

SAD - U3 Seguridad Lógica

[Descargar estas actividades](#)

Índice

▼ Actividades Seguridad Lógica

- [Actividad 1. Ataques a contraseñas](#)
- [Actividad 2. Contraseñas de Sistemas Operativos](#)
- [Actividad 3. Defensa ibérica](#)
- [Actividad 4. Contraseñas de Windows](#)
- [Actividad 5. Contraseñas de Linux](#)

Actividades Seguridad Lógica

Actividad 1. Ataques a contraseñas

Una buena opción para acortar los tiempos de los ataques a las contraseñas es tener algún indicio del formato de las mismas.

Partiendo del archivo **hashes_practicas.txt** que contiene los hashes de las contraseñas de los usuarios `user1.x`, `user2.x` y `user3.x`, intenta obtener sus contraseñas.

Realiza un ataque a las contraseñas, teniendo en cuenta que las contraseñas tienen las siguientes propiedades:

- **user1.x** se obtiene con un ataque de diccionario
- **user2.x** se obtiene con un ataque por fuerza bruta con máscaras, sabiendo que están formadas por 3 minúsculas seguidas de 3 dígitos, por ejemplo "abc123"
- **user3.x** se obtiene con un ataque por diccionario con máscaras, sabiendo que las contraseñas están formadas por una palabra del diccionario (500_passwords.txt) seguidas de un año comprendido entre 2000 y 2019.

Documentalo todo con capturas de pantalla en las que se vea el comando y los resultados producidos.

Actividad 2. Contraseñas de Sistemas Operativos

Hemos conseguido sacar esta información del archivo SAM de Windows

```
100:AE4D4025B89026B533A46849C79CEE3D:7FFB9A84B18B17F66DA382F2C2FEC342:::
```

y esta contraseña de diccionario sacada de un sistema Linux

```
$6$00.zqUv8$nA0CHqjtXJ8QjPIf1XdZes604kCXG1PqypNh50N/McDRxHn7Mip3dx3gaSLIaE9ieRJaPvjUpq9KD5bmUkRue/
```

¿De qué formas podemos romper estas contraseñas?

Para obtener las contraseñas de Windows puedes usar Ophcrack o John the Ripper. Para las contraseñas de Linux, puedes usar John the Ripper o Hashcat. **Es importante que te fijas en el tipo de hash que se está utilizando para cada**

contraseña.

Con Ophcrack, puedes usar las tablas de Rainbow para obtener la contraseña de Windows.

[Tablas rainbow](#)

Actividad 3. Defensa ibérica

Tomando el hash que se encuentra en el archivo defensa_iberica.txt, intenta obtener la contraseña del usuario con alguna de las herramientas vistas en clase.

Actividad 4. Contraseñas de Windows

Configura la política de contraseñas de Windows para que cumpla con los siguientes requisitos:

- Longitud mínima de 8 caracteres
- Contraseñas complejas
- Historial de contraseñas para que no se puedan repetir las últimas 5 contraseñas
- Caducidad de la contraseña cada 90 días
- Bloqueo de la cuenta tras 3 intentos fallidos
- Duración de bloqueo de 10 minutos
- Restablecimiento el contador de intentos tras 1 minuto

Realiza varias pruebas y capturas de pantalla para comprobar que se cumplen las políticas establecidas.

a) Prueba a crear un usuario y a cambiar la contraseña para comprobar que se cumplen las políticas establecidas.

Que se vea como se cumplen tanto las políticas de complejidad, como la caducidad de la contraseña y el historial de contraseñas.

b) Prueba a bloquear la cuenta con 3 intentos fallidos, con una diferencia de más 1 minuto entre intentos.

c) Prueba a bloquear la cuenta con 3 intentos fallidos, intentando repetidas veces en menos de 1 minuto.

Actividad 5. Contraseñas de Linux

Configura la política de contraseñas de Windows para que cumpla con los siguientes requisitos:

- Longitud mínima de 8 caracteres
- Contraseñas complejas con al menos un caracter de cada de los siguientes elementos: mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales
- Historial de contraseñas para que no se puedan repetir las últimas 5 contraseñas
- Caducidad de la contraseña cada 180 días con aviso previo de 14 días.

Realiza varias pruebas y capturas de pantalla para comprobar que se cumplen las políticas establecidas.

a) Prueba a crear un usuario y a cambiar la contraseña para comprobar que se cumplen las políticas establecidas.

Que se vea como se cumplen tanto las políticas de complejidad, como la caducidad de la contraseña y el historial de contraseñas.

b) Para conseguir que también se cumplan las siguientes políticas:

- Bloqueo de la cuenta tras 3 intentos fallidos
- Duración de bloqueo de 10 minutos

- Restablecimiento el contador de intentos tras 1 minuto

Investiga como conseguir bloquear la cuenta con 3 intentos fallidos en menos de un minuto.

c) Para la configuración anterior, investiga como conseguir que la cuenta no se bloquee con 3 intentos fallidos, con una diferencia de más 1 minuto entre intentos.