

Informe Laboratorio 2

Sección x

Alumno x

e-mail: alumno.contacto@mail.udp.cl

Septiembre de 2025

Índice

1. Descripción de actividades	2
2. Desarrollo de actividades según criterio de rúbrica	3
2.1. Levantamiento de docker para correr DVWA (dvwa)	3
2.2. Redirección de puertos en docker (dvwa)	3
2.3. Obtención de consulta a replicar (burp)	3
2.4. Identificación de campos a modificar (burp)	3
2.5. Obtención de diccionarios para el ataque (burp)	3
2.6. Obtención de al menos 2 pares (burp)	3
2.7. Obtención de código de inspect element (curl)	3
2.8. Utilización de curl por terminal (curl)	3
2.9. Demuestra 4 diferencias (curl)	3
2.10. Instalación y versión a utilizar (hydra)	3
2.11. Explicación de comando a utilizar (hydra)	3
2.12. Obtención de al menos 2 pares (hydra)	3
2.13. Explicación paquete curl (tráfico)	3
2.14. Explicación paquete burp (tráfico)	3
2.15. Explicación paquete hydra (tráfico)	3
2.16. Menciona de las diferencias (tráfico)	3
2.17. Detección de SW (tráfico)	3
2.18. Interacción con el formulario (python)	3
2.19. Cabeceras HTTP (python)	3
2.20. Obtención de al menos 2 pares (python)	3
2.21. Comparación de rendimiento con Hydra, Burpsuite, y cURL (python)	3
2.22. Demuestra 4 métodos de mitigación (investigación)	4

1. Descripción de actividades

Utilizando la aplicación web vulnerable DVWA (Damn Vulnerable Web App - <https://github.com/digininja/DVWA> (Enlaces a un sitio externo.)) realice las siguientes actividades:

- Despliegue la aplicación en su equipo utilizando docker. Detalle el procedimiento y explique los parámetros que utilizó.
- Utilice Burpsuite (<https://portswigger.net/burp/communitydownload> (Enlaces a un sitio externo.)) para realizar un ataque de fuerza bruta contra formulario ubicado en vulnerabilities/brute. Explique el proceso y obtenga al menos 2 pares de usuario/contraseña válidos. Muestre las diferencias observadas en burpsuite.
- Utilice la herramienta cURL, a partir del código obtenido de inspect elements de su navegador, para realizar un acceso válido y uno inválido al formulario ubicado en vulnerabilities/brute. Indique 4 diferencias entre la página que retorna el acceso válido y la página que retorna un acceso inválido.
- Utilice la herramienta Hydra para realizar un ataque de fuerza bruta contra formulario ubicado en vulnerabilities/brute. Explique el proceso y obtenga al menos 2 pares de usuario/contraseña válidos.
- Compare los paquetes generados por hydra, burpsuite y cURL. ¿Qué diferencias encontró? ¿Hay forma de detectar a qué herramienta corresponde cada paquete?
- Desarrolle un script en Python para realizar un ataque de fuerza bruta:
 - Utilice la librería requests para interactuar con el formulario ubicado en vulnerabilities/brute y desarrollar su propio script de fuerza bruta en Python. El script debe realizar intentos de inicio de sesión probando una lista de combinaciones de usuario/contraseña.
 - Identifique y explique la cabecera HTTP que empleará para realizar el ataque de fuerza bruta.
 - Muestre el código y los resultados obtenidos (al menos 2 combinaciones válidas de usuario/contraseña).
 - Compare el rendimiento de este script en Python con las herramientas Hydra, Burpsuite, y cURL en términos de velocidad y detección.
- Investigue y describa 4 métodos comunes para prevenir o mitigar ataques de fuerza bruta en aplicaciones web:
 - Para cada método, explique su funcionamiento, destacando en qué escenarios es más eficaz.

2. Desarrollo de actividades según criterio de rúbrica

- 2.1. Levantamiento de docker para correr DVWA (dvwa)
- 2.2. Redirección de puertos en docker (dvwa)
- 2.3. Obtención de consulta a replicar (burp)
- 2.4. Identificación de campos a modificar (burp)
- 2.5. Obtención de diccionarios para el ataque (burp)
- 2.6. Obtención de al menos 2 pares (burp)
- 2.7. Obtención de código de inspect element (curl)
- 2.8. Utilización de curl por terminal (curl)
- 2.9. Demuestra 4 diferencias (curl)
- 2.10. Instalación y versión a utilizar (hydra)
- 2.11. Explicación de comando a utilizar (hydra)
- 2.12. Obtención de al menos 2 pares (hydra)
- 2.13. Explicación paquete curl (tráfico)
- 2.14. Explicación paquete burp (tráfico)
- 2.15. Explicación paquete hydra (tráfico)
- 2.16. Mención de las diferencias (tráfico)
- 2.17. Detección de SW (tráfico)
- 2.18. Interacción con el formulario (python)
- 2.19. Cabeceras HTTP (python)
- 2.20. Obtención de al menos 2 pares (python)
- 2.21. Comparación de rendimiento con Hydra, Burpsuite, y cURL (python)

2.22. Demuestra 4 métodos de mitigación (investigación)

Conclusiones y comentarios