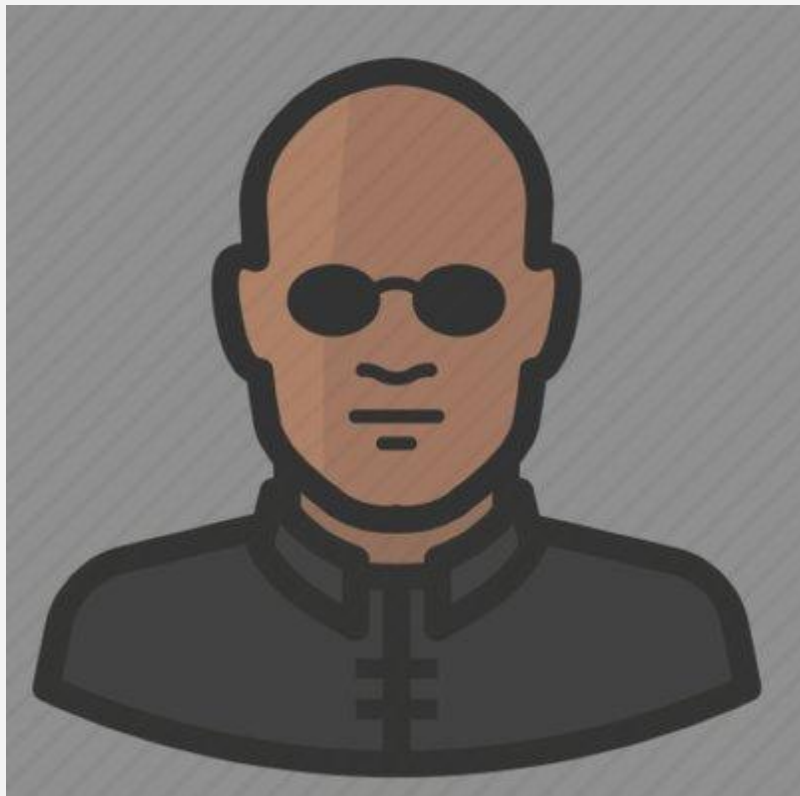


Web App Pentesting



BIO



- Raga también c.c. Luis Diego Raga
- Sr. Penetration Tester
- Cloud Security, DDoS, WAF, Bot Management, CDN, Networking (FWs, VPN, IPS), Incident Response
- LinkedIn: [Luis Diego Raga](#)
- Discord: dc506.org
- Twitter: [@Ragab0t](#)
- Blog: [blog.ragab0t.com](#)

Agenda

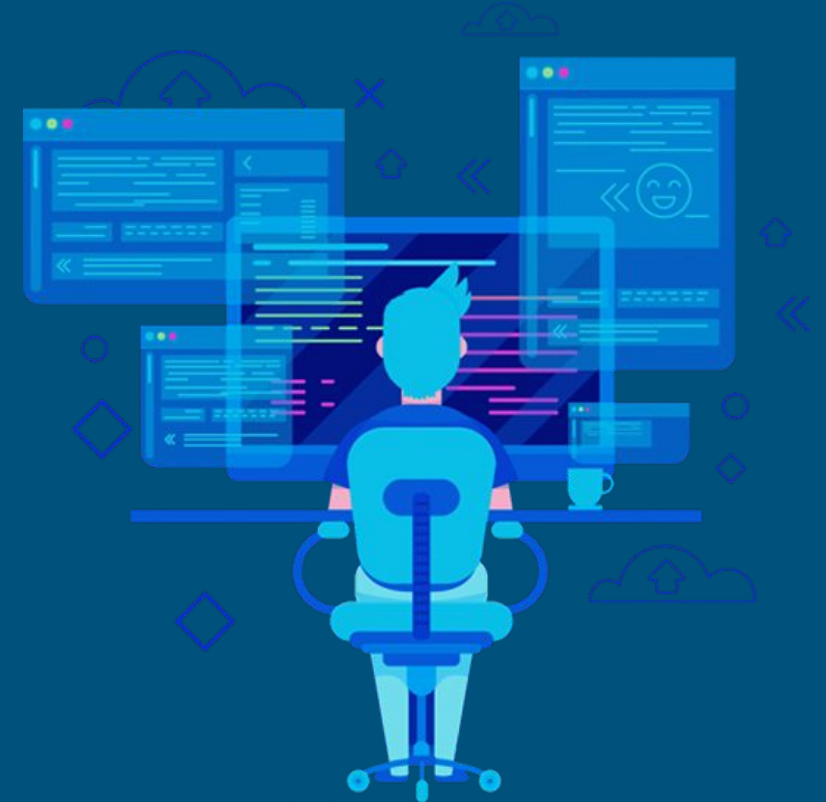
- Objetivos
- Proceso
- Metodología
- Desafíos
- Ética
- Demo
- Recursos



Web App Pentesting - Objetivos

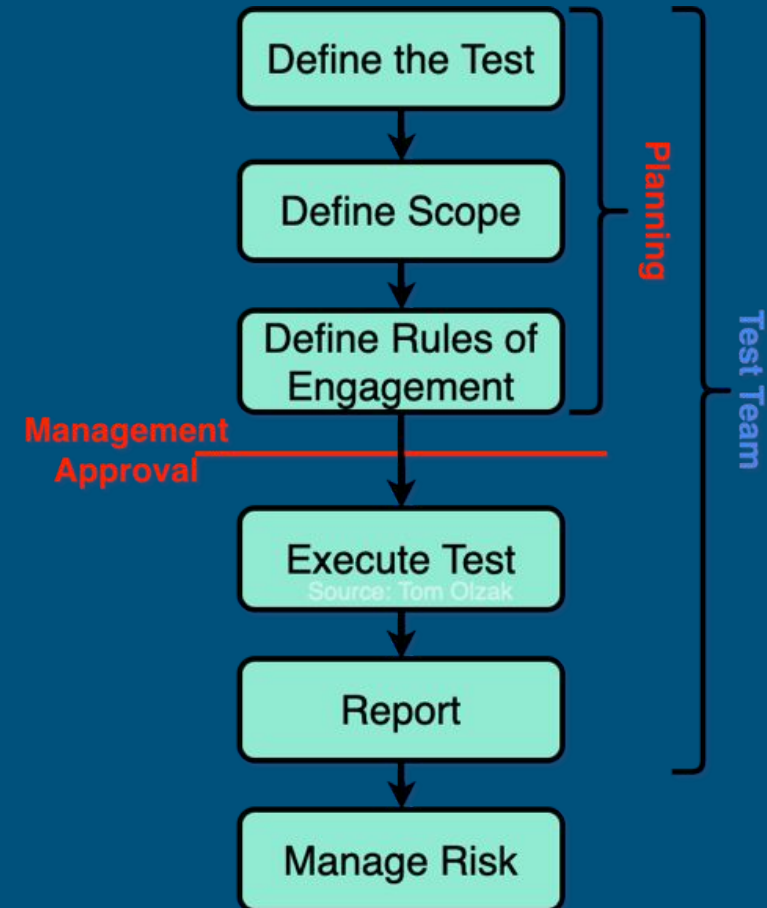
Un Pentest es un proyecto que tiene los siguientes objetivos:

- Identificar vulnerabilidades que podrían ser explotadas por atacantes malintencionados
- Garantizar que las aplicaciones web sean seguras y estén mejor equipadas contra ataques
- Cumplir con requisitos de cumplimiento y certificaciones
- Probar la madurez del programa de seguridad en tema de respuesta a incidentes



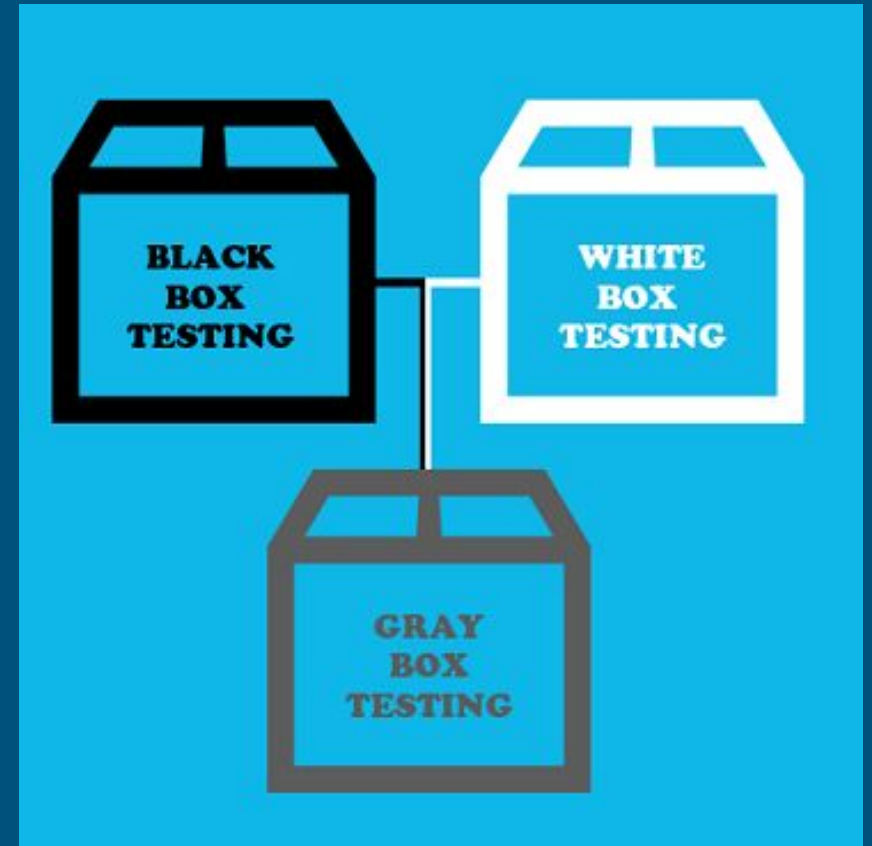
Web App Pentesting: Proceso

- Definir el motivo del test
- Definir el alcance
- Definir Rules of Engagement
- Kickoff
- Recolección de información
- Identificación de vulnerabilidades
- Explotación de vulnerabilidades
- La generación y presentación de informes
- Re-Tests

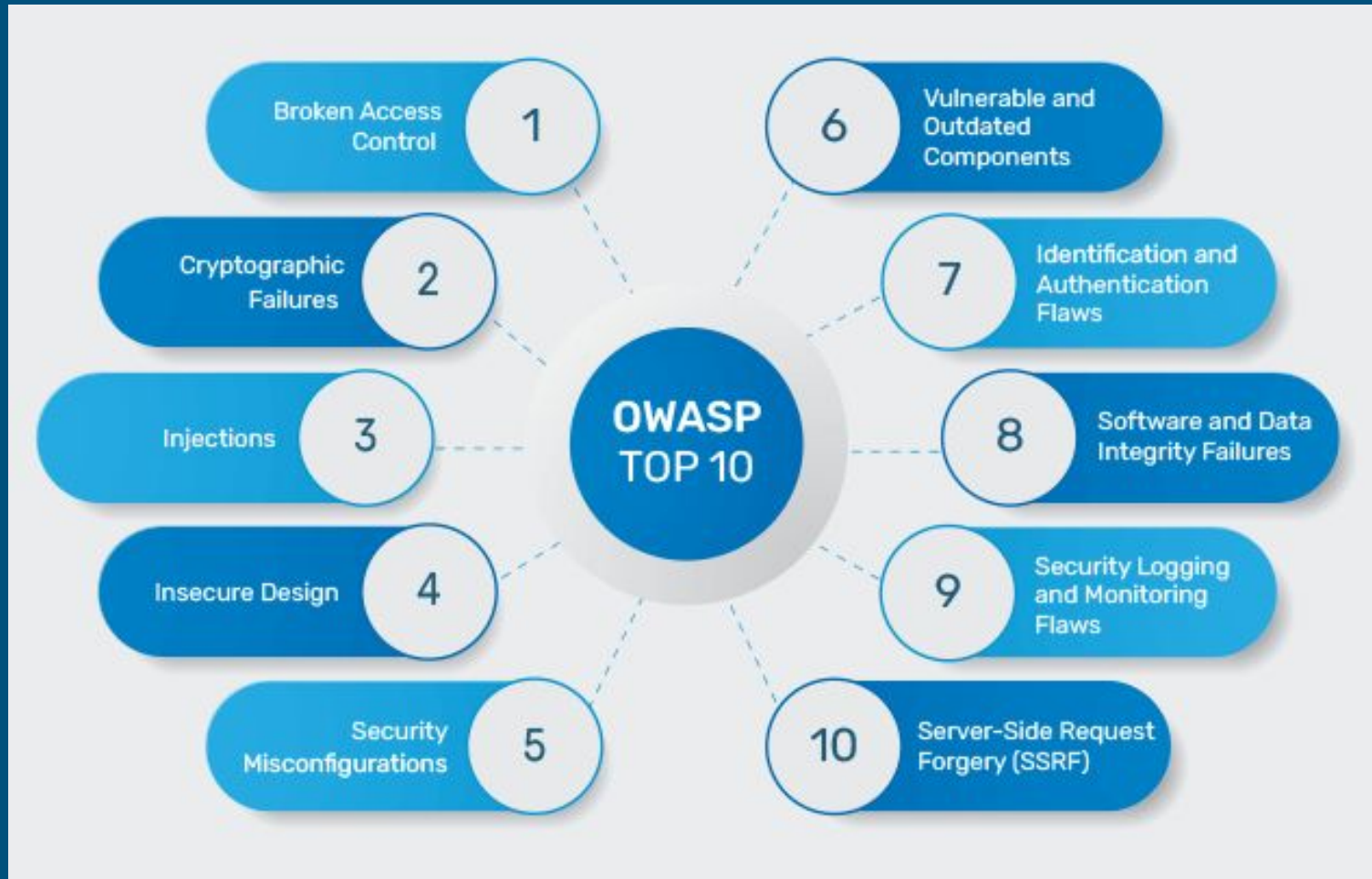


Web App Pentesting: Tipos

- Basados en la información provista:
 - Black Box
 - Gray Box
 - White Box
- Basados en el alcance
 - Incremental
 - Full

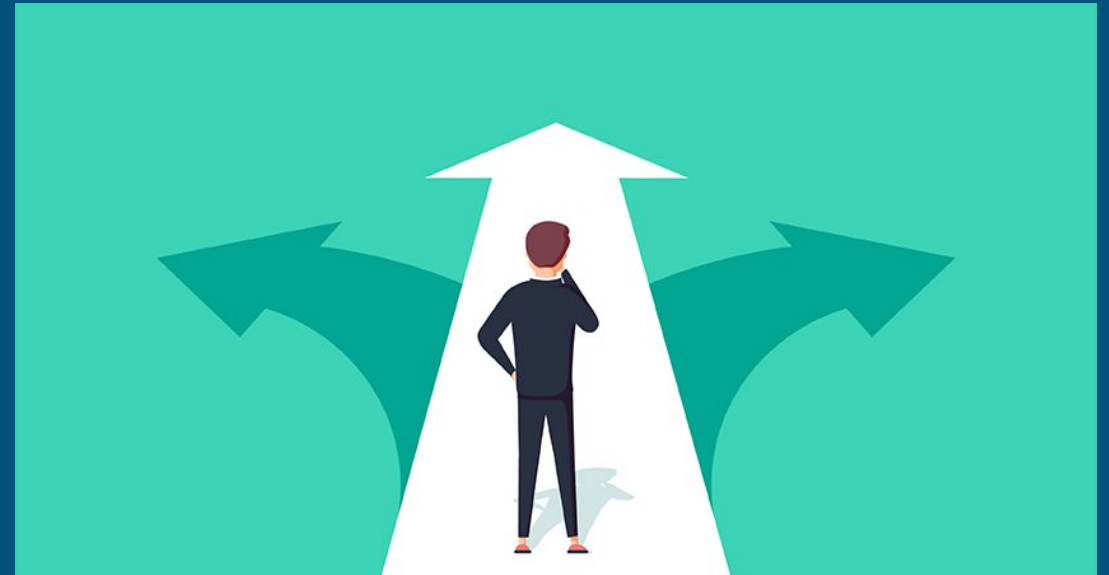


Tipos de Vulnerabilidades



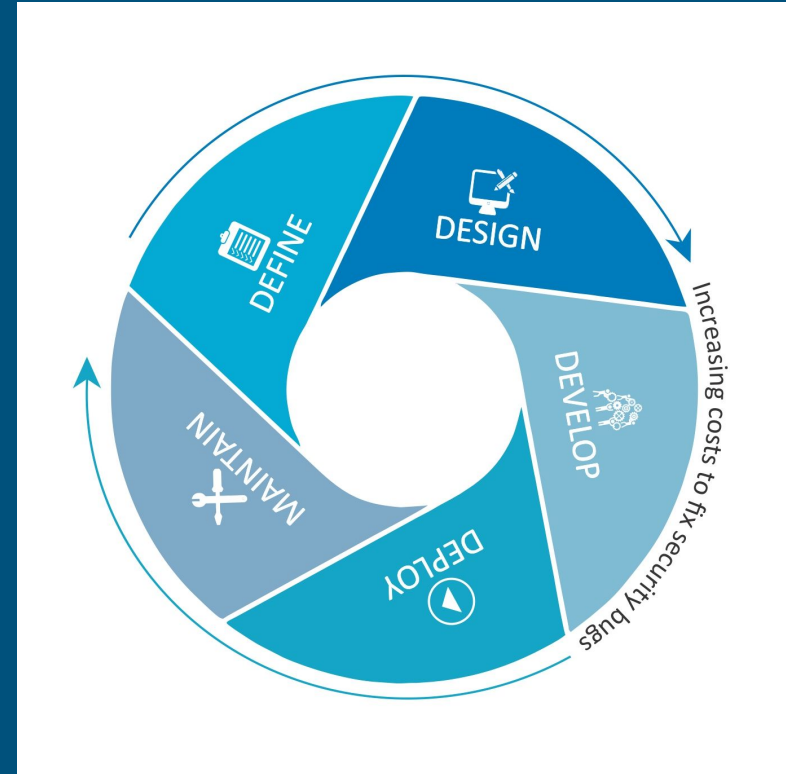
Metodologías - Marcos de Referencia

- OWASP Top 10
- OWASP Top 10 API
- OWASP Top 10 Mobile
- SANS Top 25
- PCI



Guías - OWASP Testing Guide

- Guia desarrollada por OWASP
- Proporciona una metodología estructurada
- Incluye mejores prácticas, riesgo, planificación y ejecución de pruebas, y presentación de resultados
- Incluye recomendaciones de herramientas y técnicas utilizadas



Preparación

- Disponer de ambientes de prueba (UAT, QA, DEV) para evitar llevar a cabo la prueba en producción
- Contar con contacto técnico que se encargue del proyecto
- Asegurarse que la aplicación pueda ser accedida de forma segura
- Asegurarse que existen backups de la base de datos (prod)
- Tener listo el plan de respuesta a incidentes



Ejecución - Herramientas

Burp Suite

ZAP

Postman

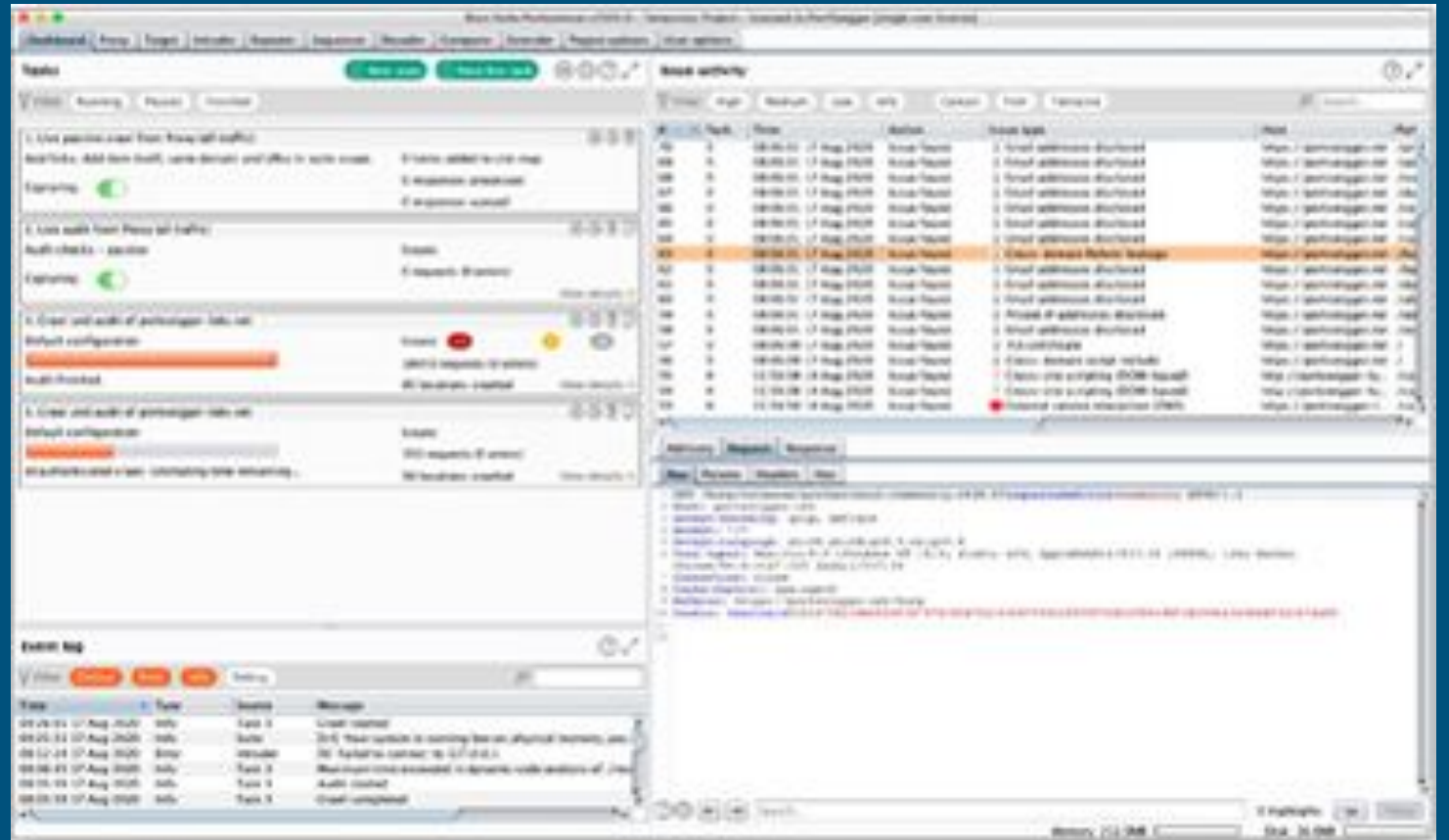
SQLMap

Accunetix

WPScan

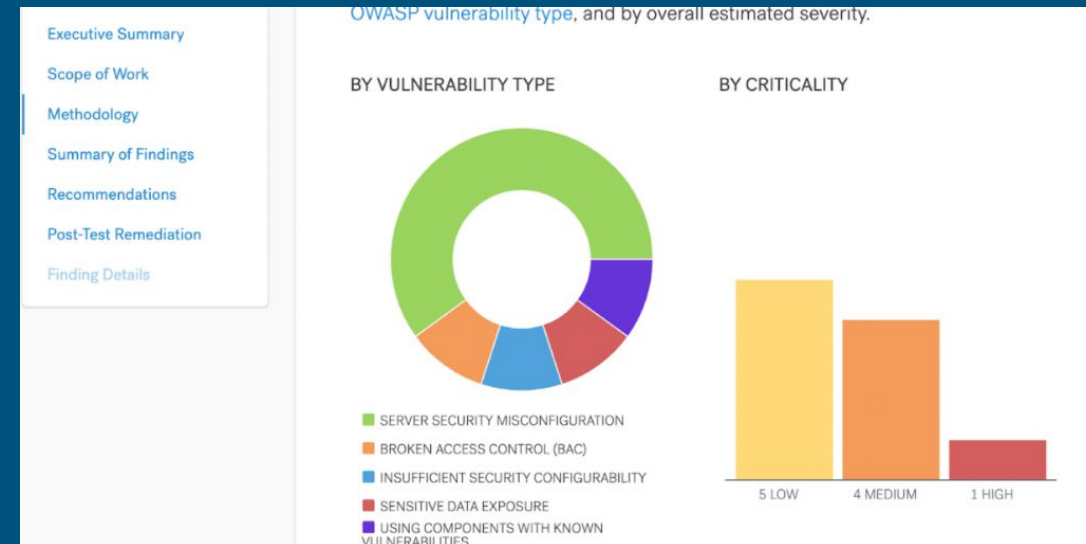
Curl

Metasploit



Reporte

- “Nos pagan por hacer reportes, no por hackear cosas”
- Debe incluir cuando mínimo:
 - Resumen ejecutivo
 - Alcances y metodología
 - Detalles técnicos de cada vulnerabilidad encontrada
 - Recomendaciones



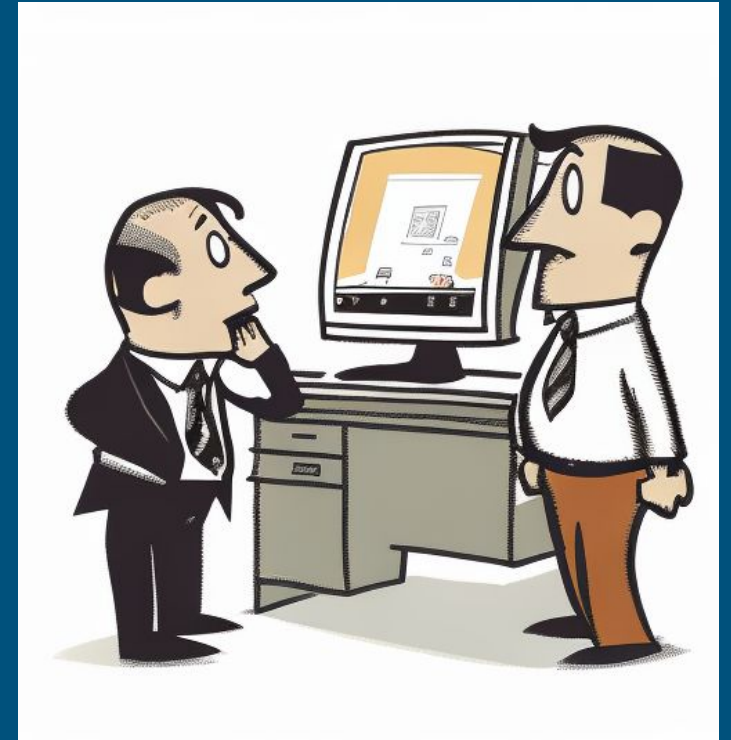
Mitigación

- Uno de los principales elementos a tomar en cuenta a la hora de mitigar es la severidad de la vulnerabilidad.
- Las soluciones pueden variar desde parches de seguridad y actualizaciones de software hasta cambios en la configuración de la aplicación
- Es importante probar que la mitigación sea efectiva

Rating	CVSS Score
None	0.0
Low	0.1-3.9
Medium	4.0-6.9
High	7.0-8.9
Critical	9.0-10.0

Desafíos

- Acceso a la información solicitada (credenciales, ambientes, conectividad)
- Disponibilidad del cliente para responder consultas a lo largo del test
- Limitación con respecto a herramientas en ambientes muy seguros
- Mantenerse al día en tema de técnicas, ataques y metodologías



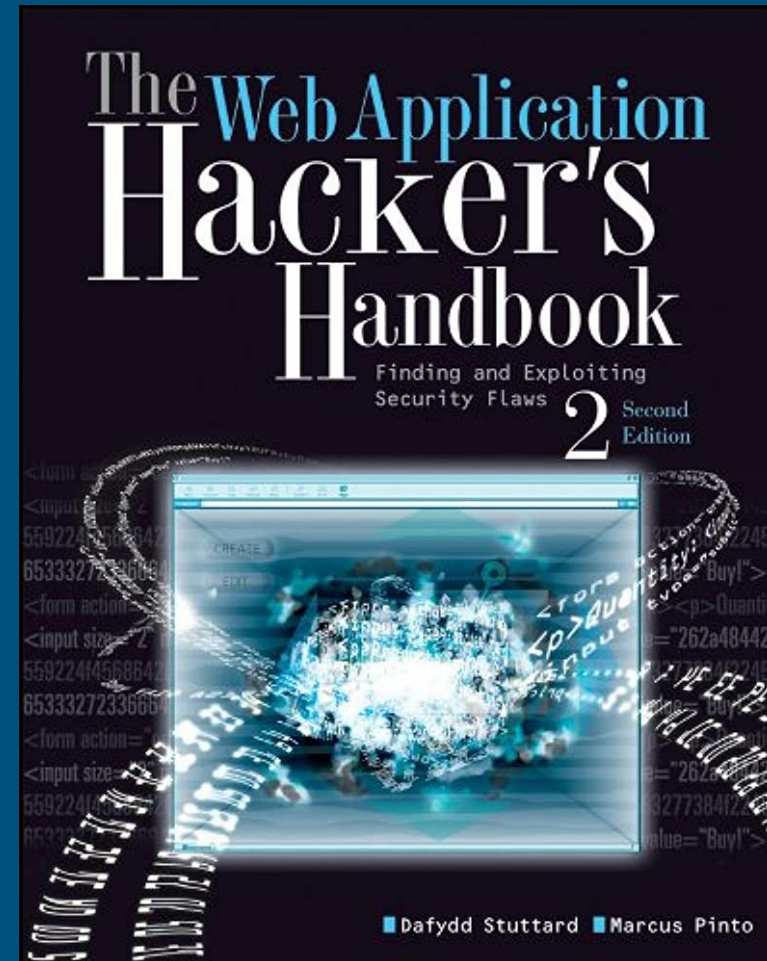
Ética y Pentesting

- Las pruebas solo deben llevarse a cabo con el permiso del propietario de la aplicación
- En caso de que “accidentalmente” se descubra una vulnerabilidad debe reportarse por medio de los canales adecuados
- De ser posible revisar si la empresa cuenta con programa de Bug Bounty



Recursos

- Online Labs:
 - Web Security Academy
 - Try Hack Me
 - Pentester Lab
- Vulnerable Web Apps:
 - Juice Shop
 - Web Goat
 - DVWA
- Youtube:
 - InsiderPHD
 - NahamSec
 - The Cyber Mentor
 - The XSS Rat
 - S4vitar
 - DC506



Certificaciones

- SANS: GWAPT
- eLearn:
 - eWPT
 - eWPTX
- Offsec:
 - OSCP
 - OSPA
 - OSWE
- Portswigger: Burp Suite Certified Practitioner
- Hack the Box: Bug Bounty Hunter



Preguntas?

