



Glosario: Mitigación de Vulnerabilidades en **Aplicaciones Web**

🔒 1. Mitigación

Conjunto de medidas que se aplican para reducir el impacto de una vulnerabilidad una vez detectada, sin necesariamente eliminar su causa raíz.

2. Prevención

Acciones proactivas y planificadas para evitar que se generen vulnerabilidades o sean explotadas, usualmente integradas desde las etapas iniciales del desarrollo.

🧱 3. Inyección SQL (SQLi)

Tipo de vulnerabilidad que permite a un atacante insertar o manipular sentencias SQL, comprometiendo bases de datos al pasar código malicioso a través de entradas del usuario.

🦠 4. Cross-Site Scripting (XSS)

Vulnerabilidad que permite inyectar scripts maliciosos en una página web, ejecutándose en el navegador de otros usuarios, lo que puede derivar en robo de cookies o secuestro de sesiones.

🎭 5. Cross-Site Request Forgery (CSRF)

Ataque que engaña al navegador del usuario para que realice acciones no autorizadas en una aplicación web en la que el usuario está autenticado.

6. Prepared Statement

Técnica que separa el código SQL de los datos ingresados por el usuario, previniendo la inyección SQL al utilizar parámetros en lugar de concatenación directa.



🔆 7. Validación de entradas

Proceso mediante el cual se verifica y filtra la información ingresada por el usuario, impidiendo que datos maliciosos lleguen al backend.

🔄 8. Escape de caracteres / Codificación de salida

Técnica que reemplaza caracteres especiales por entidades seguras, evitando que el contenido del usuario sea interpretado como código ejecutable (clave para mitigar XSS).

9. Content Security Policy (CSP)

Cabecera de seguridad que permite definir las fuentes de contenido autorizadas por una aplicación, limitando la ejecución de scripts externos y reduciendo la superficie de ataque XSS.



🔐 10. Token CSRF

Valor secreto generado por el servidor e incluido en formularios, que debe ser enviado con cada solicitud para verificar su legitimidad y evitar ataques CSRF.



11. Web Application Firewall (WAF)

Dispositivo o software que analiza el tráfico HTTP hacia una aplicación web, bloqueando automáticamente patrones maliciosos comunes como SQLi y XSS.

12. OWASP ZAP (Zed Attack Proxy)

Herramienta gratuita y de código abierto para pruebas de seguridad en aplicaciones web, que permite detectar vulnerabilidades mediante análisis activo y pasivo.



A 13. Burp Suite

Conjunto de herramientas para auditoría de seguridad web profesional, que permite interceptar, modificar y automatizar pruebas sobre aplicaciones en tiempo real.



🧩 14. Framework de Seguridad

Conjunto de librerías o configuraciones integradas que facilitan la implementación de controles defensivos, como autenticación, autorización y codificación segura.



🧪 15. Entorno controlado (Laboratorio de seguridad)

Espacio virtualizado o aislado donde se pueden simular ataques y aplicar defensas sin comprometer sistemas reales, usado para formación o pruebas de seguridad.



16. ModSecurity

WAF de código abierto que permite establecer reglas personalizadas para proteger aplicaciones web contra ataques como XSS, CSRF o SQLi.



📦 17. Dependencia vulnerable

Biblioteca externa que contiene una falla de seguridad conocida, y que al no ser actualizada, representa un riesgo para la aplicación que la utiliza.



🧠 18. Hardening

Proceso de fortalecimiento de un sistema, eliminando configuraciones inseguras y deshabilitando servicios innecesarios para reducir la superficie de ataque.



19. Análisis estático de código (SAST)

Técnica que analiza el código fuente sin ejecutarlo, detectando patrones peligrosos y malas prácticas que pueden convertirse en vulnerabilidades.

📊 20. Análisis dinámico (DAST)

Evaluación de una aplicación en tiempo de ejecución, simulando ataques para identificar fallos que solo aparecen cuando la app está activa.