Alumne A (nom i cognoms): Piero Alca Rivera

Examen UF1

- 1. (1 punto) Marcar la opción correcta:
- A (0,25 puntos) En un sistema informático, el mecanismo de autorización:
 - X(a) Puede bloquear el uso de un recurso dependiendo del lugar al que se quiera acceder
 - (b) Es gestionado por los mismos usuarios
 - (c) Es gestionado para poder copiar información
- B (0,25 puntos) La seguridad informática nos protege:
 - (a) Contra nosotros mismos y usuarios intrusos
 - (b) Contra accidentes y averias
 - (c) De programas maliciosos o malware
 - X(d) Todas las anteriores
- C (0,25 puntos) Una política de contraseña es:
 - X(a) la forma de regular las directivas de seguridad local
 - (b) la forma de regular la protección, creación y frecuencia de renovación
 - (c) una norma de seguridad física y lógica
 - D (0,25 puntos) La seguridad informática nos proporciona:
 - (a) Seguridad, protección e integridad
 - X(b) Integridad, confidencialidad y disponibilidad
 - (c) Herramientas, copias de seguridad y uso del software
- 1. (3 punts) <u>Documenteu amb captures de pantalla</u> les configuracions modificades, les comandes executades i les comprovacions realitzades.

Els tècnics informàtics de coordinació de l'institut volen **crear una política de contrasenyes** per evitar que els usuaris utilitzin contrasenyes febles.

Ens han demanat **configurar a Windows 10** les següents característiques:

1.1. Complexitat de la contrasenya	Formada per lletres majúscules, minúscules i números	
1.2. Caducitat de la contrasenya	Cada 30 dies	
1.3. Bloqueig del compte d'usuari	Després de 3 intents i l'administrador el desbloqueja	
1.4. Llargada de la contrasenya	Com a mínim 7 caràcters	
1.5. Historial de la contrasenya	Es comproven les 2 últimes contrasenyes	

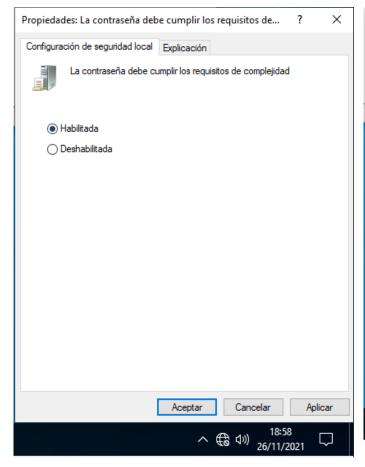
Després, ens han demanat comprovar que la política funciona:

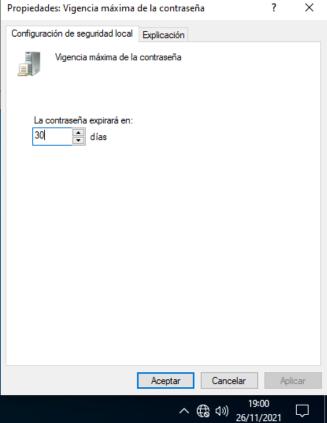


- **1.6.** Crear un usuari de prova amb el nostre cognom. (utilitzant la comanda *net user i* contrasenya visible).
- 1.7. Bloquejar l'usuari després de 2 intents erronis d'accés.
- 1.8. Desbloquejar l'usuari.
- 1.9 Modificar la data d'expiració de la contrasenya de l'usuari, d'aquí dos dies.
- 1.10. Mostrar la informació de l'usuari (utilitzant la comanda net user).

Complejidad de las contraseñas:

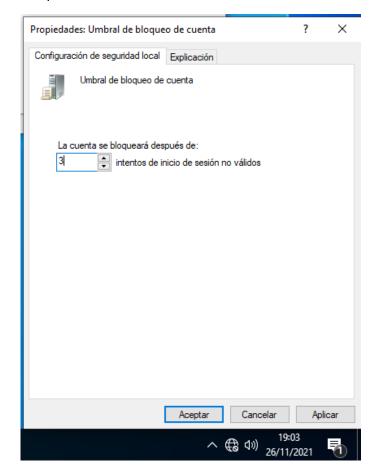
Vigencia máxima de la contraseña:



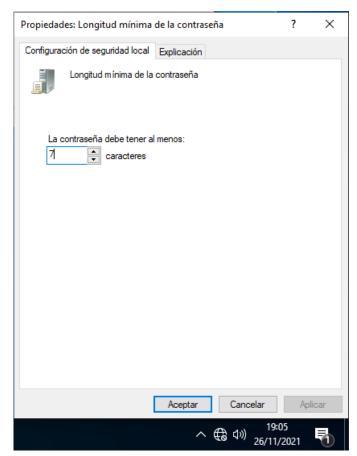




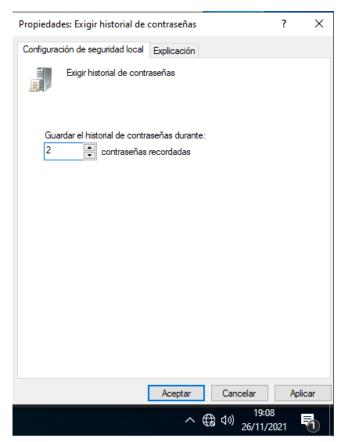
Bloqueo de usuario



Longitud mínima:

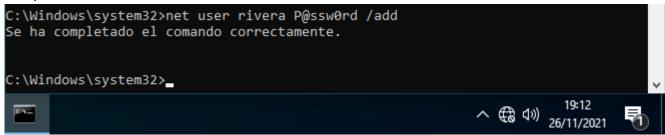


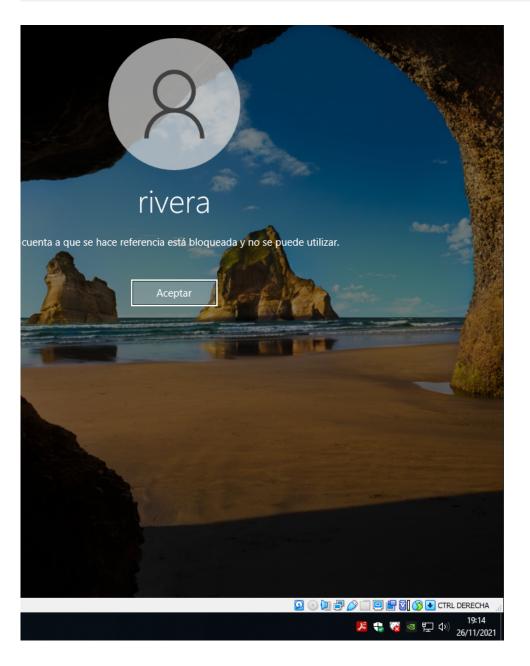
Historial de contraseñas:



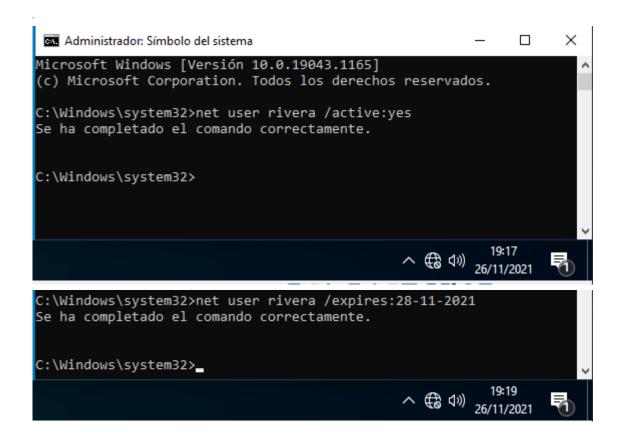


Comprobaciones:

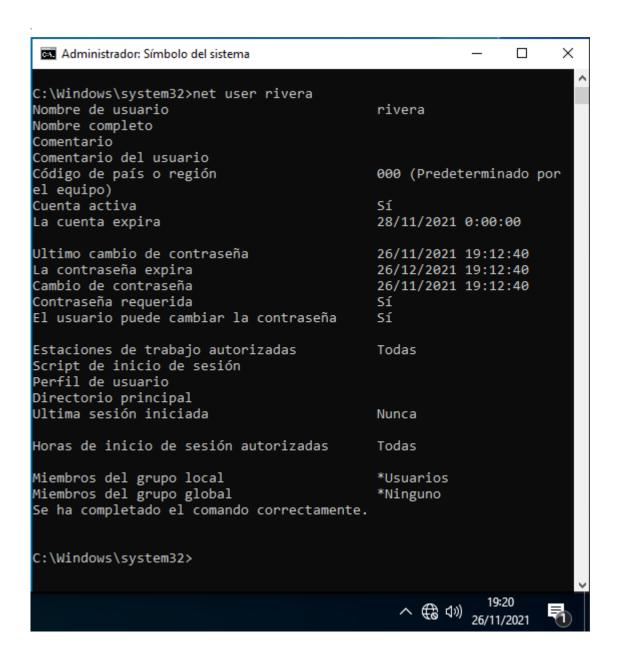












2. (3 punts) Documenteu amb captures de pantalla els fitxers de configuració modificats.

Els tècnics informàtics de coordinació de l'institut volen **crear una política de contrasenyes** per evitar que els usuaris utilitzin contrasenyes febles.

Ens han demanat **configurar a Ubuntu** les següents característiques:

2.1. Llargada de la contrasenya	Com a mínim 8 caràcters
2.2. Canvi de la contrasenya	Máx cada 15 dies
2.3. Avís de canvi de la contrasenya	Cada 5 dies
2.4. Bloqueig del compte d'usuari	Després de 2 intents i l'administrador el desbloqueja

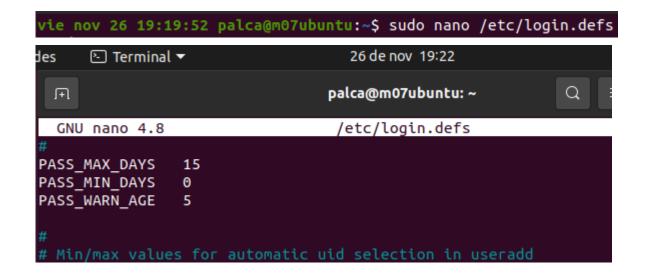


Complexitat de la contrasenya	Formada: • 2.5. Com a màxim 2 altres caràcters • 2.6. Cap número • 2.7. Com a mínim 2 lletres majúscules • 2.8. Com a màxim 3 lletres minúscules • 2.9. 1 caràcter diferents de la contrasenya anterior
2.10. Historial de la contrasenya	Es comproven les 3 últimes contrasenyes

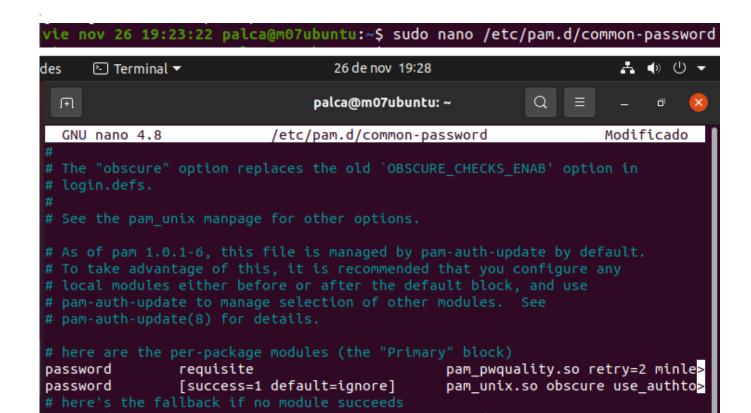
Després, ens han demanat comprovar que la política funciona:

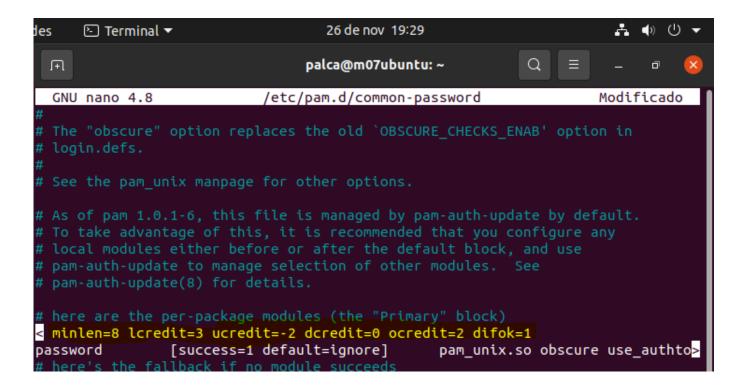
- 2.11. Crear un usuari de prova amb el nostre cognom.
- 2.12. Bloquejar l'usuari després de 3 intents erronis d'accés.
- 2.13. Desbloquejar l'usuari.

Contraseña: PP@@ssword

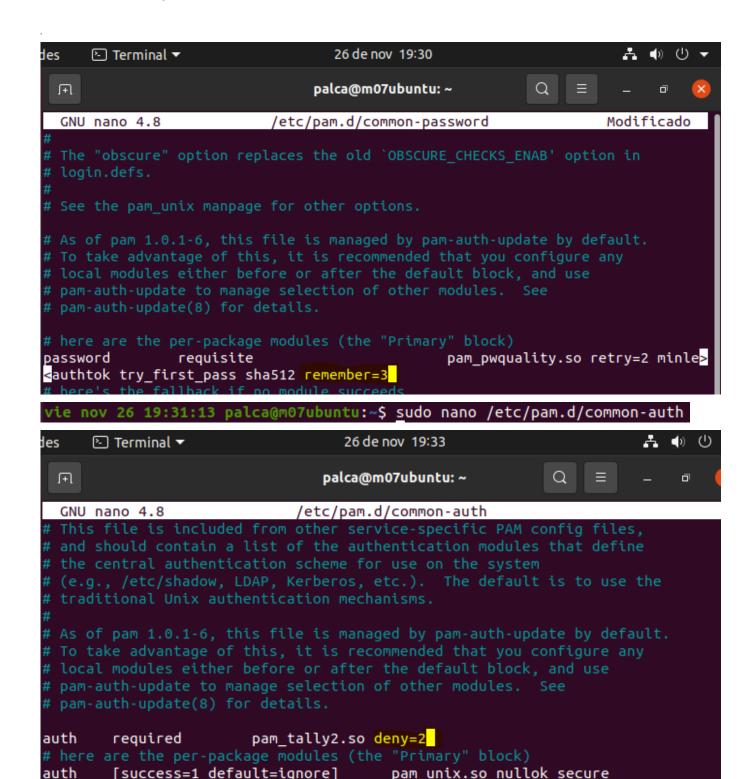




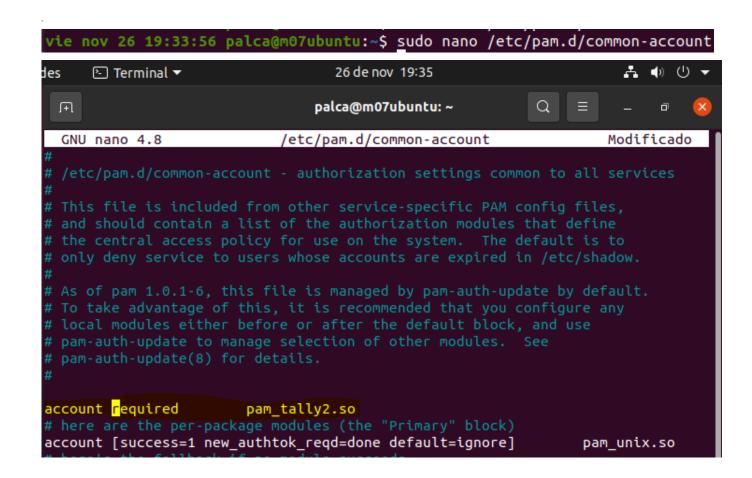








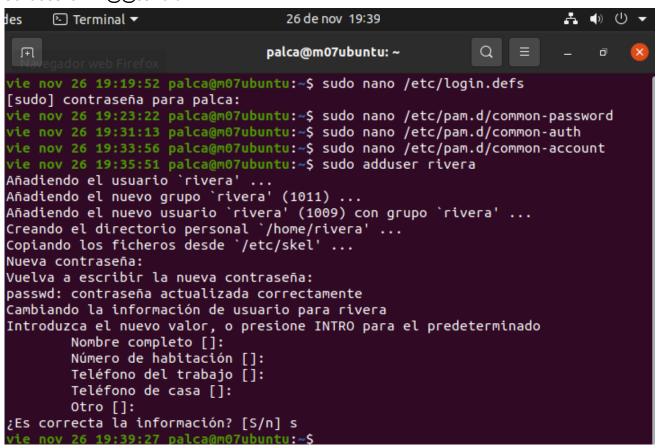


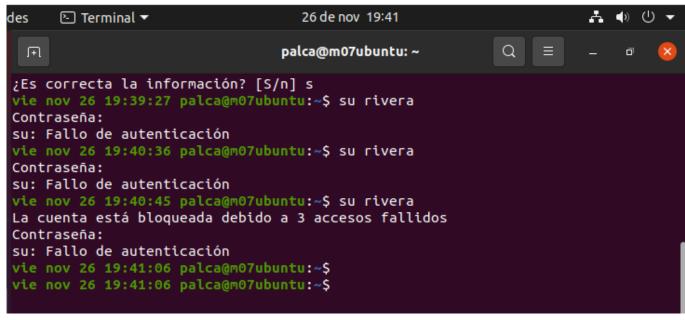




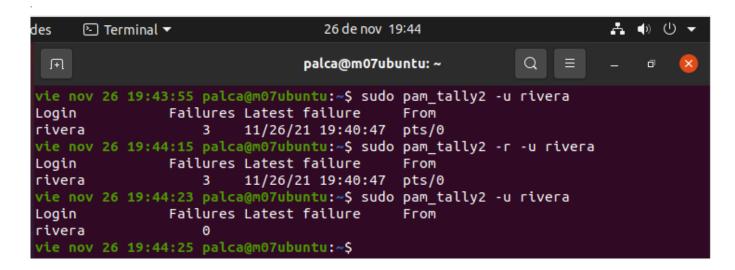
Comprobaciones:

Contraseña: PP@@ssword









3. (3 punts) Documenteu amb captures de pantalla les comandes executades i les comprovacions realitzades.

Donada la següent matriu de control d'accés per Ubuntu:

	/home/public	/home/privat
elisa	TOTS ELS PERMISOS	ESCRIPTURA I EXECUCIÓ
javier	ESCRIPTURA I EXECUCIÓ	TOTS ELS PERMISOS
grup informatics	LECTURA I EXECUCIÓ	EXECUCIÓ
altres usuaris	EXECUCIÓ	CAP PERMÍS

elisa pertany al grup informatics javier pertany al grup informatics

- 3.1. Creeu els usuaris.
- 3.2. Creeu els grups.
- 3.3. Creeu les carpetes amb l'usuari actual del sistema.
- 3.4. Assigneu els usuaris als grups.
- 3.5. Apliqueu les ACLs necessàries per acabar d'implementar la matriu anterior.
- 3.6. Comproveu les ACLs de les carpetes.



