



T.I. RESCUE
SEGURIDAD INFORMÁTICA



AUDITORÍA INTEGRAL

www.tirescue.com
Info@tirescue.com.co
(57)315 259 2011

ISO 27001

ISO 27001 es un estándar internacional para la gestión de la seguridad de la información. Ayuda a las organizaciones a establecer, implementar, mantener y mejorar continuamente un **Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)**.

Su objetivo principal es identificar y gestionar los riesgos de seguridad, garantizando la **confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información**. Además, permite cumplir con los requisitos legales y contractuales aplicables.



¿Qué evalúa ISO 27001?

www.tirescue.com

01 Infraestructura de TI

Gestión de activos, protección de redes, servidores y dispositivos para garantizar la seguridad de la información.

02 Seguridad de aplicaciones

Implementación de controles para el desarrollo seguro, evaluación de vulnerabilidades y gestión de riesgos en software y APIs.

03 Identidades y Accesos

Control de accesos, autenticación y gestión de identidades para proteger la confidencialidad de la información.

04 Seguridad en la Nube

Aplicación de políticas y controles para la protección de datos en entornos cloud, incluyendo cifrado y gestión de accesos.

05 Cumplimiento y gestión de riesgos

Identificación y tratamiento de riesgos de seguridad de la información, cumplimiento de normativas y auditorías de seguridad.

06 Seguridad operativa

Monitoreo de incidentes, gestión de eventos de seguridad y capacitación en ciberseguridad para garantizar la mejora continua.

Metodología y **Aplicación**



El enfoque de ISO 27001 se basa en la gestión de riesgos, la implementación de controles de seguridad y la mejora continua del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI).



01

Recolección de información:

Identificación de activos, evaluación de sistemas, controles existentes y requisitos legales aplicables.

02

Análisis de vulnerabilidades:

Evaluación de riesgos y brechas de seguridad mediante herramientas automatizadas y análisis manual.

03

Pruebas de seguridad:

Simulación de escenarios de ataque y validación de la efectividad de los controles implementados.

04

Evaluación de riesgos:

Análisis del impacto y probabilidad de materialización de amenazas, con base en el contexto de la organización.

05

Implementación de medidas de seguridad:

Aplicación de controles basados en el Anexo A de ISO 27001, alineados con los riesgos identificados.

06

Informe de seguridad:

Documentación de hallazgos, recomendaciones y estrategias de mitigación para garantizar el cumplimiento del SGSI.

Beneficios de **ISO 27001**

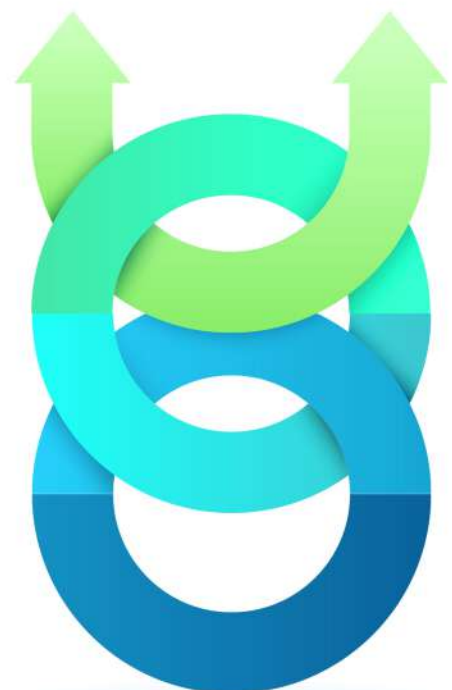
ISO 27001 proporciona un marco estructurado para la **gestión de la seguridad de la información**, permitiendo a las organizaciones proteger sus activos, reducir riesgos y garantizar el cumplimiento normativo.

- ✓ Gestión de riesgos y cumplimiento de estándares internacionales.
- ✓ Evaluación integral de la seguridad de la información.
- ✓ Mejora continua en la protección contra amenazas.
- ✓ Cumplimiento normativo y regulatorio.
- ✓ Priorización de acciones según el nivel de riesgo.

Ciclo continuo **de mejora**

La seguridad de la información es un proceso continuo. ISO 27001 impulsa la mejora constante del SGSI mediante revisiones, auditorías y ajustes en las estrategias de seguridad.

Además, puede **integrarse con DevSecOps y otros marcos** para fortalecer los controles y garantizar una protección efectiva.



1. Infraestructura de TI

La seguridad de la infraestructura tecnológica es clave para proteger los sistemas críticos. ISO 27001 evalúa configuraciones, accesos y controles para minimizar riesgos y garantizar la disponibilidad de la información.

Redes: Análisis de configuraciones, segmentación, protección perimetral (firewalls, IDS/IPS) y conexiones seguras (VPN).

Servidores: Evaluación de configuraciones de seguridad, control de accesos, gestión de parches y protección de servicios expuestos.

Dispositivos finales: Análisis de estaciones de trabajo, laptops y dispositivos móviles para detectar vulnerabilidades y mejorar la seguridad.

✓ Una infraestructura de TI segura es la base para proteger los datos y operaciones de una organización. **La auditoría ISO 27001 permite identificar brechas de seguridad y optimizar los controles existentes**, asegurando el cumplimiento de estándares internacionales y reduciendo riesgos de ciberataques.



Seguridad de **Aplicaciones**

Este enfoque está alineado con los controles del Anexo A de ISO 27001, que incluyen el desarrollo seguro, la gestión de vulnerabilidades y la protección de la información en aplicaciones.

Las aplicaciones son un objetivo frecuente de ataques, por lo que su seguridad debe ser gestionada y evaluada de manera continua según ISO 27001.

Pruebas de seguridad en aplicaciones:

Evaluación de la seguridad en software y aplicaciones web/móviles mediante análisis estáticos, dinámicos y pruebas de penetración.

Gestión de vulnerabilidades: Identificación y mitigación de fallos como inyecciones SQL, XSS, fallos en autenticación y errores de configuración.

Seguridad de APIs: Implementación de controles de acceso, cifrado en la transmisión de datos y validación de integridad en las interfaces.



Seguridad de Aplicaciones

Incorporar estos controles en el SGSI optimiza la gestión de accesos, garantizando trazabilidad y respuesta efectiva ante incidentes.

ISO 27001 garantiza una gestión segura de identidades y accesos, minimizando riesgos y protegiendo la información crítica. **Al restringir accesos no autorizados, se refuerza la confidencialidad, integridad y disponibilidad** de los datos.

La norma promueve el uso de MFA, privilegios mínimos y monitoreo continuo para prevenir ataques como el robo de credenciales. Auditorías periódicas y políticas de acceso fortalecen la seguridad y el cumplimiento normativo.

Control de accesos:

Asignación de permisos según roles para limitar el acceso solo a lo necesario.

Autenticación segura:

Uso de MFA y contraseñas fuertes para prevenir robos de credenciales.

Gestión de sesiones:

Bloqueo, expiración y monitoreo de accesos para evitar riesgos.





ISO 27001 impulsa la adopción de controles de seguridad dentro del SGSI, fortaleciendo la protección de la información en entornos cloud. **Su implementación reduce riesgos de exposición y asegura que los accesos, configuraciones y almacenamiento de datos cumplan con estándares de seguridad.**

Aplicar estos controles permite mitigar vulnerabilidades antes de que se conviertan en amenazas críticas, asegurando la continuidad operativa y la resiliencia de los sistemas ante posibles ataques o fallos de seguridad.

Seguridad en la Nube

ISO 27001 establece controles para proteger los entornos cloud, asegurando configuraciones seguras, gestión de accesos adecuada y protección de datos. **Su implementación garantiza el cumplimiento normativo y minimiza riesgos de exposición.**

Configuraciones seguras: Prevención de configuraciones incorrectas que puedan exponer información sensible en entornos como AWS, Azure y GCP.

Control de accesos: Aplicación del principio de privilegios mínimos y autenticación reforzada para evitar accesos no autorizados.

Monitoreo y auditoría: Uso de herramientas de logging, alertas y auditoría para detectar amenazas y responder a incidentes de manera oportuna.

Cumplimiento y Gestión de Riesgos

ISO 27001 proporciona un **marco estructurado** para la identificación, evaluación y tratamiento de riesgos de seguridad de la información, asegurando el cumplimiento normativo y la mejora continua.

Evaluación de riesgos: Análisis de amenazas y vulnerabilidades en los activos de información para definir controles adecuados.

Monitoreo y mejora continua: Uso de herramientas de auditoría y evaluación para detectar desviaciones y optimizar la seguridad.

ISO 27001 establece un enfoque basado en la gestión de riesgos dentro del SGSI, permitiendo a las organizaciones **reducir amenazas**, cumplir con regulaciones y fortalecer su postura de seguridad.





Seguridad **Operativa**

ISO 27001 establece controles para garantizar la **protección, monitoreo y respuesta a incidentes de seguridad**, asegurando la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información.



Evaluación y Respuesta en la **Seguridad de la Información**

ISO 27001 establece controles para garantizar la protección, monitoreo y respuesta a incidentes de seguridad, asegurando la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información.

Protección de activos: Aplicación de controles para la seguridad en redes, servidores y estaciones de trabajo, evitando accesos no autorizados.

Monitoreo continuo:

Uso de herramientas de SIEM, registros de auditoría y detección de anomalías para identificar actividades sospechosas.

Gestión de incidentes: Implementación de procesos para detección, análisis y respuesta ante eventos de seguridad.

Mejora continua: Evaluaciones periódicas y auditorías para optimizar la seguridad operativa dentro del SGSI.

ISO 27001 impulsa la adopción de estos controles, permitiendo a las organizaciones responder de manera eficiente a amenazas y mantener la resiliencia operativa.

OWASP

El Open Web Application Security Project (OWASP) es una iniciativa global dedicada a mejorar la **seguridad del software**. Proporciona metodologías, herramientas y documentación para evaluar, identificar y mitigar vulnerabilidades en aplicaciones web. Nuestro enfoque se basa en las mejores prácticas de OWASP para analizar riesgos, fortalecer la **seguridad de las aplicaciones** y proporcionar recomendaciones estratégicas para mitigar amenazas y mejorar la resiliencia de los sistemas.



¿Qué evalúa OWASP?

www.tirescue.com

01 Seguridad en aplicaciones

Identificación de vulnerabilidades en aplicaciones web, incluyendo ataques como inyección SQL, XSS y autenticación insegura.

02 Seguridad en APIs

Evaluación de riesgos en APIs expuestas, detección de fallos en autenticación, autorización y validación de datos.

03 Identidades y Accesos

Análisis de mecanismos de autenticación, sesiones y control de accesos para evitar brechas de seguridad.

04 Seguridad en la Nube

Evaluación de configuraciones de seguridad en entornos cloud para evitar exposición de datos sensibles.

05 Vulnerabilidades y Cumplimiento

Revisión de riesgos de seguridad y alineación con estándares como OWASP Top 10 y ASVS.

06 Seguridad operativa

Monitoreo de amenazas, respuesta a incidentes y capacitación en ciberseguridad para desarrollo seguro.

Metodología y **Aplicación**



OWASP proporciona un marco estructurado para evaluar, identificar y mitigar vulnerabilidades en aplicaciones web y sistemas digitales.

El enfoque de OWASP sigue un proceso sistemático que detecta vulnerabilidades, evalúa riesgos y propone soluciones. Desde la recolección de información hasta el informe final, garantiza una seguridad integral y efectiva.



Recolección de información:

Análisis de la arquitectura y seguridad de la aplicación.



Escaneo de vulnerabilidades:

Uso de herramientas para detectar fallos en el sistema.



Pruebas de penetración:

Simulación de ataques para evaluar la resistencia de la aplicación.



01

Análisis de riesgos:

Evaluación del impacto y probabilidad de ataques.

02

Informe de seguridad:

Hallazgos, recomendaciones y soluciones basadas en OWASP.

Beneficios de **OWASP**

OWASP proporciona un enfoque estructurado para mejorar la seguridad de las aplicaciones web, reduciendo riesgos y fortaleciendo la protección contra ciberataques.

- ✓ Basado en estándares globales de seguridad.
- ✓ Evaluación integral de vulnerabilidades en aplicaciones y APIs.
- ✓ Reducción del riesgo de ataques como inyección SQL, XSS y CSRF.
- ✓ Cumplimiento de normativas y buenas prácticas de seguridad.
- ✓ Implementación de medidas correctivas según el impacto.

Seguridad desde el **diseño**

La seguridad debe incorporarse desde el inicio del desarrollo de software. OWASP promueve enfoques como Security by Design y DevSecOps, integrando controles de seguridad en cada fase del ciclo de vida de desarrollo (SDLC). Esto permite identificar y mitigar vulnerabilidades antes de que lleguen a producción, reduciendo riesgos y costos.





- ◆ **Monitoreo y Registro:** Análisis de logs y detección de actividad sospechosa.

- ◆ **Cumplimiento y Normativas:** Verificación de alineación con estándares como ISO 27001, NIST y PCI.

Seguridad en la Nube

Las configuraciones inseguras en la nube pueden exponer datos sensibles. Evaluamos la seguridad de entornos cloud para prevenir riesgos y accesos no autorizados.

Configuración Segura: Revisión de permisos, roles y acceso a recursos en la nube.

Protección de Datos: Cifrado en tránsito y en reposo para evitar filtraciones.

Seguridad en APIs y Servicios Cloud: Control de autenticación y validación de accesos.

1. Seguridad en **Aplicaciones Web**

Las aplicaciones web son un objetivo frecuente de ataques cibernéticos. Evaluamos su seguridad para identificar vulnerabilidades y prevenir riesgos que comprometan la integridad de los sistemas.

Aspectos evaluados:

- ◆ **Inyección SQL (SQLi):** Prevención de manipulación en bases de datos.
- ◆ **Cross-Site Scripting (XSS):** Bloqueo de scripts maliciosos en el navegador.
- ◆ **Autenticación y Sesiones:** Protección contra accesos no autorizados.
- ◆ **Validación de Datos:** Evita inyección de código y ejecución de comandos.
- ◆ **Configuraciones de Seguridad:** Cifrado, almacenamiento seguro y cabeceras HTTP.



Seguridad de **APIs**

Las APIs conectan sistemas y datos, pero su exposición puede ser un riesgo. Evaluamos su seguridad para evitar accesos no autorizados y filtraciones de información.



Autenticación y Autorización:

Protección contra accesos indebidos con OAuth, JWT y API keys seguras.



Validación de Entradas:

Prevención de ataques como inyección de código y manipulación de datos.



Gestión de Errores:

Evita la exposición de información sensible en respuestas del servidor.



Control de Tasa y Restricciones:

Protección contra abusos y ataques de denegación de servicio (DoS).



Cifrado de Datos:

Uso de HTTPS, TLS y almacenamiento seguro para proteger la información.

Identities y Accesos

El control de identidades es clave para evitar accesos no autorizados. Evaluamos los mecanismos de autenticación y gestión de sesiones para proteger los sistemas.

- ♦ **Autenticación Segura:** Implementación de MFA, gestión de contraseñas y estándares como OAuth y SAML.
- ♦ **Control de Accesos:** Aplicación del principio de mínimo privilegio y revisión de permisos.

Gestión de Sesiones: Protección contra secuestro de sesión y exposición de tokens.

Registro y Monitoreo: Detección de intentos de acceso sospechosos y auditoría de eventos críticos.

Protección contra Ataques: Prevención de ataques como fuerza bruta y reutilización de credenciales.



Evaluación de **Vulnerabilidades y Cumplimiento**

Identificar y corregir vulnerabilidades es clave para reducir riesgos. Evaluamos el nivel de seguridad de los sistemas y su alineación con estándares de la industria.

- ◆ **Detección de Vulnerabilidades:** Análisis automatizado y manual de fallos de seguridad.
- ◆ **Cumplimiento de Estándares:** Verificación con OWASP Top 10, ASVS, ISO 27001 y NIST.
- ◆ **Gestión de Riesgos:** Priorización de vulnerabilidades según impacto y explotación.

- ◆ **Aplicación de Parches:** Revisión de actualizaciones críticas y configuraciones seguras.

- ◆ **Reportes y Recomendaciones:** Informes detallados con soluciones y mejoras de seguridad.





Aspectos evaluados:

Monitoreo de Amenazas: Detección de ataques en tiempo real.

Respuesta a Incidentes: Planes de acción ante brechas de seguridad.

Capacitación en Ciberseguridad: Formación para reducir riesgos humanos.

Gestión de Logs y Auditorías: Registro y análisis de eventos críticos.

Mejora Continua: Revisión periódica de controles y políticas de seguridad.

La seguridad operativa **no solo previene ataques**, sino que permite detectar, responder y mejorar ante nuevas amenazas. Monitorear sistemas, gestionar incidentes y capacitar al personal reduce riesgos. Auditorías y revisiones constantes garantizan que la seguridad evolucione frente a las amenazas cibernéticas.



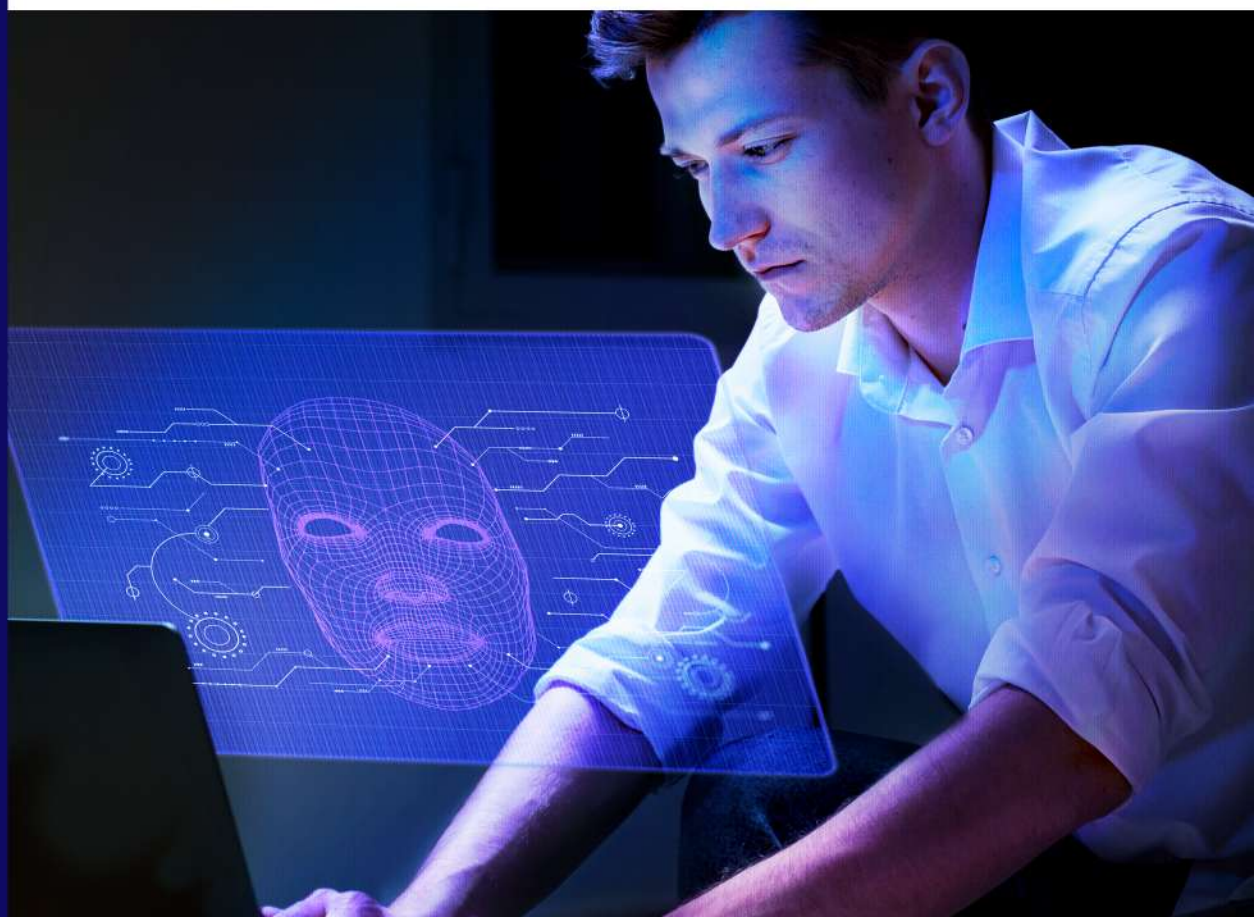
Seguridad **Operativa**

Una buena seguridad no solo depende de herramientas, sino de monitoreo constante y respuesta efectiva a incidentes.

Red Team

Las **auditorías y consultorías de seguridad ofensiva** que ofrecemos están basadas en metodologías avanzadas utilizadas en pruebas de penetración y simulaciones de ataques dirigidos a infraestructuras corporativas. **Nuestro enfoque se centra en la evaluación de la seguridad de entornos empresariales**, con énfasis en la explotación de vulnerabilidades en Active Directory, escalada de privilegios, movimiento lateral y técnicas de evasión.

A través de nuestras certificaciones en Red Team, aplicamos estrategias prácticas para identificar fallos de seguridad, evaluar riesgos y proporcionar recomendaciones efectivas para mejorar la postura de ciberseguridad de su organización.



¿Qué evalúa **Red Team**?

www.tirescue.com

01 Reconocimiento y Enumeración

Recopilación de información sobre la organización, dominios, empleados y sistemas expuestos.

02 Explotación de infraestructura

Identificación y explotación de vulnerabilidades en redes, servidores y estaciones de trabajo.

03 Active Directory y Movimiento Lateral

Abuso de Active Directory (AD), escalada de privilegios y técnicas de movimiento lateral.

04 Evasión de Defensas

Bypass de antivirus (AV), EDR y soluciones de seguridad para evitar detección.

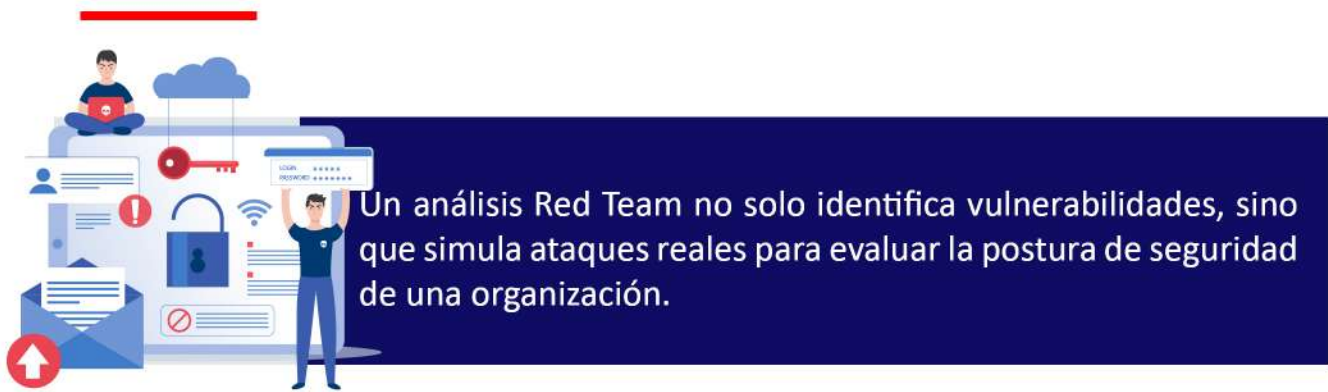
05 Persistencia y Exfiltración

Creación de puertas traseras y extracción de información crítica sin ser detectado.

06 Detección y Respuesta

Evaluación de la capacidad del equipo de seguridad para detectar y responder a ataques.

Metodología de **Ataques**



Este enfoque sigue el ciclo de vida de un ataque avanzado, incluyendo:



01

Reconocimiento (OSINT): Recopilación de información pública sobre la organización, empleados, dominios y sistemas expuestos en internet.

02

Enumeración y Mapeo: Identificación de servicios, redes, aplicaciones y estructuras de Active Directory. Uso de herramientas como BloodHound, LDAP queries, Nmap y Shodan.

03

Explotación de Vulnerabilidades: Uso de exploits y técnicas de ataque para vulnerar sistemas y credenciales con herramientas como Metasploit, CrackMapExec y Burp Suite.

04

Movimiento Lateral: Expansión del acceso dentro de la red, compromiso de más sistemas y servidores Windows/Linux.

Un análisis Red Team no solo identifica vulnerabilidades, sino que simula ataques reales para evaluar la postura de seguridad de una organización.



Evasión de Defensas: Bypass de Antivirus (AV), Endpoint Detection & Response (EDR), logging y SIEM.

Persistencia y Exfiltración: Mantenimiento del acceso con puertas traseras, túneles C2 (Cobalt Strike, Sliver, Covenant) y extracción de información sensible.

Un análisis Red Team no solo identifica vulnerabilidades, sino que simula ataques reales para evaluar la postura de seguridad de una organización.

Evaluación de Detección y Respuesta: Análisis de la capacidad del SOC, Blue Team y SIEM para detectar ataques.

Reporte y Recomendaciones: Documentación detallada de hallazgos, tácticas utilizadas y soluciones de mitigación.



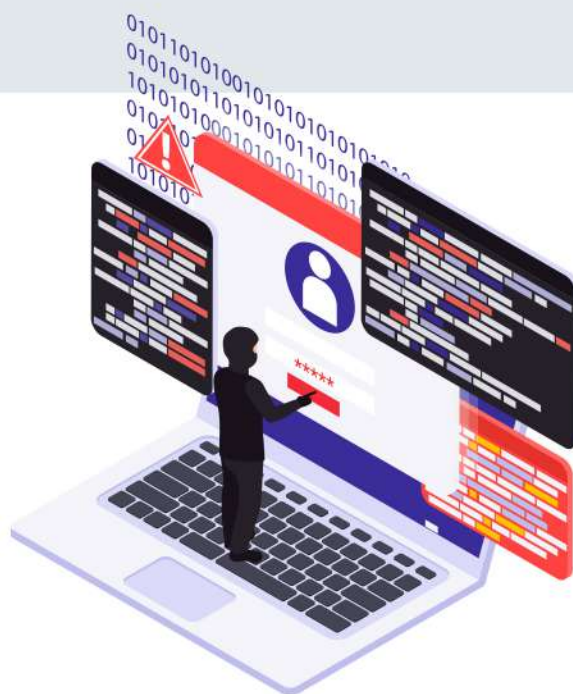
Beneficios de **Red Teaming**

Nuestro enfoque de Red Teaming permite evaluar la postura de seguridad de una organización mediante la simulación de **ataques avanzados**, ayudando a reducir riesgos y fortalecer la resiliencia frente a amenazas reales.

- ✓ Simula **ataques reales y avanzados**.
- ✓ Evalúa la seguridad en **Active Directory**.
- ✓ Prueba la capacidad de detección del **SOC y Blue Team**.
- ✓ Identifica vulnerabilidades antes que un **atacante real**.

Más allá de la simulación: Red Team en acción

Evaluamos la resiliencia de tu empresa frente a **ataques reales**, probando evasión de defensas, acceso persistente y explotación de vulnerabilidades en entornos on-premise y cloud. Además, fortalecemos al **Blue Team** y analizamos el impacto en la continuidad del negocio.



Estrategia Red Team: Evaluación y Ataque

El Red Team evalúa la seguridad de una organización simulando ataques reales. Desde la planificación hasta la ejecución, mide la respuesta del equipo de seguridad y proporciona informes con mejoras y asesoría para fortalecer defensas.

1 Definición del Alcance

Determinar qué sistemas y redes serán atacados.

Se define si será un ataque sigiloso (Red Team puro) o con participación del equipo interno para entrenamiento (Purple Team)

2 Simulación de Ataque

Ejecución de técnicas de hacking ético y ataques dirigidos.

Uso de herramientas como Mimikatz, Rubeus, SharpHound, Cobalt Strike, Burp Suite y Metasploit.

3 Evaluación de Seguridad y Respuesta

Se mide si el SOC y los equipos de seguridad detectan el ataque.

Se analizan los registros en SIEM y firewalls.





El **informe Red Team** presenta hallazgos detallados, pruebas de concepto y un resumen ejecutivo del impacto del ataque, junto con estrategias de mejora. Además, se ofrece asesoría para mitigar vulnerabilidades y fortalecer la seguridad a través de ejercicios **Purple Team**, optimizando la defensa contra futuras amenazas.



4 Informe Técnico y Ejecutivo

Informe técnico con hallazgos detallados y pruebas de concepto (PoC).

Resumen ejecutivo con impacto del ataque y estrategias de mejora.

5 Mitigación y Entrenamiento

Se asesora sobre la corrección de vulnerabilidades.

Se realizan ejercicios Purple Team para mejorar defensas.



Seguridad de Aplicaciones

El Red Team de TI Rescue **evalúa vulnerabilidades en aplicaciones**, accesos e identidades, **simulando ataques reales** para mejorar la seguridad y prevenir brechas.

Nuestra metodología analiza permisos, autenticación y políticas de cuentas para detectar accesos no autorizados y prevenir ataques como robo de credenciales y escalación de privilegios. **Evaluamos configuraciones débiles en Active Directory, nubes y aplicaciones**, probando técnicas como evasión de MFA, password spraying y fuerza bruta.

También identificamos credenciales expuestas en leaks y bases de datos comprometidas, ayudando a fortalecer las defensas y minimizar riesgos. Nuestro enfoque mejora la resiliencia ante ataques dirigidos y refuerza la seguridad de accesos en entornos corporativos.

Control de accesos:

Evaluación de permisos en Active Directory y cloud (AWS, Azure, Google Cloud).

Autenticación:

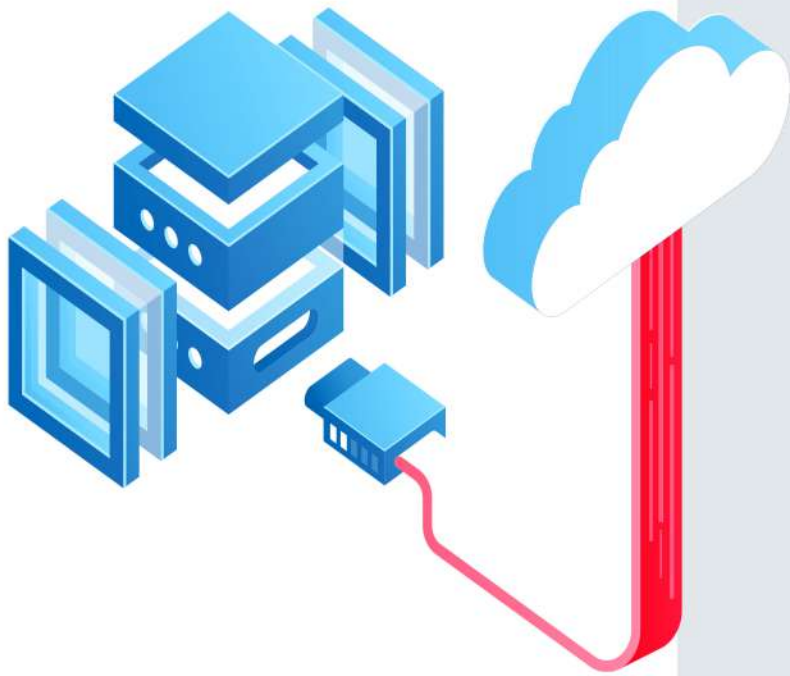
Simulación de ataques de password spraying, brute force y MFA bypass.

Análisis de mecanismos débiles de autenticación en aplicaciones y redes.

Políticas de cuentas y sesiones:

Detección de credenciales expuestas en bases de datos y leaks.

Evaluación de persistencia a través de cuentas de servicio y tokens de sesión.



Red Team en la Nube

El Red Team de TI Rescue evalúa la seguridad en la nube **identificando configuraciones inseguras, accesos mal gestionados y riesgos de exposición** de datos. Simulamos ataques reales en entornos AWS, Azure y GCP para medir la resiliencia y prevenir brechas de seguridad.

La seguridad en la nube no solo depende de configuraciones adecuadas, sino de controles de detección y respuesta ante ataques. **Evaluamos la capacidad de defensa mediante simulaciones de acceso no autorizado, detección de credenciales expuestas y explotación de configuraciones débiles.** Implementamos auditoría, logging y monitoreo avanzado para prevenir filtraciones y accesos indebidos.

Exposición de datos sensibles: Bases de datos, buckets S3 y almacenamiento mal configurado.

Permisos excesivos: Cuentas con privilegios innecesarios y sin controles de acceso adecuados.

Falta de auditoría y monitoreo: Logging y alertas mal configuradas, facilitando accesos no detectados.

Red Team en la Nube: Amenazas y Seguridad

✓ Ataques en Cloud:

Simulación de ataques a identidades, accesos y almacenamiento en AWS, Azure y GCP.

✓ Infraestructura como Código (IaC):

Evaluación de errores en Terraform, CloudFormation y CI/CD.

✓ Persistencia y Exfiltración:

Análisis de backdoors en instancias, contenedores y buckets S3.

✓ Automatización de Red Teaming:

Uso de herramientas como Pacu y Prowler para detección de riesgos.

El **Red Team** de TI Rescue evalúa la seguridad en la nube con simulaciones de ataques avanzados en AWS, Azure y GCP. Analizamos identidades, acceso, infraestructura como código (IaC) y resiliencia ante amenazas, utilizando herramientas como Pacu y Prowler.

Nuestro enfoque incluye pruebas de persistencia en entornos cloud, detección de bucket takeover, ataques a pipelines de CI/CD y explotación de errores en configuraciones IAM. **Estas simulaciones permiten identificar brechas de seguridad antes de que sean explotadas por actores malintencionados.**



Retorno de la inversión en Auditorías de Seguridad

En términos financieros, **la auditoría baja la pérdida anual esperada al reducir la probabilidad y/o el impacto de un incidente**, y además evita costos ocultos como horas de recuperación, reprocesos, consultorías de emergencia y paradas de servicio.

Riesgo reducido: baja la probabilidad y/o el impacto de incidentes (ransomware, fuga de datos, caída de servicios).

Ahorros operativos: menos incidentes, menos horas de soporte/recuperación, menos interrupciones.

Aceleración de cumplimiento: menos hallazgos, auditorías externas más rápidas, más contratos (clientes exigen ISO/controles).

Mejor priorización: se invierte en remediar lo que más reduce riesgo (alto impacto / alta probabilidad).

Su valor está en que **identifica, valida y prioriza** las brechas que pueden convertirse en incidentes costosos (**interrupciones, fuga de datos, ransomware, fraudes**), y permite corregirlas antes de que impacten la operación.

Justificación Financiera del Proyecto

Para medir el retorno de esta auditoría, analizamos dos variables: el impacto de un evento crítico y el ahorro por optimización de procesos.

1. Impacto Económico por Indisponibilidad (El Riesgo)

✓ **Pérdida de Productividad:** 40 empleados X \$50.000/hora (costo promedio carga prestacional) = \$2.000.000 / hora

✓ **Lucro Cesante (Ventas/Operación no realizada):** Estimado de \$3.500.000 / hora

✓ **Costo de Recuperación:** (Horas técnicas externas + recargos de urgencia) = \$2.500.000

Total riesgo (Caída única de 4 horas): \$24.500.000 COP

2. Retorno de Inversión (ROI) Anual

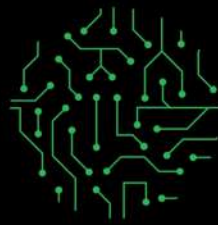
La auditoría se paga sola al eliminar gastos ocultos.

✓ **\$18M — Ahorro en Soporte:** Menos fallos técnicos y menos pagos por urgencias externas.

✓ **\$10M — Ganancia en Tiempo:** Recuperamos horas de trabajo perdidas en procesos lentos o manuales.

✓ **\$4M — Riesgo Legal y Cumplimiento:** Mitigamos sanciones, demandas y costos por incidentes.

Total ahorro: \$32.000.000 / año



T.I RESCUE
SEGURIDAD INFORMÁTICA

WWW.TIRESCUE.COM
Expertos en Ciberseguridad