellos", concluye el comunicado.



¿Por qué está en Certiprof?

CertiProf ha participado activamente en la creación de materiales de ciberseguridad a través de colaboraciones con organizaciones reconocidas y el uso de marcos establecidos.

Participación en Espacios Clave de Ciberseguridad

- CertiProf es miembro de la National Cybersecurity Alliance y participa en iniciativas como CyBOK (Cybersecurity Body of Knowledge), lo que garantiza que sus materiales estén alineados con las mejores prácticas y los últimos avances en ciberseguridad.

Utilización de Frameworks y Referentes Internacionales

- Los materiales de CertiProf se basan en frameworks reconocidos como el NIST (National Institute of Standards and Technology) y las directrices de la Agencia de Seguridad del Gobierno Americano, asegurando que las certificaciones proporcionan conocimientos y habilidades actualizadas y relevantes para los profesionales en el campo de la ciberseguridad.



...

Módulo 2: Conceptos Básicos de Ciberseguridad



CAPC™ Versión 072024



Conceptos Básicos de Ciberseguridad



- Introducción a los Conceptos Fundamentales



- Entendiendo los Fundamentos de la Ciberseguridad



¿Qué es la Ciberseguridad?



- **Definición:**

- La ciberseguridad es la práctica de proteger sistemas, redes y programas contra ataques digitales.

- **Áreas Clave:**

- Proteger información sensible del acceso no autorizado.
- Asegurar la integridad y disponibilidad de los datos.
- Proteger contra amenazas cibernéticas como hacking, phishing y malware.

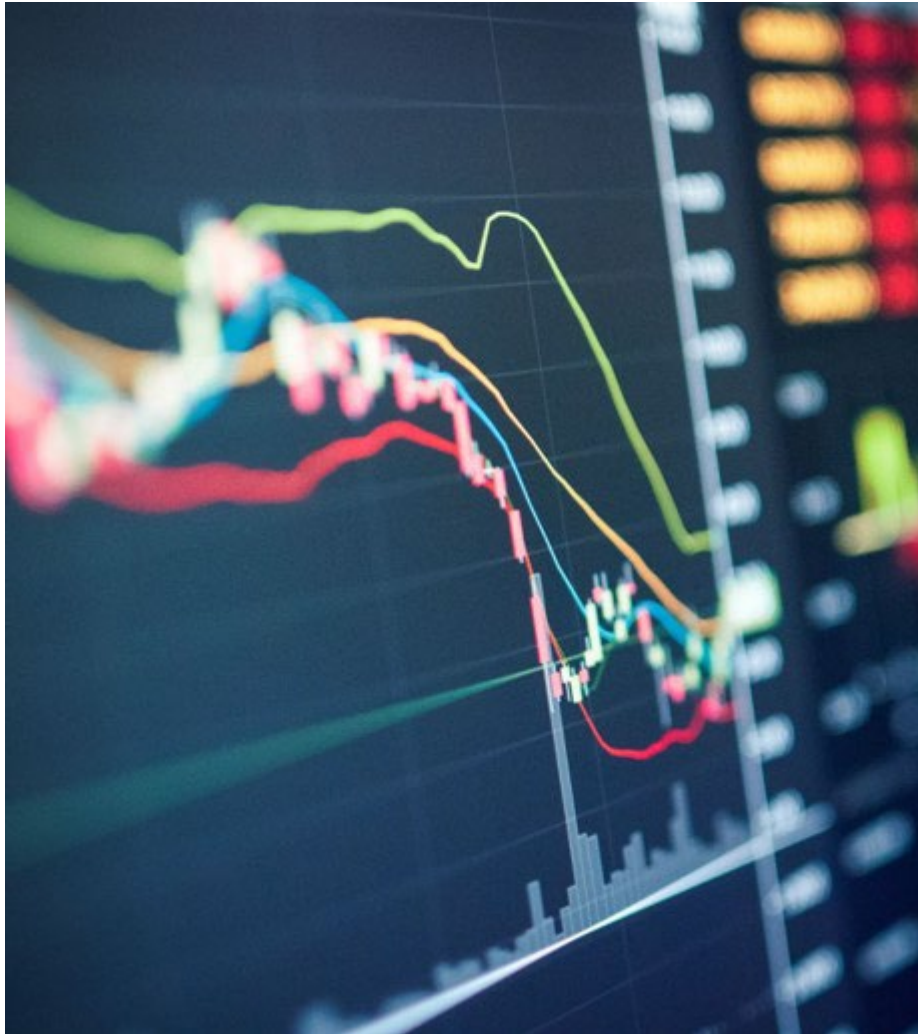


Importancia de la Ciberseguridad en el Entorno Actual

- **Aumento de las Amenazas:**
 - Crecimiento de las amenazas cibernéticas que afectan a individuos, empresas y gobiernos.
 - Aumento de ataques sofisticados como ransomware y amenazas persistentes avanzadas (APTs).



Importancia de la Ciberseguridad en el Entorno Actual



- **Impacto Económico:**

- Pérdidas financieras debido a brechas de datos y ciberataques.
- Costos de recuperación y daño reputacional a las organizaciones.



Importancia de la Ciberseguridad en el Entorno Actual

- **Requisitos Legales y Regulatorios:**
 - Cumplimiento con leyes como GDPR, HIPAA y otras regulaciones de ciberseguridad.
 - Importancia de proteger datos personales y mantener la confianza del cliente.



Diferencias entre Ciberseguridad y Seguridad de la Información

- **Ciberseguridad:**

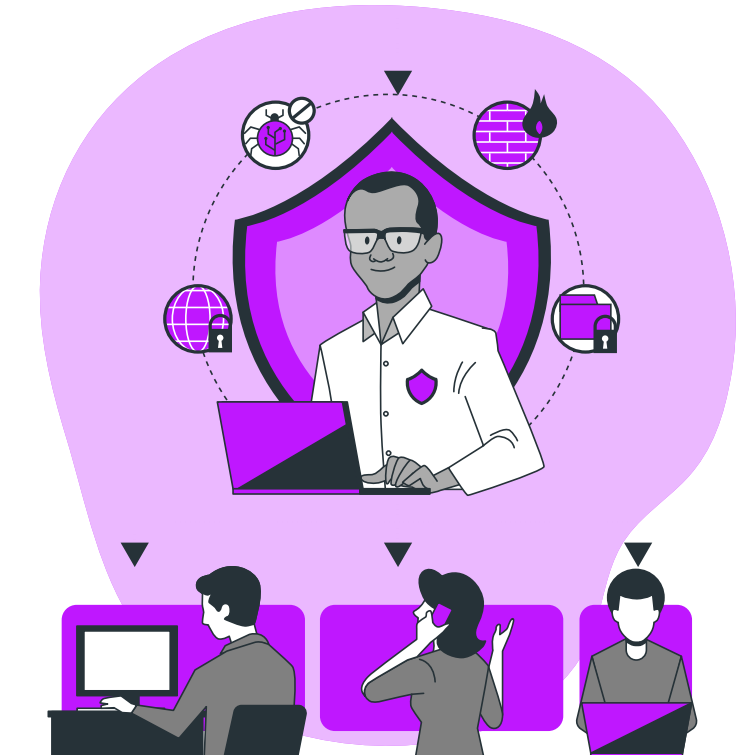
- Se enfoca en proteger datos y sistemas digitales contra amenazas cibernéticas.
- Incluye medidas para defenderse contra hacking, malware y otros ataques cibernéticos.

- **Seguridad de la Información:**

- Alcance más amplio que incluye la protección de todas las formas de información (digital, física, etc.).
- Implica asegurar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos independientemente del medio.

- **Superposición e Integración:**

- La ciberseguridad es un subconjunto de la seguridad de la información.
- Ambas buscan proteger los activos de información, pero desde diferentes perspectivas y amenazas.



Ampliación de Conceptos Clave

Prácticas de Ciberseguridad :

- Implementación de firewalls, software antivirus y sistemas de detección de intrusos (IDS).
- Realización de auditorías de seguridad y evaluaciones de vulnerabilidad regulares.

Prácticas de Seguridad de la Información:

- Encriptación de datos, controles de acceso y medidas de seguridad física.
- Desarrollo y aplicación de políticas y procedimientos de seguridad.

Por qué Ambos son Importantes:

- Una estrategia de seguridad integral requiere la integración de medidas de ciberseguridad y seguridad de la información.
- Un enfoque holístico asegura la protección contra una amplia gama de amenazas, tanto digitales como físicas.



Módulo 3: Principios de Ciberseguridad



Principios de Ciberseguridad



- **Entendiendo los Conceptos Básicos de Seguridad**



- **Marcos y Prácticas Esenciales**

Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad (CIA)

- **Confidencialidad:**

- Definición: Asegurar que la información sea accesible solo para aquellos autorizados.
 - **Ejemplos:** Encriptación, controles de acceso y mecanismos de autenticación.

- **Integridad:**

- Definición: Asegurar la exactitud y completitud de los datos.
 - **Ejemplos:** Funciones hash, checksums y control de versiones.

- **Disponibilidad:**

- Definición: Asegurar que la información y los recursos estén disponibles para los usuarios autorizados cuando se necesiten.
 - **Ejemplos:** Redundancia, mecanismos de failover y mantenimiento regular.



Principios de Defensa en Profundidad

- **Seguridad en Capas:**

- Definición: Implementar múltiples capas de controles de seguridad a lo largo de un sistema de TI.
 - **Ejemplos:** Firewalls, sistemas de detección de intrusos (IDS) y software antivirus.

- **Múltiples Barreras:**

- Concepto: Ninguna medida de seguridad es infalible. Las múltiples barreras aumentan la seguridad.
 - **Ejemplos:** Combinación de controles físicos, técnicos y administrativos.

- **Redundancia y Diversidad:**

- Redundancia: Tener sistemas y datos de respaldo para asegurar la disponibilidad.
- Diversidad: Usar diferentes tipos de medidas de seguridad para proteger contra una variedad de amenazas.

- **Aplicación en el Mundo Real:**

- **Ejemplo:** Una empresa utiliza firewalls, sistemas de detección de intrusos y entrenamiento de seguridad regular para empleados.



Mejores Prácticas en Seguridad de la Información

- **Políticas de Contraseñas Fuertes:**

- Directrices: Usar contraseñas complejas, cambiarlas regularmente y evitar reutilización.
 - **Herramientas:** Gestores de contraseñas para almacenar y generar contraseñas de forma segura.

- **Actualizaciones y Parches Regulares:**

- Importancia: Mantener sistemas y software actualizados para proteger contra vulnerabilidades.
 - **Práctica:** Implementar un proceso de gestión de parches.

- **Educación y Entrenamiento de Usuarios:**

- Enfoque: Entrenamiento regular de empleados para reconocer intentos de phishing y manejo seguro de información.
 - **Programas:** Programas continuos de concientización sobre ciberseguridad.



Mejores Prácticas en Seguridad de la Información

- **Controles de Acceso:**

- Implementación: Usar control de acceso basado en roles (RBAC) para limitar el acceso según los roles de los usuarios.
 - **Ejemplos:** Restringir el acceso a datos sensibles solo a aquellos que lo necesiten.

- **Encriptación de Datos:**

- Propósito: Proteger datos en reposo y en tránsito.
- Herramientas: Usar SSL/TLS para comunicaciones seguras y software de encriptación para almacenamiento de datos.

- **Planificación de Respuesta a Incidentes:**

- Preparación: Desarrollar y actualizar regularmente un plan de respuesta a incidentes.
- Pasos: Identificar, responder y recuperarse de incidentes de seguridad.



Ampliación de Prácticas Clave

- **Monitoreo Continuo:**
 - Herramientas: Implementar sistemas de gestión de información y eventos de seguridad (SIEM).
 - Beneficios: Análisis en tiempo real de alertas de seguridad y detección proactiva de amenazas.
- **Medidas de Seguridad Física:**
 - Controles: Implementar controles de acceso, vigilancia y eliminación segura de documentos físicos.
 - Importancia: Asegurar que el acceso físico a sistemas y datos sensibles esté restringido.



Ampliación de Prácticas Clave

- **Auditoría y Cumplimiento:**

- Procesos: Realizar auditorías de seguridad y verificaciones de cumplimiento regulares.
- Estándares: Adherirse a estándares de la industria como ISO 27001, NIST y GDPR.

- **Gestión de Riesgos:**

- Enfoque: Identificar, evaluar y mitigar riesgos.
- Herramientas: Usar marcos de evaluación de riesgos y revisar regularmente las estrategias de gestión de riesgos.



Qué es el NIST (National Institute of Standards and Technology)

El NIST es una agencia del Departamento de Comercio de los Estados Unidos que desarrolla y promueve estándares de tecnología, metrología e innovación para mejorar la competitividad y calidad de vida de los estadounidenses.

El NIST proporciona directrices y estándares que son ampliamente reconocidos y utilizados en la industria de la ciberseguridad, como el Framework de Ciberseguridad, que ayuda a las organizaciones a gestionar y reducir riesgos de ciberseguridad.

Importancia del Rol de Líder en Ciberseguridad

- **Responsabilidad:** Un líder en ciberseguridad es crucial para dirigir y coordinar los esfuerzos de protección de los activos digitales de una organización, asegurando la implementación de medidas de seguridad efectivas y el cumplimiento con normativas.
- **Visión Estratégica:** Este rol incluye la identificación de amenazas emergentes, la evaluación de riesgos y la adopción de tecnologías y prácticas innovadoras para proteger contra ataques cibernéticos.
- **Ejemplo y Liderazgo:** Los líderes en ciberseguridad establecen la cultura de seguridad dentro de la organización, educando y motivando al personal a seguir prácticas seguras y estar atentos a posibles amenazas.



<https://certiprof.com/products/lead-cybersecurity-professional-certificate-lcspc>



...

Módulo 4: Amenazas y Vulnerabilidades Comunes



CAPC™ Versión 072024



Amenazas y Vulnerabilidades Comunes

- Identificación y Comprensión de Amenazas Clave
- Reconociendo Vulnerabilidades en Sistemas



Tipos de Amenazas

- **Descripción General:**
 - Diversos tipos de amenazas cibernéticas representan riesgos para individuos y organizaciones.
 - Comprender estas amenazas es esencial para una ciberseguridad efectiva.



Malware



- **Definición:**

- Software malicioso diseñado para interrumpir, dañar o ganar acceso no autorizado a sistemas.



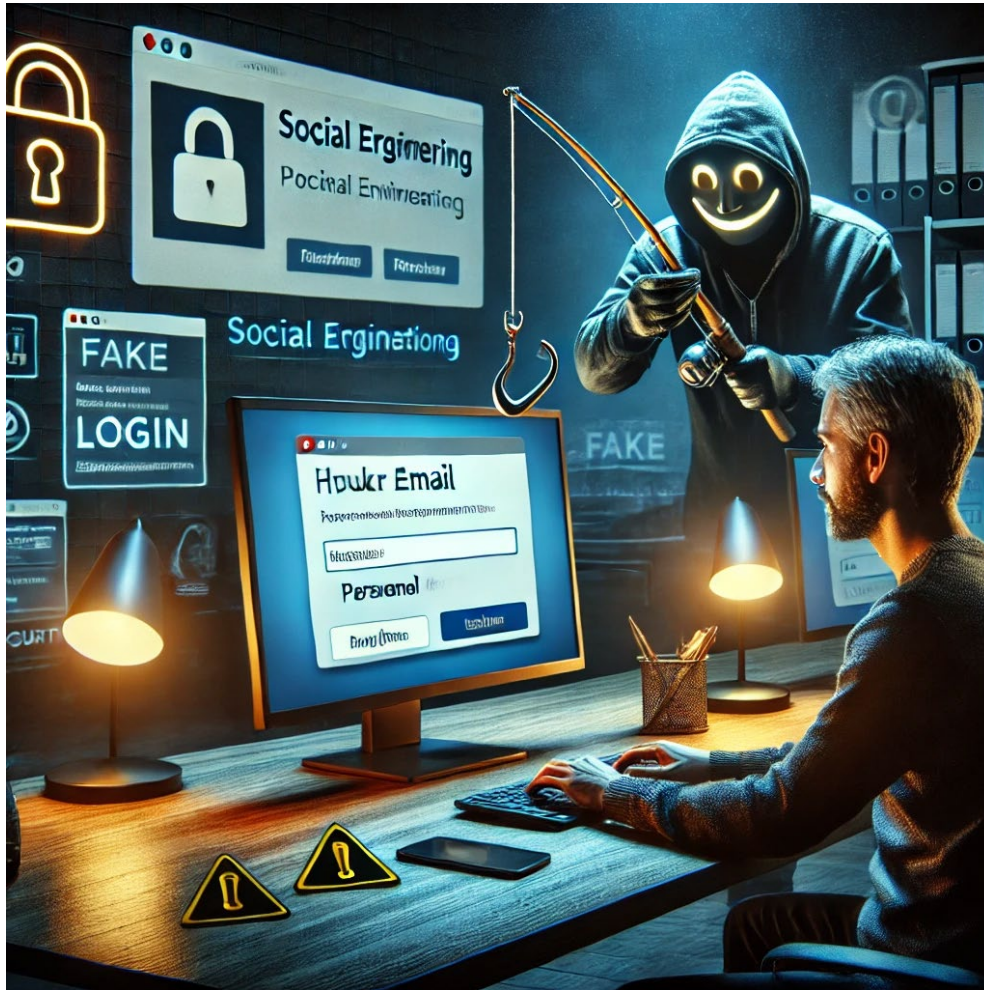
Malware

- **Tipos de Malware:**

- Virus:
 - Función: Se adhiere a archivos limpios y se propaga por el sistema.
 - Ejemplo: Infectando archivos ejecutables o programas.
- Gusanos:
 - Función: Se autorreplica y se propaga sin intervención humana.
 - Ejemplo: Explotar vulnerabilidades para propagarse a través de redes.
- Troyanos:
 - Función: Se disfraza como software legítimo, pero contiene código malicioso.
 - Ejemplo: Puertas traseras que permiten acceso no autorizado.
- Ransomware:
 - Función: Encripta datos y demanda un rescate para su descifrado.
 - Ejemplo: Ataque de WannaCry.



Ataques de Phishing y de Ingeniería Social



- **Phishing:**

- Definición: Intentos engañosos de obtener información sensible a través de correos electrónicos o sitios web.
- Ejemplos: Correos electrónicos falsos de fuentes confiables, sitios web fraudulentos que imitan a los legítimos.
- Tipos:
 - **Spear Phishing:** Ataques dirigidos a individuos u organizaciones específicas.
 - **Whaling:** Dirigido a individuos de alto perfil como ejecutivos.

Ataques de Phishing y de Ingeniería Social

- **Ingeniería Social:**

- Definición: Manipular a las personas para que divulguen información confidencial.
- Técnicas:
 - **Pretexting:** Crear un escenario fabricado para obtener información.
 - **Baiting:** Ofrecer algo atractivo para ganar acceso a información.
 - **Tailgating:** Obtener acceso no autorizado siguiendo a personas autorizadas.



Ataques de Denegación de Servicio (DoS) y Denegación de Servicio Distribuida (DDoS)

Aumento de las Amenazas:

- Definición: Abrumar un sistema con tráfico para hacerlo inaccesible.
- Impacto: Interrupción de servicios y pérdidas financieras potenciales.
- Ejemplo: Saturar un servidor con solicitudes para agotar recursos.

Ataques DDoS:

- Definición: Usar múltiples dispositivos comprometidos para lanzar un ataque DoS coordinado.
- Impacto: Mayor escala y más difícil de mitigar.
- Ejemplo: Botnets usados para generar tráfico masivo hacia sistemas objetivo.

Estrategias de Mitigación:

- Prevención: Implementar firewalls, sistemas de detección de intrusos y limitación de velocidad.
- Respuesta: Tener un plan de respuesta y usar servicios de protección DDoS.



Ampliación sobre Amenazas Clave

- **Protección contra Malware:**

- Mejores Prácticas: Actualizar regularmente el software, usar programas antivirus y educar a los usuarios.
 - **Herramientas:** Software antivirus, firewalls y plataformas de protección de endpoints.

- **Prevención de Phishing:**

- Mejores Prácticas: Educación del usuario, filtrado de correos electrónicos y autenticación multifactor (MFA).
 - **Herramientas:** Soluciones de seguridad para correos electrónicos y software anti-phishing.

- **Mitigación de DDoS:**

- Mejores Prácticas: Redundancia, balanceo de carga y servicios de mitigación DDoS.
 - **Herramientas:** Protección DDoS basada en la nube y herramientas de análisis de tráfico.



Módulo 5: Vulnerabilidades Comunes



Vulnerabilidades Comunes

- Identificación de Vulnerabilidades en Sistemas
- Entendiendo el Impacto de Diversas Vulnerabilidades



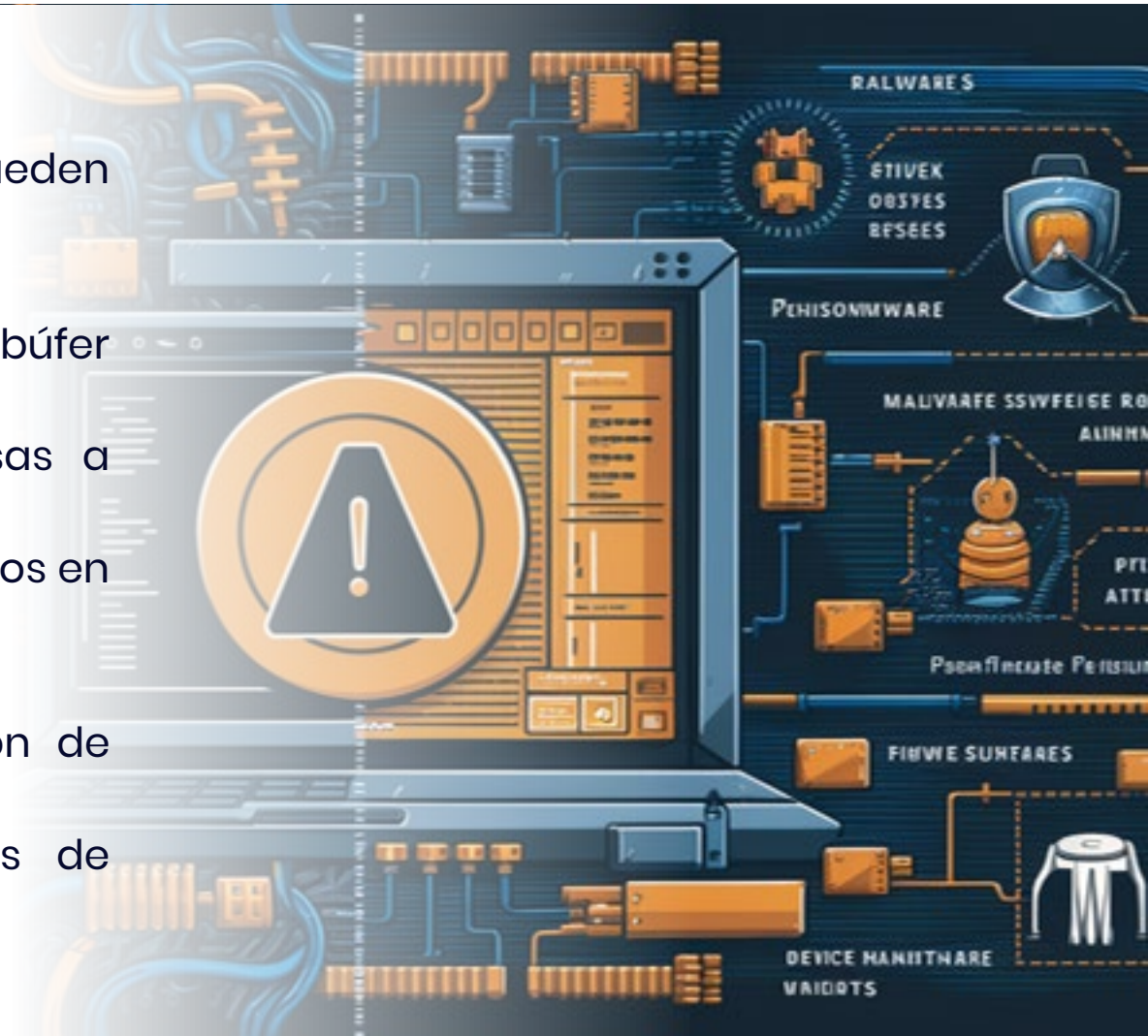
Vulnerabilidades de Software y Hardware

- **Vulnerabilidades de Software:**

- Definición: Fallas o debilidades en el software que pueden ser explotadas por atacantes.
- Ejemplos:
 - Desbordamientos de Búfer: Exceder el límite del búfer para sobrescribir la memoria adyacente.
 - Inyección SQL: Inyectar consultas SQL maliciosas a través de campos de entrada.
 - Cross-Site Scripting (XSS): Inyectar scripts maliciosos en aplicaciones web.

- **Mitigación:**

- Actualizaciones regulares de software y gestión de parches.
- Prácticas de codificación segura y revisiones de código.
- Uso de firewalls para aplicaciones web (WAF).



Vulnerabilidades de Software y Hardware



- **Vulnerabilidades de Hardware:**

- Definición: Fallas o debilidades en componentes de hardware que pueden ser explotadas.
- Ejemplos:
 - Meltdown y Spectre: Explotación de fallas en el diseño de CPU para acceder a datos sensibles.
 - Vulnerabilidades de Firmware: Fallas en el firmware que pueden ser explotadas para obtener control sobre el hardware.
- Mitigación:
 - Mantener el firmware actualizado.
 - Implementar módulos de seguridad de hardware (HSM).
 - Usar hardware con características de seguridad integradas.



Problemas de Configuración

- **Configuraciones Incorrectas:**

- Definición: Configuraciones incorrectas o ajustes que debilitan la seguridad.
- Ejemplos:
 - Contraseñas Predeterminadas: Usar contraseñas predeterminadas que son fácilmente adivinables.
 - APIs No Seguras: Exponer APIs sin medidas de seguridad adecuadas.
 - Puertos Abiertos: Dejar puertos innecesarios abiertos, haciéndolos susceptibles a ataques.
- Mitigación:
 - Auditorías regulares de configuración.
 - Usar herramientas automatizadas para verificar configuraciones incorrectas.
 - Seguir mejores prácticas para configuraciones seguras.



Problemas de Configuración



- **Gestión de Configuración:**
 - Importancia: Asegurar que todos los sistemas y aplicaciones estén configurados de manera segura.
 - Mejores Prácticas:
 - Mantener un inventario de todas las configuraciones.
 - Implementar herramientas de gestión de configuración.
 - Revisar y actualizar configuraciones regularmente.



Errores Humanos y su Impacto en la Seguridad

Errores Humanos Comunes:

- Susceptibilidad al Phishing: Caer víctima de estafas de phishing debido a la falta de conciencia.
- Contraseñas Débiles: Usar contraseñas fácilmente adivinables o reutilizarlas en varias cuentas.
- Exposición Involuntaria de Datos: Compartir accidentalmente información sensible.

Impacto en la Seguridad:

- Incidentes de Brechas: Los errores humanos pueden llevar a brechas de datos significativas e incidentes de seguridad.
- Pérdidas Financieras: Costos asociados con la mitigación de brechas causadas por errores humanos.
- Daño a la Reputación: Pérdida de confianza y credibilidad debido a incidentes de seguridad.

Mitigación:

- Capacitación y Concientización: Programas regulares de capacitación y concientización sobre ciberseguridad para empleados.
- Políticas Fuertes: Implementar y hacer cumplir políticas de seguridad estrictas.
- Automatización: Usar herramientas automatizadas para minimizar el riesgo de errores humanos.



Ampliación sobre Vulnerabilidades Clave

- **Gestión de Vulnerabilidades:**
 - Mejores Prácticas: Evaluaciones regulares de vulnerabilidades y pruebas de penetración.
 - **Herramientas:** Escáneres de vulnerabilidades y sistemas de gestión de información y eventos de seguridad (SIEM).
- **Seguridad en la Configuración:**
 - Mejores Prácticas: Seguir estándares y directrices de la industria para configuraciones seguras.
 - **Herramientas:** Herramientas de gestión de configuración y baselines de seguridad.
- **Reducción de Errores Humanos:**
 - Mejores Prácticas: Educación y concientización continuas, implementación de una cultura de seguridad primero.
 - **Herramientas:** Plataformas de simulación de phishing y análisis de comportamiento del usuario.



...

Módulo 6: Medidas de Protección y Mejores Prácticas

CAPC™ Versión 072024



Medidas de Protección y Mejores Prácticas



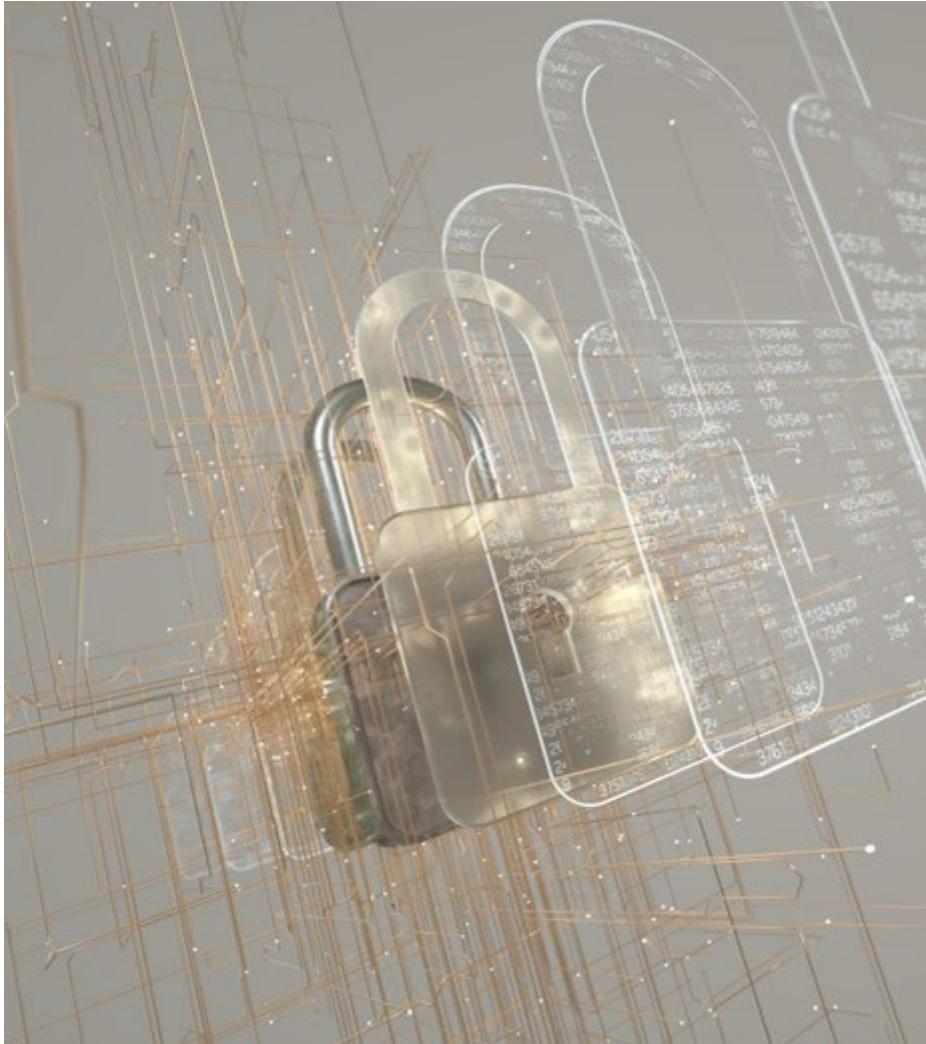
- **Implementación de Estrategias de Seguridad Efectivas**



- **Asegurando una Protección Integral**



Protección de Dispositivos y Redes



- Asegurar la Seguridad de Dispositivos y Redes
- Estrategias Clave para una Protección Efectiva



Uso de Antivirus y Software de Seguridad

Software Antivirus:

- Función: Detecta, previene y elimina malware.
- Mejores Prácticas: Actualizar regularmente el software antivirus, realizar escaneos frecuentes y usar programas reputados.

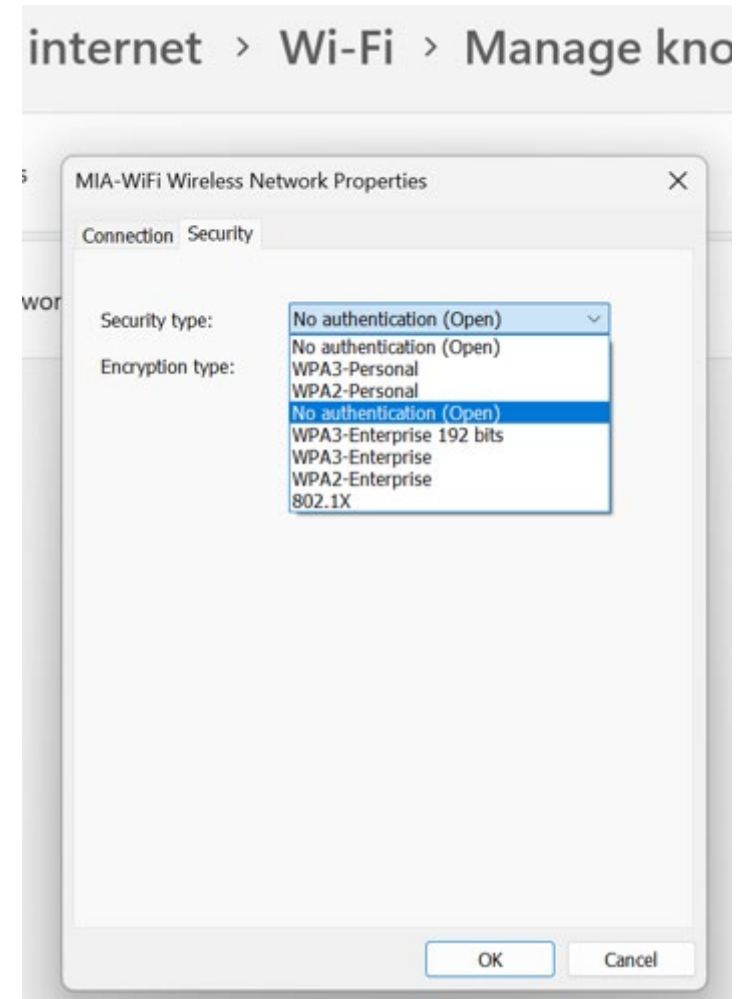
Software de Seguridad:

- Tipos:
 - Firewalls: Monitorean y controlan el tráfico de red entrante y saliente.
 - Sistemas de Detección de Intrusos (IDS): Detectan accesos no autorizados o anomalías.
 - Implementación: Combinar múltiples herramientas de seguridad para una protección en capas.



Configuración Segura de Redes Wi-Fi

- **Configuración Básica:**
 - **SSID:** Cambiar el SSID predeterminado a algo único.
 - **Encriptación:** Usar encriptación WPA3 para máxima seguridad.
 - **Contraseñas:** Usar contraseñas fuertes y únicas para el acceso Wi-Fi.
- **Configuración Avanzada:**
 - **Segmentación de Red:** Separar redes de invitados de las redes principales.
 - **SSID Oculto:** Opcionalmente ocultar el SSID de la vista pública.
 - **Filtrado MAC:** Permitir solo dispositivos conocidos para conectarse.



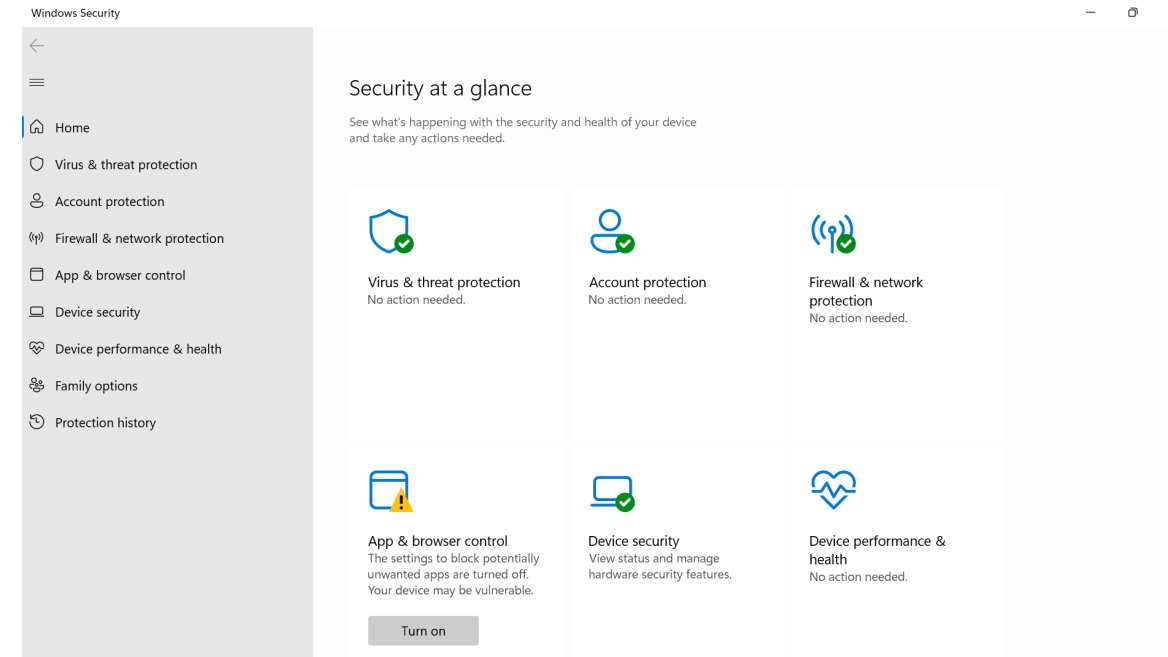
Importancia de las Actualizaciones y Parches de Seguridad

- **Actualizaciones de Software:**

- Definición: Actualizar regularmente el software a las últimas versiones.
 - Propósito: Corregir vulnerabilidades, agregar nuevas características y mejorar el rendimiento.

- **Parches de Seguridad:**

- Definición: Parches diseñados específicamente para corregir vulnerabilidades de seguridad.
 - Mejores Prácticas: Habilitar actualizaciones automáticas, verificar regularmente la existencia de parches y aplicarlos de inmediato.

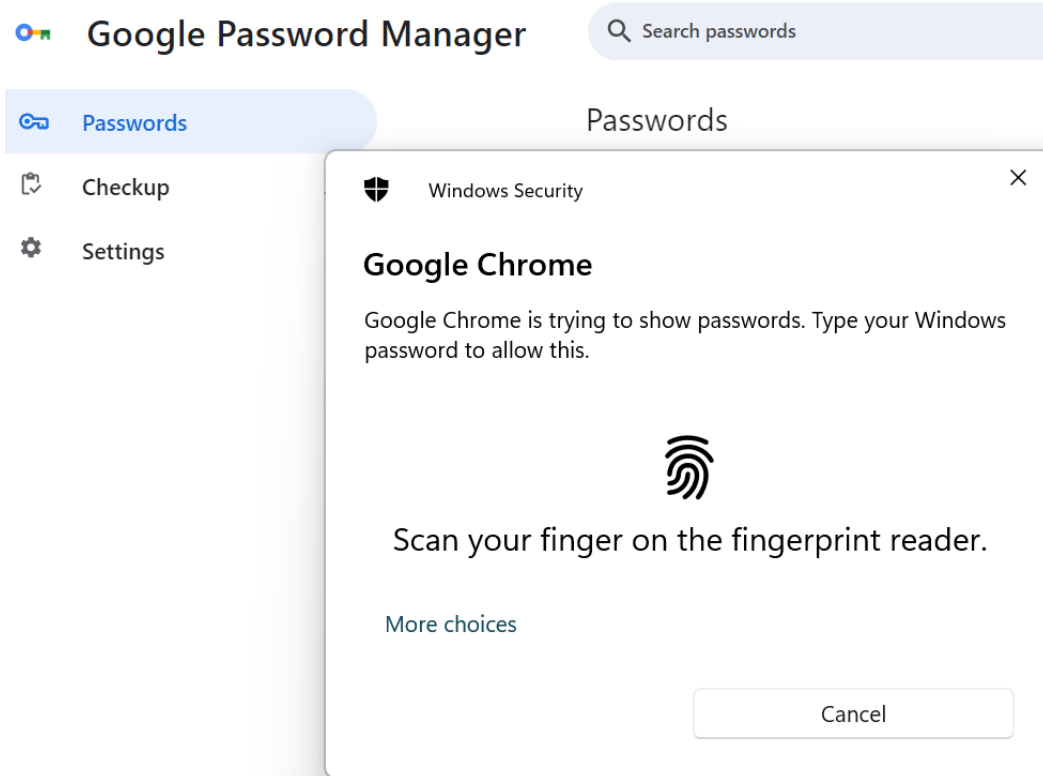


Seguridad de la Información Personal y Profesional

- Protegiendo Información Sensible en Contextos Personales y Profesionales
- Prácticas Clave para Asegurar la Información



Creación y Gestión de Contraseñas Fuertes



- **Contraseñas Fuertes:**

- Características: Largas, complejas y únicas para cada cuenta.
- Ejemplos: Usar una combinación de letras, números y caracteres especiales.

- **Gestión de Contraseñas:**

- Herramientas: Usar gestores de contraseñas para generar y almacenar contraseñas de forma segura.
- Prácticas: Evitar usar la misma contraseña en varias cuentas, actualizar las contraseñas regularmente.



Uso de Autenticación Multifactor (MFA)

Definición:

- **MFA:** Requiere dos o más factores de verificación para obtener acceso.
- **Ejemplos:** Contraseña más un código enviado a un dispositivo móvil, biometría.

Beneficios:

- **Seguridad:** Añade una capa extra de protección incluso si un factor es comprometido.
- **Implementación:** Habilitar MFA en todas las cuentas y sistemas críticos.



Gestión Segura de Correos Electrónicos y Archivos Adjuntos



- **Seguridad de Correos Electrónicos:**
 - Mejores Prácticas: Ser cauteloso con correos electrónicos no solicitados, verificar la información del remitente y evitar hacer clic en enlaces sospechosos.
- **Seguridad de Archivos Adjuntos:**
 - Directrices: No abrir archivos adjuntos de fuentes desconocidas, usar antivirus para escanear archivos adjuntos y habilitar el filtrado de correos electrónicos.



Navegación Segura en Internet



- Asegurando Actividades Online Seguras
- Mejores Prácticas para una Navegación Segura



Identificación de Sitios Web Seguros

- **Indicadores de Sitios Web Seguros:**
 - HTTPS: Asegurarse de que la URL del sitio web comience con "https://".
 - Icono de Candado: Buscar el icono de candado en la barra de direcciones.
- **Certificados:**
 - Certificados SSL/TLS: Verificar la validez del certificado de seguridad del sitio web.



Prevención del Fraude Online



- **Mejores Prácticas:**

- Ser Escéptico: Desconfiar de ofertas demasiado buenas para ser verdad.
- Verificar Fuentes: Verificar la autenticidad de sitios web y correos electrónicos.
- Información Personal: No compartir información personal o financiera en sitios no confiables.



Uso de VPNs y Otras Herramientas de Privacidad

- **VPNs (Redes Privadas Virtuales):**
 - Función: Encripta la conexión a internet y oculta la dirección IP.
 - Beneficios: Proporciona acceso seguro a datos sensibles y protege la privacidad.



ExpressVPN

Claim your FREE 30 days of ExpressVPN now

RATED THE BEST VPN BY CNN, TECHRADAR, THE VERGE, AND MORE

- Work securely anywhere**
Whether you're working from home or on-the-go, ExpressVPN keeps your internet traffic private — ensuring your sensitive data stays secure.
- Access any content**
Surf the internet with freedom and access global content in one click with ExpressVPN.
- Take online gaming to the next level**
Make the most of all your favorite games with blazing speeds, unlimited bandwidth, and improved connectivity. ExpressVPN helps lower ping and minimizes lag for the ultimate gaming experience.

 **Get 30 Days Free**

NO CREDIT CARD REQUIRED

 **ExpressVPN**

Add a VPN connection

VPN provider
Windows (built-in) ▾

Connection name

Server name or address

VPN type
Automatic ▾

Type of sign-in info
Username and password ▾

Username (optional)

Password (optional)



Uso de VPNs y Otras Herramientas de Privacidad

- **Otras Herramientas de Privacidad:**

- Bloqueadores de Anuncios: Previenen el seguimiento por anuncios.
- Extensiones de Navegador: Usar extensiones de navegador enfocadas en la privacidad para mejorar la seguridad.



...

Módulo 7: Respuesta a Incidentes y Mejores Prácticas

CAPC™ Versión 072024



Respuesta a Incidentes y Mejores Prácticas



- Gestión Efectiva de Incidentes de Seguridad
- Creación de una Cultura Proactiva de Seguridad



Detección y Respuesta a Incidentes

- Pasos Clave para Identificar y Manejar Incidentes de Seguridad
- Asegurando una Respuesta Rápida y Efectiva



Security Incident Management Framework



Qué Hacer en Caso de un Incidente de Seguridad

- **Pasos Iniciales:**
 - Identificación: Reconocer las señales de un incidente de seguridad.
 - Contención: Limitar el impacto del incidente aislando los sistemas afectados.
- **Acciones Inmediatas:**
 - Notificar: Informar a los interesados relevantes y al equipo de respuesta a incidentes.
 - Preservar Evidencia: Asegurar que todos los registros y datos relacionados con el incidente se conserven.
- **Comunicación:**
 - Comunicación Interna: Mantener informado al equipo de respuesta a incidentes y a los interesados clave.
 - Comunicación Externa: Preparar declaraciones para clientes, socios y el público si es necesario.



Protocolos de Respuesta y Recuperación

- **Plan de Respuesta a Incidentes:**

- Preparación: Desarrollar y actualizar regularmente un plan de respuesta a incidentes.
- Fases de Respuesta: Seguir un enfoque estructurado: Preparación, Identificación, Contención, Erradicación, Recuperación y Lecciones Aprendidas.

- **Pasos de Recuperación:**

- Erradicación: Eliminar la causa del incidente (e.g., malware).
- Restauración: Restaurar los sistemas a su operación normal.
- Validación: Verificar que los sistemas estén seguros y funcionando correctamente.

- **Acciones Post-Incidente:**

- Revisión: Analizar el incidente para entender qué ocurrió y por qué.
- Mejora: Actualizar las medidas de seguridad y los planes de respuesta basados en las lecciones aprendidas.



Importancia de la Documentación y el Reporte de Incidentes

- **Documentación:**

- Detalles: Registrar todas las acciones tomadas durante la respuesta al incidente.
- Registros: Mantener registros detallados de comunicaciones, decisiones y acciones.
- Evidencia: Preservar evidencia para potenciales análisis legales o forenses.

- **Reporte de Incidentes:**

- Reporte Interno: Asegurar que los incidentes se reporten dentro de la organización según el protocolo.
- Requisitos Regulatorios: Cumplir con los requisitos legales y regulatorios de reporte.
- Lecciones Aprendidas: Usar los informes para mejorar la respuesta a incidentes y las medidas de seguridad.



Concientización y Capacitación Continua

- Desarrollar una Organización Consciente de la Seguridad
- Estrategias Clave para Capacitación y Concientización Continuas



Creación de una Cultura de Seguridad dentro de la Organización

- **Compromiso del Liderazgo:**
 - Enfoque de Arriba hacia Abajo: Asegurar que el liderazgo priorice y promueva la ciberseguridad.
 - Recursos: Asignar recursos para iniciativas de ciberseguridad.
- **Involucramiento de los Empleados:**
 - Responsabilidad: Fomentar que todos los empleados tomen responsabilidad por la seguridad.
 - Compromiso: Fomentar una cultura de apertura y compromiso con temas de seguridad.
- **Cumplimiento de Políticas:**
 - Políticas Claras: Desarrollar políticas de seguridad claras y hacerlas cumplir consistentemente.
 - Responsabilidad: Mantener a los individuos responsables de seguir las prácticas de seguridad.



Programas Continuos de Concientización y Capacitación

- **Capacitación Regular:**

- Frecuencia: Realizar sesiones regulares de capacitación en ciberseguridad.
- Temas: Cubrir amenazas actuales, mejores prácticas y protocolos de respuesta.

- **Campañas de Concientización:**

- Métodos: Usar correos electrónicos, pósteres y reuniones para aumentar la concientización.
- Enfoque: Destacar amenazas comunes como phishing y ingeniería social.

- **Simulaciones de Ataques:**

- Simulaciones de Phishing: Realizar pruebas regulares de phishing para educar a los empleados.
- Simulacros: Realizar simulacros de respuesta a incidentes para asegurar la preparación.



Recursos Adicionales y Sigüientes Pasos

Recursos:

- Directrices: Proveer a los empleados acceso a directrices y recursos de ciberseguridad.
- Herramientas: Ofrecer herramientas como gestores de contraseñas y software antivirus.

Sigüientes Pasos:

- Mejora Continua: Actualizar regularmente los materiales de capacitación y las medidas de seguridad.
- Retroalimentación: Fomentar la retroalimentación para mejorar los programas de capacitación.
- Mantenerse Informado: Estar al tanto de las últimas tendencias y amenazas en ciberseguridad.



Certificación ISO 27001 Lead Auditor

Qué es la ISO 27001

La ISO 27001 es un estándar internacional que especifica los requisitos para un sistema de gestión de seguridad de la información (SGSI). Proporciona un marco para gestionar la seguridad de los activos de información, asegurando su confidencialidad, integridad y disponibilidad.

Importancia del Rol de Auditor Líder en Seguridad ISO 27001

- **Responsabilidad y Verificación:** El Auditor Líder en Seguridad ISO 27001 tiene la responsabilidad de evaluar y verificar que la organización cumple con los requisitos del estándar ISO 27001. Esto incluye la revisión de políticas, procedimientos y controles de seguridad implementados.
- **Identificación de Mejoras:** Este rol es crucial para identificar áreas de mejora continua en el sistema de gestión de seguridad de la información. Los auditores líderes ayudan a las organizaciones a fortalecer sus defensas contra amenazas y a mantener la efectividad de sus controles de seguridad.
- **Conformidad y Confianza:** Los auditores líderes aseguran que las organizaciones mantengan la conformidad con las normas internacionales y legales, lo que aumenta la confianza de los clientes, socios y partes interesadas en la capacidad de la organización para proteger sus datos y gestionar riesgos de seguridad.



<https://certiprof.com/products/certified-iso-iec-27001-lead-auditor-i27001la?variant=43740096626942>



Módulo 8: Políticas y Cumplimiento



Políticas y Cumplimiento



- Entendiendo el Rol de las Políticas y Regulaciones en Ciberseguridad
- Asegurando el Cumplimiento con Estándares Legales e Industriales



Políticas de Seguridad



- Estableciendo un Marco para la Seguridad Organizacional
- Tipos Clave de Políticas de Seguridad



Desarrollo e Implementación de Políticas de Seguridad

- **Desarrollo de Políticas:**
 - Evaluación: Identificar riesgos y requisitos.
 - Creación: Desarrollar políticas adaptadas a las necesidades de la organización.
 - Revisión: Revisar y actualizar regularmente las políticas.
- **Implementación:**
 - Comunicación: Asegurar que todos los empleados estén al tanto de las políticas.
 - Capacitación: Proveer capacitación sobre la adherencia a las políticas.
 - Cumplimiento: Implementar mecanismos para hacer cumplir las políticas.
- **Ejemplos:**
 - Políticas de Contraseñas: Directrices para crear y gestionar contraseñas.
 - Políticas de Respuesta a Incidentes: Pasos a seguir en caso de un incidente de seguridad.



Políticas de Uso Aceptable (AUP)

- **Definición:**

- AUP: Reglas que definen el uso aceptable e inaceptable de los recursos organizacionales.

- **Componentes:**

- Alcance: Qué recursos están cubiertos (e.g., internet, correo electrónico, dispositivos).
- Responsabilidades del Usuario: Expectativas sobre el comportamiento del usuario.
- Acciones Prohibidas: Actividades que no están permitidas (e.g., descargas ilegales, acceso a sitios inapropiados).

- **Implementación:**

- Acuerdo: Requerir que los empleados lean y firmen la AUP.
- Cumplimiento: Monitorear la conformidad y hacer cumplir las consecuencias por violaciones.




Políticas de Acceso a la Información

- **Propósito:**
 - Control: Definir quién tiene acceso a qué información y por qué.
 - Protección: Asegurar que la información sensible esté accesible solo para el personal autorizado.
- **Componentes:**
 - Niveles de Acceso: Definir diferentes niveles de acceso basados en roles.
 - Autorización: Proceso para otorgar y revocar acceso.
 - Monitoreo: Revisar regularmente los registros de acceso para detectar accesos no autorizados.
- **Ejemplos:**
 - Control de Acceso Basado en Roles (RBAC): Asignar acceso basado en roles de trabajo.
 - Principio de Menor Privilegio: Los usuarios reciben el acceso mínimo necesario para realizar su trabajo.



Cumplimiento Regulatorio

- 
- Asegurar la Adherencia a las Leyes y Estándares de Ciberseguridad
 - Marcos Regulatorios Clave y Requisitos de Cumplimiento



Introducción a las Leyes y Regulaciones de Ciberseguridad

- **Descripción General:**
 - Propósito: Proteger la privacidad y seguridad de los datos.
 - Alcance: Aplica a diversas industrias y tipos de datos.
- **Regulaciones Clave:**
 - **Reglamento General de Protección de Datos (GDPR):**
 - Alcance: Aplica a la protección de datos y privacidad en la UE.
 - Requisitos: Consentimiento para el procesamiento de datos, derecho de acceso y notificaciones de brechas de datos.
 - **Ley de Portabilidad y Responsabilidad de Seguro de Salud (HIPAA):**
 - Alcance: Aplica a datos de salud en los EE. UU.
 - Requisitos: Proteger los datos del paciente, asegurar la confidencialidad, integridad y disponibilidad.



Certificación Data Protection

Importancia de la Gestión Adecuada de la Protección de Datos en una Organización

- **Cumplimiento Legal:** Las organizaciones deben cumplir con el GDPR para evitar multas severas y sanciones. Esto incluye la obtención de consentimiento explícito para el procesamiento de datos, la implementación de medidas de seguridad robustas y la notificación de brechas de seguridad.
- **Confianza del Cliente:** La adecuada gestión de los datos personales ayuda a mantener y aumentar la confianza de los clientes. Las organizaciones que protegen diligentemente los datos de sus clientes pueden diferenciarse positivamente en el mercado.
- **Mitigación de Riesgos:** Implementar las prácticas recomendadas por el GDPR reduce el riesgo de incidentes de seguridad y sus consecuencias negativas, como pérdidas financieras, daño reputacional y litigios legales.



<https://certiprof.com/products/fundamentos-na-lei-geral-de-protecao-de-dados-lgpdf%E2%84%A2>



Introducción a las Leyes y Regulaciones de Ciberseguridad

- **Otras Regulaciones:**

- Ley de Privacidad del Consumidor de California (CCPA): Ley de privacidad de datos en California.
- Ley Federal de Gestión de la Seguridad de la Información (FISMA): Estándares de seguridad de datos federales.



Cumplimiento con Estándares como GDPR, HIPAA, etc.

- **Cumplimiento con GDPR:**

- Mapeo de Datos: Identificar dónde se almacenan y procesan los datos personales.
- Consentimiento: Obtener y documentar el consentimiento del usuario.
- Derechos de los Sujetos de Datos: Implementar mecanismos para manejar solicitudes de acceso y eliminación de datos.

- **Cumplimiento con HIPAA:**

- Evaluación de Riesgos: Realizar evaluaciones regulares de riesgos.
- Políticas y Procedimientos: Implementar y hacer cumplir políticas de seguridad.
- Capacitación: Proveer capacitación regular sobre el cumplimiento de HIPAA.

- **Pasos Comunes para el Cumplimiento:**

- Análisis de Brechas: Identificar áreas donde las prácticas actuales no cumplen con los requisitos regulatorios.
- Implementación: Desarrollar e implementar las políticas y controles necesarios.
- Monitoreo: Monitorear y auditar continuamente los esfuerzos de cumplimiento.



Auditorías y Controles de Seguridad



- **Propósito:**
 - Verificación: Asegurar el cumplimiento de las políticas y regulaciones de seguridad.
 - Mejora: Identificar y abordar debilidades de seguridad.
- **Tipos de Auditorías:**
 - Auditorías Internas: Realizadas por personal interno para evaluar el cumplimiento e identificar problemas.
 - Auditorías Externas: Realizadas por auditores externos para una revisión imparcial.



Auditorías y Controles de Seguridad



- **Proceso de Auditoría:**

- Preparación: Definir el alcance y los objetivos.
- Ejecución: Realizar la auditoría mediante entrevistas y revisiones de documentos para detectar y abordar el acceso no autorizado.
- Elaboración de informes: Documentar los resultados y formular recomendaciones.

- **Controles:**

- Controles preventivos: Medidas para prevenir incidentes de seguridad (por ejemplo, cortafuegos, controles de acceso).
- Controles de detección: Medidas para detectar incidentes (por ejemplo, sistemas de detección de intrusos).
- Controles correctivos: Medidas para corregir y recuperarse de incidentes (por ejemplo, copias de seguridad, planes de respuesta a incidentes).



Certificación ISO 27001 Internal Auditor

Importancia del Rol de Auditor Interno en Seguridad ISO 27001

- **Responsabilidad de Evaluación:** El Auditor Interno en Seguridad ISO 27001 es responsable de evaluar y asegurar que la organización cumple con los requisitos del estándar ISO 27001. Esto implica realizar auditorías internas periódicas para identificar áreas de mejora y asegurar la conformidad continua.
- **Mejora Continua:** Este rol es crucial para identificar y abordar las debilidades en el sistema de gestión de seguridad de la información. Los auditores internos proporcionan recomendaciones valiosas para mejorar continuamente las prácticas de seguridad y minimizar riesgos.
- **Confianza y Cumplimiento:** Tener auditores internos capacitados y certificados en ISO 27001 ayuda a mantener la confianza de los clientes y socios comerciales, asegurando que la organización cumple con los estándares internacionales y normativas legales, lo cual es fundamental para proteger la información sensible y mantener la reputación de la organización.



<https://certiprof.com/products/certified-iso-iec-27001-auditor-i27001a?variant=32820759593059>



...

Módulo 9: Ciberseguridad en el entorno empresarial



CAPC™ Versión 072024



Ciberseguridad en el entorno empresarial



- Implantación de prácticas eficaces de ciberseguridad en las organizaciones
- Afrontar los retos específicos de los entornos corporativos

Seguridad en el trabajo remoto



- Garantizar la seguridad en entornos de trabajo remotos
- Estrategias claves y buenas prácticas

Buenas prácticas para un trabajo remoto seguro

- **Seguridad del equipo:**
 - Antivirus and software de seguridad: Garantizar que todos los dispositivos tengan un software de seguridad actualizado.
 - Actualizaciones frecuentes: Mantener actualizado los sistemas operativos y las aplicaciones.
 - Cifrado: Utilizar cifrado para datos sensibles y comunicaciones.
- **Seguridad de la red:**
 - Wi-Fi seguro: Utilizar contraseñas seguras y cifrado WPA3 para las redes domésticas.
 - VPN: Utilizar redes privadas virtuales (VPN) para proteger las conexiones a Internet.
- **Prácticas de usuario:**
 - Conciencia sobre el Phishing: Entrene a sus empleados para que reconozcan y eviten estafas de phishing.
 - Contraseñas seguras: Usar contraseñas completas y evite reutilizarlas.
 - Autenticación multifactor (MFA): Activar MFA para todas las cuentas críticas.



Uso de dispositivos personales y BYOD

- **Políticas BYOD:**

- Instrucciones claras: Desarrollar y reforzar políticas para el uso de dispositivos personales en el trabajo.
- Equipos permitidos: Mantener una lista de dispositivos y sistemas operativos permitidos.
- Requisitos de seguridad: Garantizar que los dispositivos personales cumplan con las normas de seguridad (p. ej., antivirus, codificación).

- **Protección de datos:**

- Segregación: Mantener los datos de trabajo y personales separados en los dispositivos personales.
- Borrado remoto: Implementar funciones de borrado remoto para dispositivos perdidos o robados.
- Controles de acceso: Restringir el acceso a datos confidenciales en función de las funciones de los usuarios y los dispositivos.



Garantizar la seguridad de la comunicación y la colaboración en línea

- **Herramientas de comunicación seguras:**
 - Mensajería cifrada: Utilizar herramientas que ofrezcan cifrado de extremo a extremo (por ejemplo, Signal, WhatsApp).
 - Videoconferencias seguras: Utilizar plataformas con sólidas funciones de seguridad (por ejemplo, Zoom con cifrado, Microsoft Teams).
- **Herramientas de colaboración:**
 - Compartir documentos: Utilizar plataformas seguras para compartir documentos (p. ej., Google Drive con controles de acceso adecuados).
 - Controles de acceso: Implementar un acceso basado en roles a las herramientas de colaboración.
- **Buenas prácticas:**
 - Formación periódica: Proporcionar formación continua sobre prácticas de comunicación seguras.
 - Supervisión: Supervisar y auditar periódicamente el uso de las herramientas de comunicación y colaboración.



Ciberseguridad para ejecutivos y líderes

- Comprender el papel del liderazgo en la ciberseguridad
- Responsabilidades clave e integración estratégica



Responsabilidades de los líderes en ciberseguridad

- **Supervisión estratégica:**
 - Supervisión estratégica: Visión y objetivos: Definir la visión y los objetivos de ciberseguridad de la organización.
 - Desarrollo de políticas: Supervisar la creación y aplicación de políticas de seguridad.
 - Asignación de recursos: Garantizar los recursos adecuados para las iniciativas de ciberseguridad.
- **Gestión de riesgos:**
 - Gestión de riesgos: Evaluar periódicamente los riesgos y vulnerabilidades de ciberseguridad.
 - Estrategias de mitigación: Desarrollar e implementar estrategias para mitigar los riesgos identificados.
- **Cumplimiento:**
 - Cumplimiento normativo: Garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas pertinentes en materia de ciberseguridad.
 - Auditoría y revisión: Revisar y auditar periódicamente las prácticas y políticas de seguridad.



Integración de la ciberseguridad en la estrategia empresarial

- **Alineación con los objetivos empresariales:**
 - La ciberseguridad como elemento facilitador del negocio: Considerar la ciberseguridad como un componente del éxito empresarial.
 - Planificación estratégica: Integrar las consideraciones de ciberseguridad en la planificación general del negocio.
- **Colaboración interdepartamental:**
 - Coordinación interdepartamental: Garantizar que las políticas de ciberseguridad se aplican en todos los departamentos.
 - Participación de las partes interesadas: Involucrar a las partes interesadas en la planificación e implementación de la ciberseguridad.
- **Mejora continua:**
 - Estrategias adaptativas: Actualizar periódicamente las estrategias de ciberseguridad para hacer frente a la evolución de las amenazas.
 - Innovación: Fomentar la adopción de nuevas tecnologías y enfoques para mejorar la seguridad.



Evaluación de riesgos y toma de decisiones informada

- **Evaluación de riesgos:**

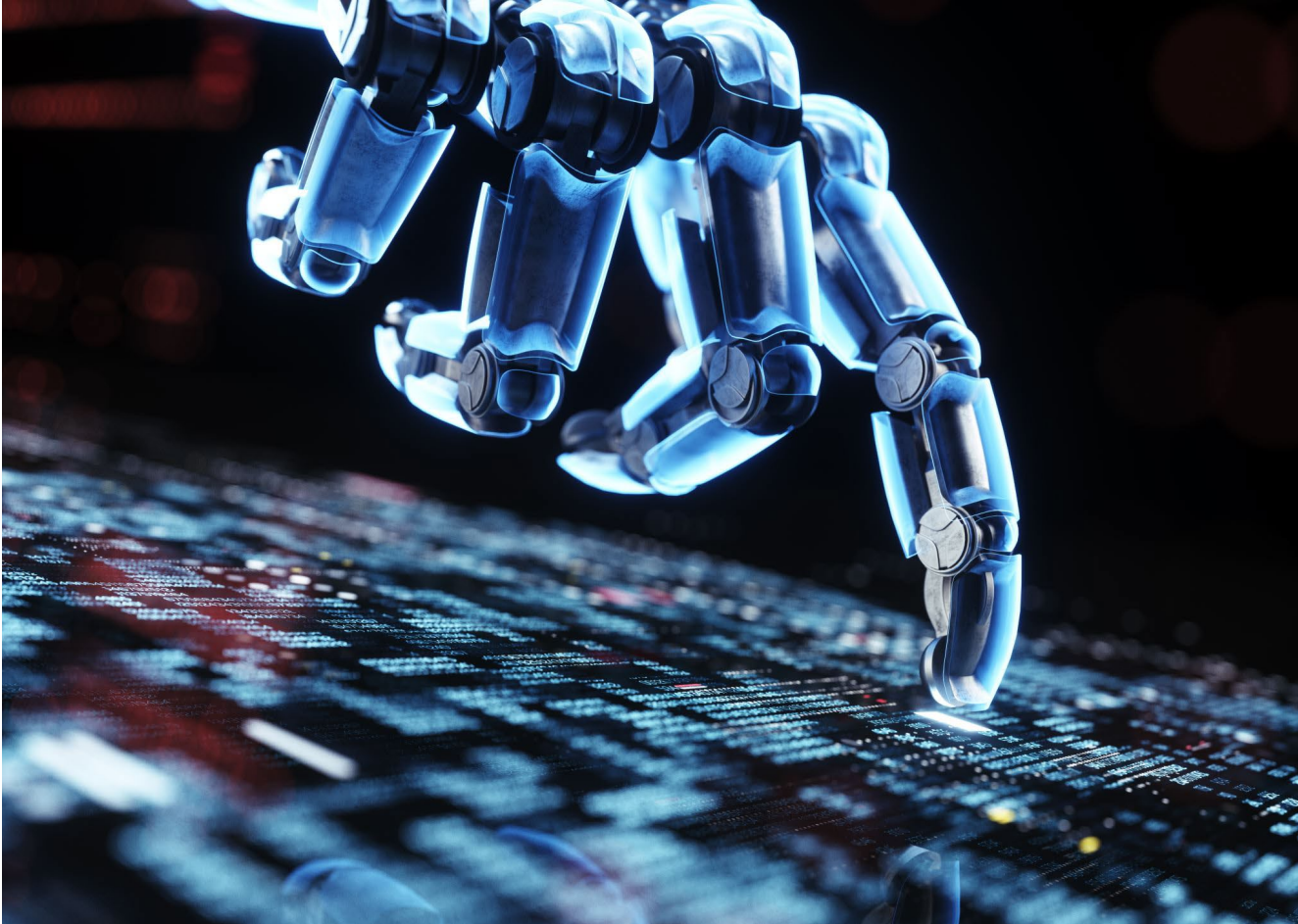
- Identificar los riesgos: Reconocer los riesgos potenciales de ciberseguridad para la organización.
- Evaluar el impacto: Evaluar el impacto potencial de los riesgos identificados.
- Priorizar: Priorizar los riesgos en función de su gravedad y probabilidad.

- **Toma de decisiones:**

- Decisiones informadas: Basar las decisiones en evaluaciones exhaustivas de los riesgos.
- Asignación de recursos: Asignar recursos para abordar los riesgos de mayor prioridad.
- Supervisión y revisión: Supervisar continuamente el entorno de riesgo y ajustar las estrategias según sea necesario.



Introducción a la gestión de identidades y accesos (IAM)



- Comprender la IAM y su importancia en la ciberseguridad
- Conceptos básicos y terminología



Conceptos básicos de IAM

- **Gestión de identidades:**
 - Definición: El proceso de identificar individuos dentro de un sistema y controlar su acceso a los recursos.
 - Componentes: Identidades de usuario, autenticación y autorización.
- **Gestión de accesos:**
 - Definición: Garantizar que las personas adecuadas accedan a los recursos adecuados en el momento adecuado.
 - Principios: Mínimo privilegio, control de acceso basado en roles (RBAC) y segregación de funciones.
- **Autenticación y autorización:**
 - Autenticación: Verificación de la identidad de un usuario (por ejemplo, contraseñas, biometría).
 - Autorización: Conceder o denegar el acceso a los recursos en función de los permisos del usuario.



Herramientas y tecnologías de IAM

- **Herramientas:**

- Inicio de sesión único (SSO): Permite a los usuarios autenticarse una vez y acceder a varios sistemas.
- Autenticación multifactor (MFA): Requiere múltiples formas de verificación.
- Gobierno y administración de identidades (IGA): Gestiona las identidades de los usuarios y los permisos de acceso.

- **Tecnologías:**

- Servicios de directorio: Bases de datos centralizadas que almacenan la información de los usuarios (por ejemplo, Active Directory).
- Servicios de federación: Permiten el inicio de sesión único en diferentes dominios (por ejemplo, SAML, OAuth).
- Plataformas de gestión de acceso: Plataformas integrales que gestionan identidades y accesos (por ejemplo, Okta, Ping Identity).



Buenas prácticas para la gestión de identidades y accesos

- **Gestión del ciclo de vida de la identidad:**

- Incorporación: Garantizar la correcta creación y asignación de identidades de usuario.
- Baja: Desactivar rápidamente el acceso de los empleados que se van.
- Revisiones periódicas: Realice revisiones periódicas del acceso para garantizar los niveles de acceso adecuados.

- **Controles de acceso:**

- Control de acceso basado en funciones (RBAC): Asigne el acceso en función de las funciones del puesto.
- Mínimos privilegios: Conceda a los usuarios el acceso mínimo necesario para sus funciones.

- **Supervisión y auditoría:**

- Registros de actividad: Mantenga registros de la actividad y el acceso de los usuarios.
- Auditorías periódicas: Realice auditorías periódicas para detectar y tratar los accesos no autorizados.





¡Síguenos, ponte en contacto!



www.certiprof.com

CERTIPROF® is a registered trademark of Certiprof,
LLC in the United States and/or other countries.