HITO 2 DEL 2DO TRIMESTRE DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Alejandro Cortés Díaz

CampusFP

Diseño de aplicaciones multiplataforma SISTEMAS INFORMÁTICOS  14/02/2025

Índice

[**CUESTION 1. Administración de usuarios y grupos** 2](#_Toc189825556)

[ESPACIO WINDOWS 2](#_Toc189825557)

[Explicar los procesos desde la línea de comandos, para: 2](#_Toc189825558)

[● Creación de Usuarios y Grupos en Windows 2](#_Toc189825559)

[● Agregar Usuarios a Grupos en Windows 5](#_Toc189825560)

[● Eliminación de Usuarios y Grupos en Windows 6](#_Toc189825561)

[ESPACIO UBUNTU 9](#_Toc189825562)

[● Creación de Usuarios y Grupos en Linux 9](#_Toc189825563)

[● Agregar Usuarios a Grupos en Linux 12](#_Toc189825564)

[● Eliminación de Usuarios y Grupos en Linux 13](#_Toc189825565)

[**CUESTIÓN 2. Configuración de contraseñas seguras** 15](#_Toc189825566)

[ESPACIO WINDOWS 15](#_Toc189825567)

[Describir los pasos a realizar para la configuración de una contraseña segura, para Windows (directiva de seguridad) 15](#_Toc189825568)

[● Longitud mínima de la contraseña: 14 caracteres 17](#_Toc189825569)

[. 1 caracteres en mayúscula 18](#_Toc189825570)

[. 1 número 18](#_Toc189825571)

[. Resto de caracteres en minúscula 18](#_Toc189825572)

[ESPACIO LINUX 20](#_Toc189825573)

[● Longitud mínima de la contraseña: 14 caracteres 20](#_Toc189825574)

[● De ellos: 20](#_Toc189825575)

[. 1 caracteres en mayúscula 20](#_Toc189825576)

[. 1 número 20](#_Toc189825577)

[. Resto de caracteres en minúscula 20](#_Toc189825578)

[**CUESTIÓN 3. Programación de tareas en Windows desde el cmd (schtasks)** 26](#_Toc189825579)

[Explicar los procesos desde la línea de comandos, para: 26](#_Toc189825580)

[• Creación de una tarea programada. 26](#_Toc189825581)

[• Modificación de una tarea programada 27](#_Toc189825582)

[• Ejecución inmediata de una tarea programada 28](#_Toc189825583)

[• Eliminación de una tarea programada 28](#_Toc189825584)

[**Enlace a GitHub** 30](#_Toc189825585)

[**https://github.com/Cortes-cmd/Sistemas\_Informaticos.git** 30](#_Toc189825586)

[**Bibliografía** 31](#_Toc189825587)

# **CUESTION 1. Administración de usuarios y grupos**

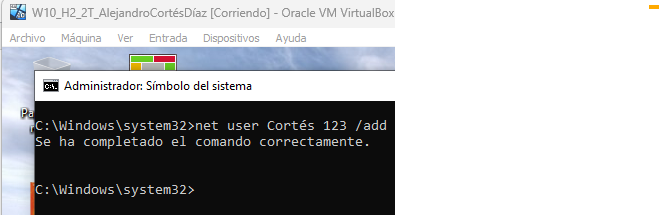
**Procederé con 2 secciones, 1 de Windows, donde responderé a los distintos apartados exigidos para este S.O, y posteriormente una de Linux con las mismas características, adaptadas al S.O**

## ESPACIO WINDOWS

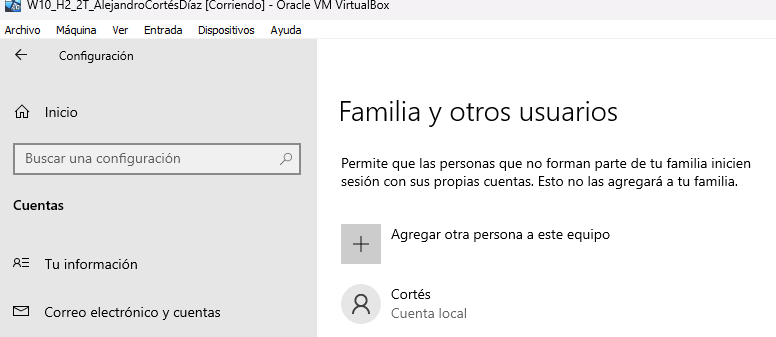
## Explicar los procesos desde la línea de comandos, para:

## ● Creación de Usuarios y Grupos en Windows

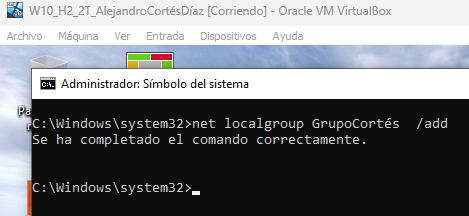
* Para crear usuario utilicé “net user Cortés 123 /add”



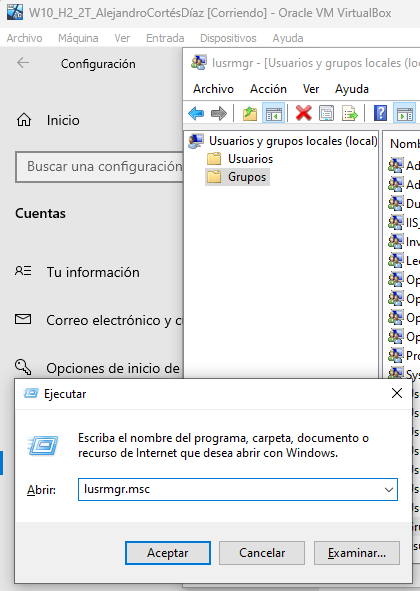
* Verificamos la creación del user;



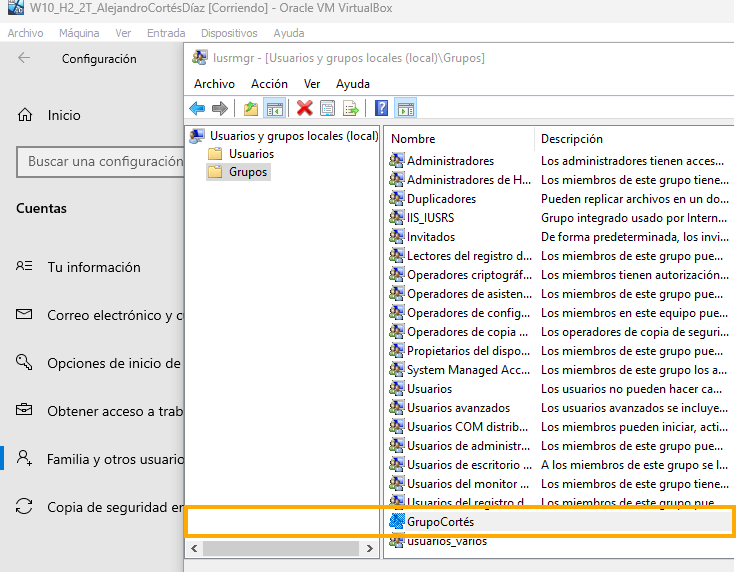
* Para crear grupo utilicé “net localgroup GrupoCortés /add”



* Para verificar la creación del grupo, escribo “lusrmgr.msc” tras pulsar “Windows + R”, para ejecutar una lista de los usuarios y grupos locales.

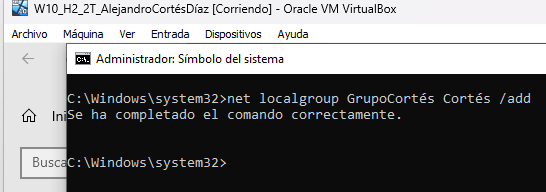


* A continuación, observamos la eficaz creación del grupo, en particular, “GrupoCortés”, creado anteriormente en las capturas.

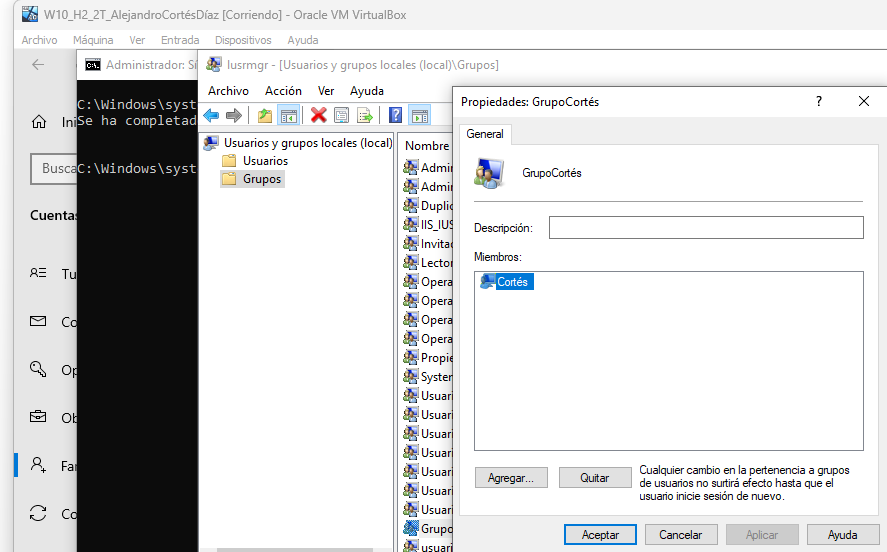


## ● Agregar Usuarios a Grupos en Windows

- Para ello utilizo “net localgroup GrupoCortés Cortés /add”:

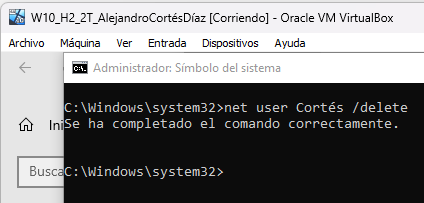


- Verificamos que el usuario ha sido introducido en el grupo con éxito.

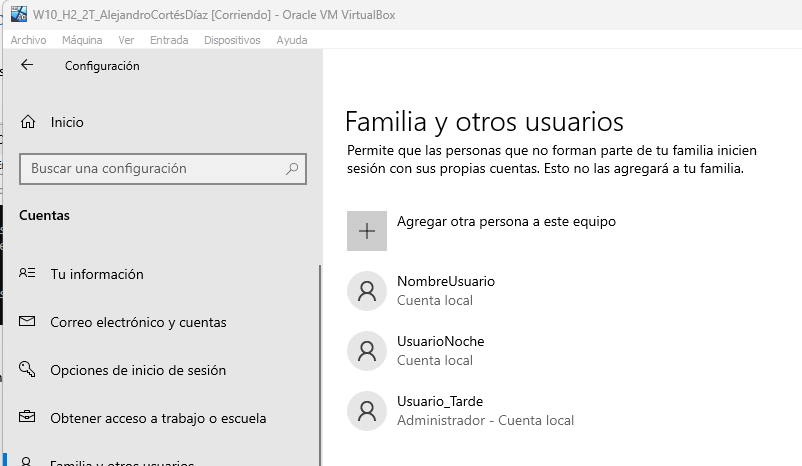


## ● Eliminación de Usuarios y Grupos en Windows

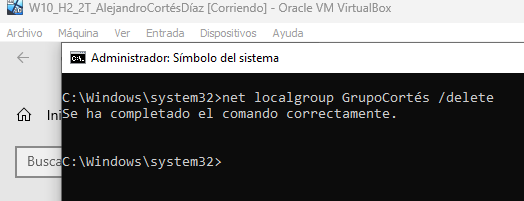
* Para eliminar el usuario, he utilizado “net user Cortés /delete”:



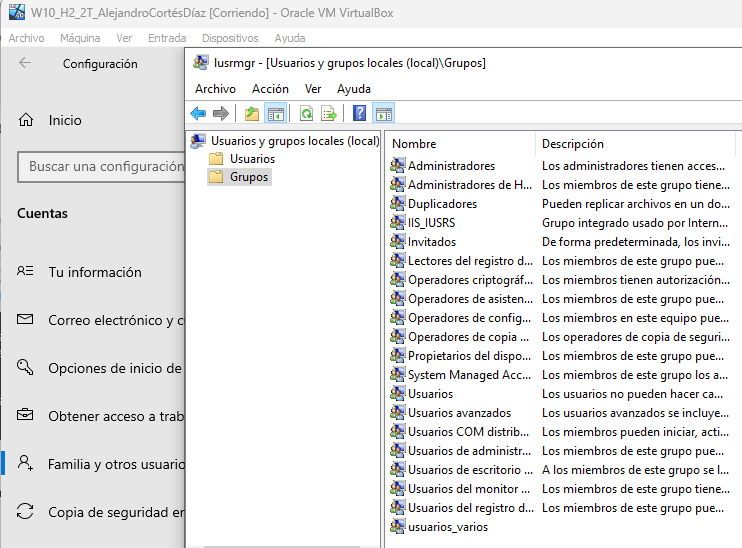
* Verificamos que ha dejado de existir.



* Ha dejado de existir junto con los otros usuarios.
* Para eliminar a un grupo utilizo “net localgroup NombreGrupo /delete”



* Verificamos la eliminación del grupo.

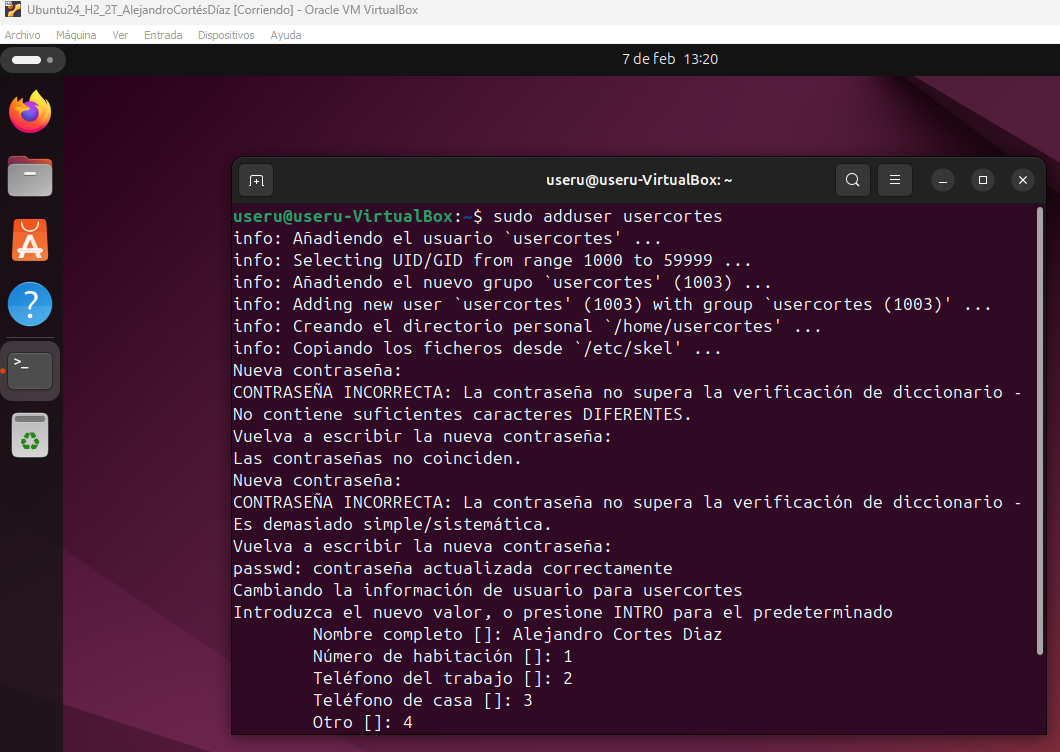


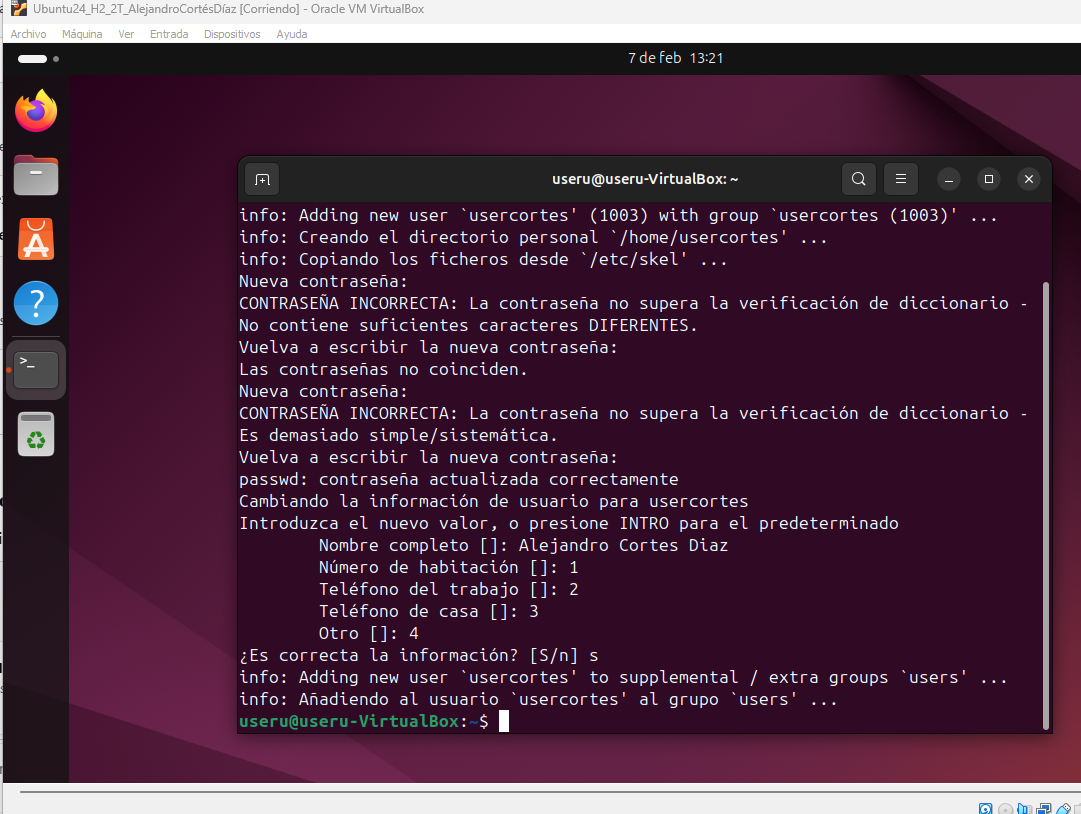
* Y ya no aparece en los grupos locales del sistema.

## ESPACIO UBUNTU

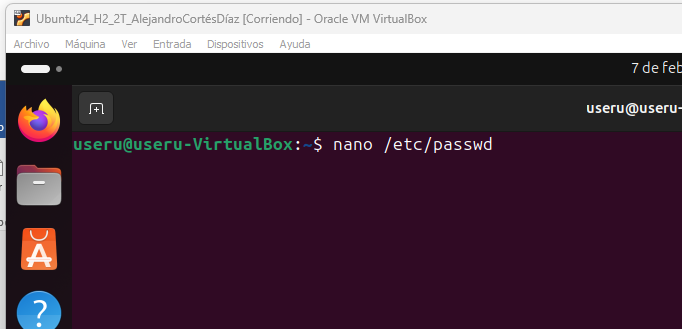
## ● Creación de Usuarios y Grupos en Linux

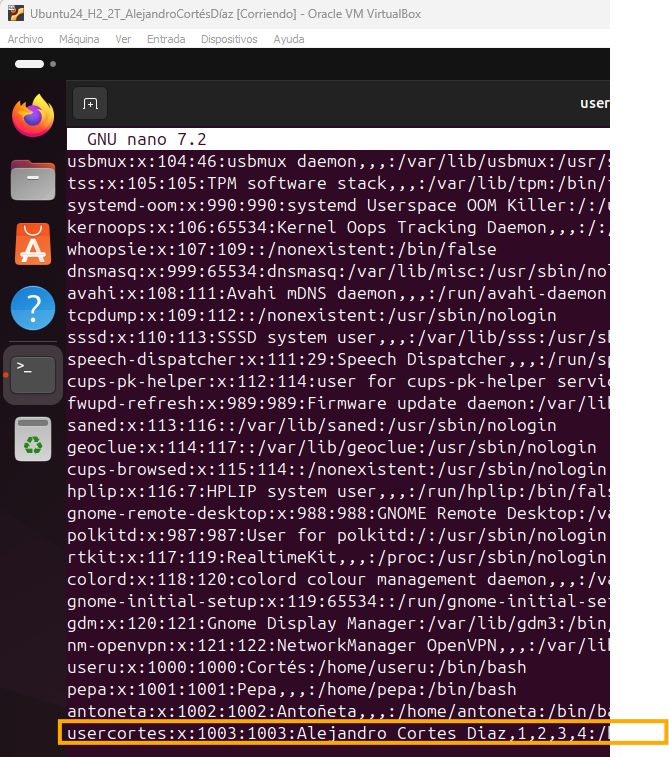
* Para la creación de usuario he utilizado “sudo adduser usercortes”.



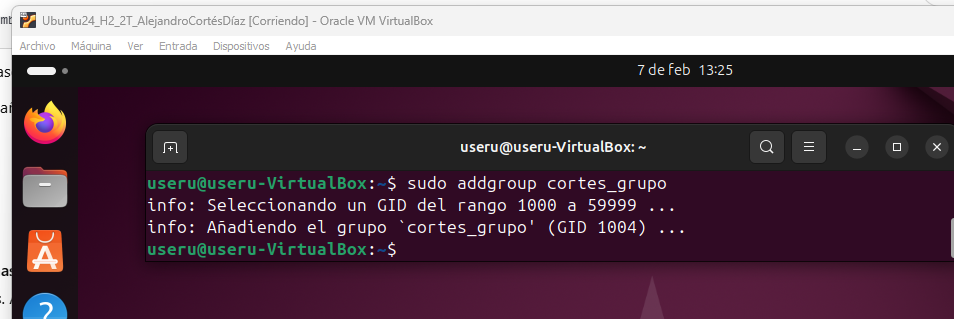


* Para verificarlo he utilizado “nano /etc/passwd”, pues contiene la información de todos los usuarios registrados.

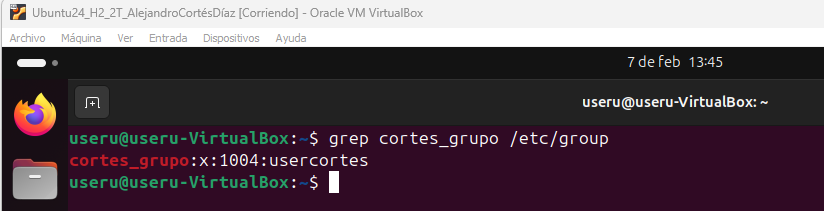




* Y aparece el usuario creado.
* Para crear un grupo he utilizado ”sudo addgroup cortes\_grupo”.

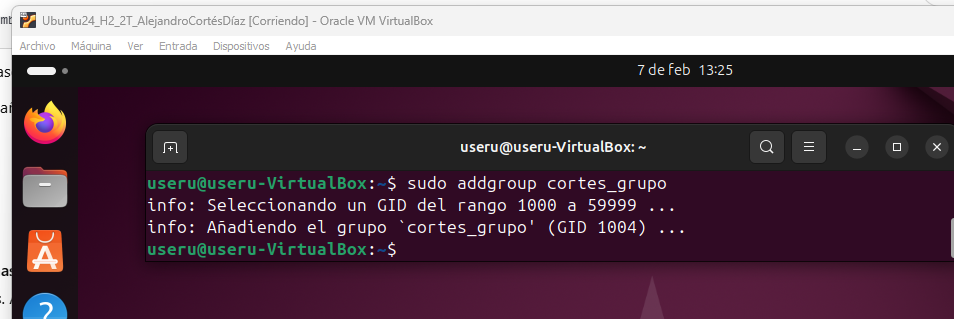


* Para verificar la creación del grupo, he utilizado “grep cortes\_grupo /etc/group”

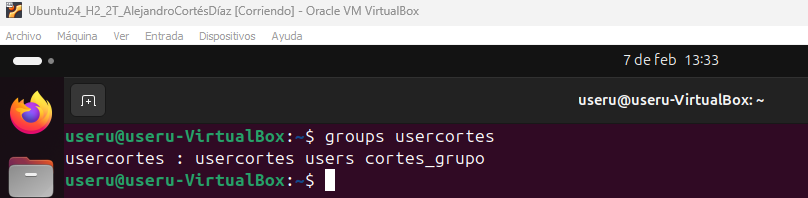


## ● Agregar Usuarios a Grupos en Linux

* Para la agregación del usuario creado al grupo correspondiente he utilizado “sudo adduser usercortes cortes\_grupo”.

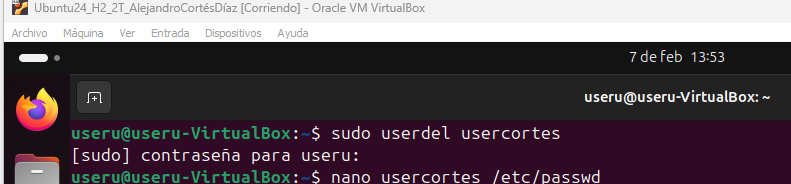


* Para verificar que se encuentra en el grupo he utilizado “groups usercortes”.

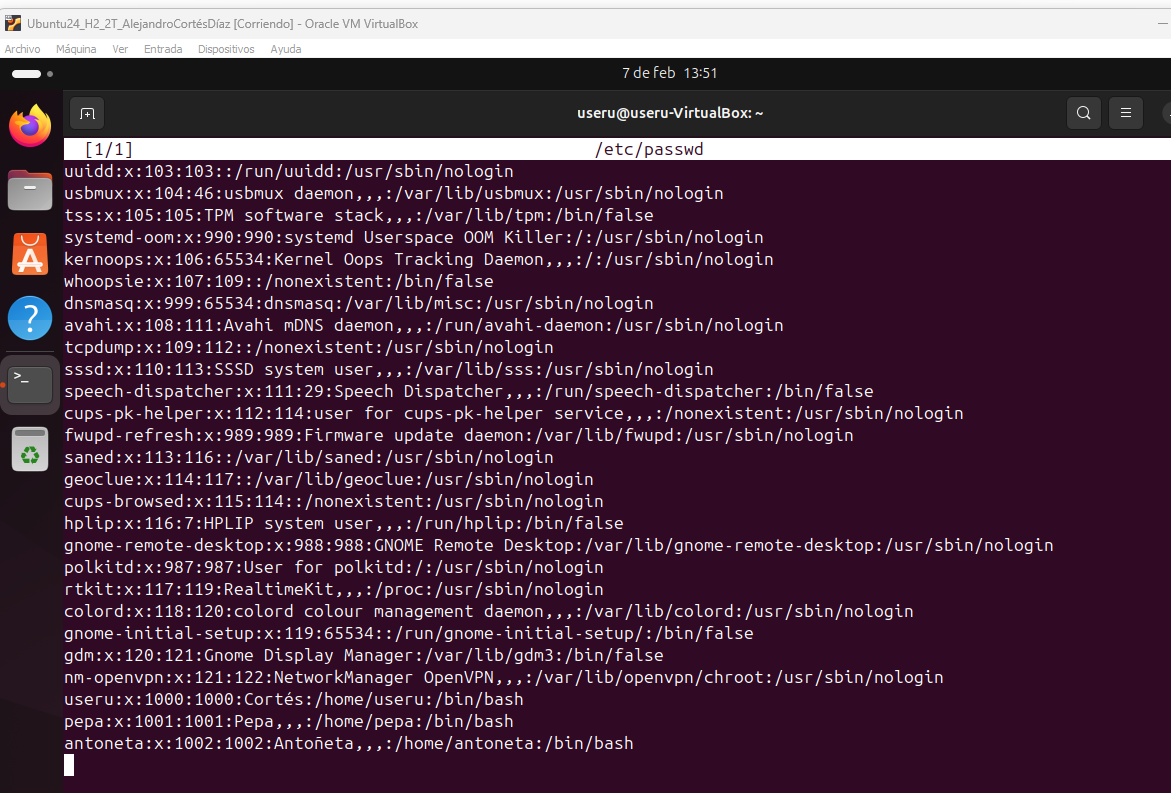


## ● Eliminación de Usuarios y Grupos en Linux

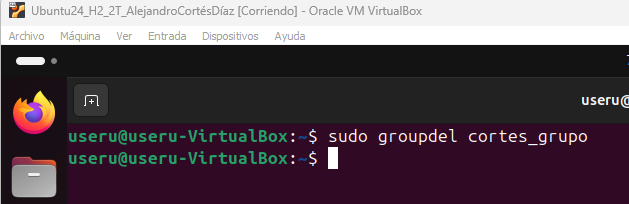
* Para eliminar usuario he utilizado “sudo userdel usercortes”.



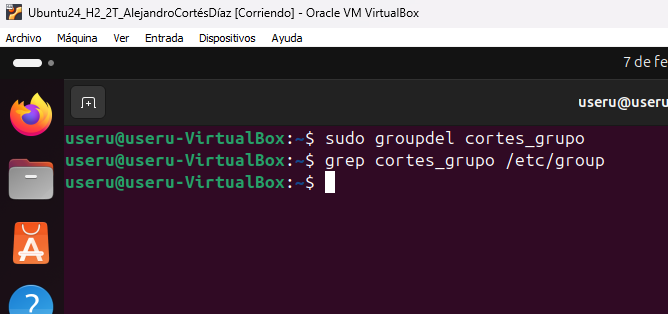
* Posteriormente, he probado si existía con nano usercortes /etc/passwd, viendo que no existía.



* Para eliminar un grupo he utilizado “sudo groupdel cortes\_grupo”.



* Para verificar su eliminación, utilicé “grep cortes\_grupo /etc/group”



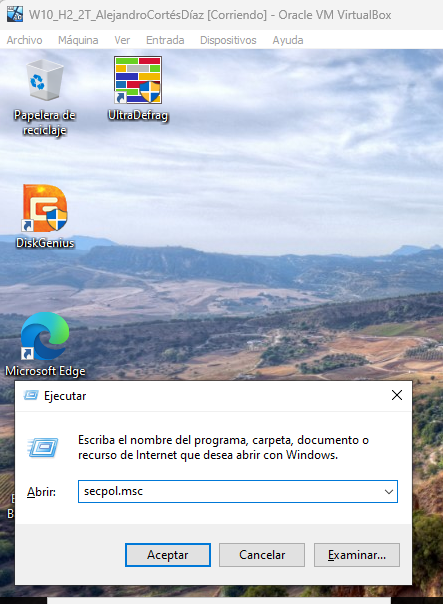
# **CUESTIÓN 2. Configuración de contraseñas seguras**

**Procederé con 2 secciones, 1 de Windows, donde responderé a los distintos apartados exigidos para este S.O, y posteriormente una de Linux con las mismas características, adaptadas al S.O**

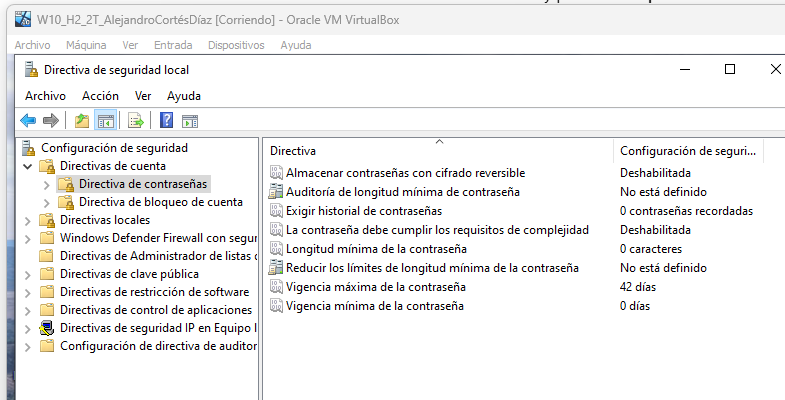
## ESPACIO WINDOWS

## Describir los pasos a realizar para la configuración de una contraseña segura, para Windows (directiva de seguridad)

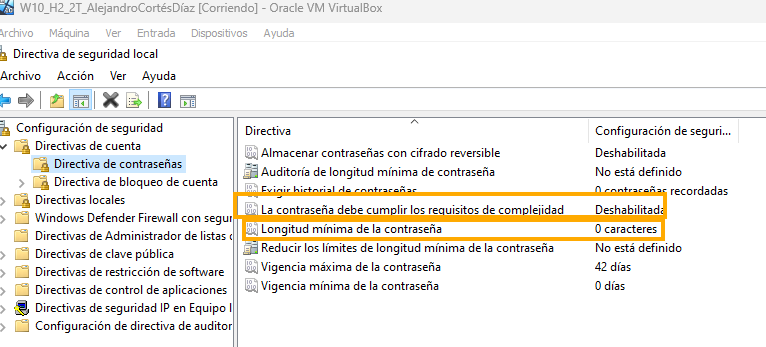
* Utilizo “secpol.msc” para abrir la directiva de seguridad local.



* Una vez aceptado, nos lleva a la directiva de seguridad local:

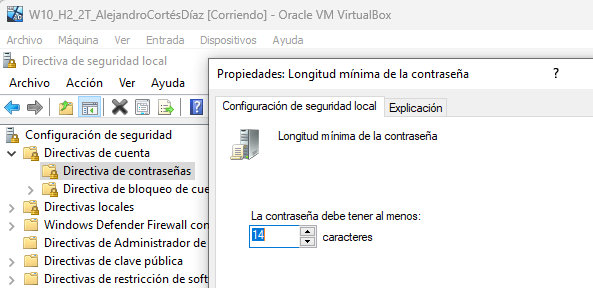


* En esta, viajando a “Configuración de seguridad”, luego a “Directivas de cuenta”, y posteriormente a “Directiva de contraseñas”, accedemos a la directiva, donde encontraremos las opciones que necesitaremos.



## ● Longitud mínima de la contraseña: 14 caracteres

* Seleccionamos la longitud mínima de la contraseña a 14 caracteres:

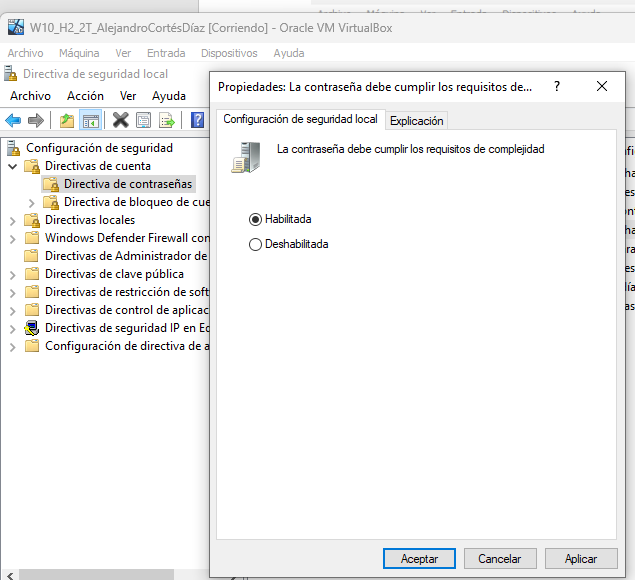


## . 1 caracteres en mayúscula

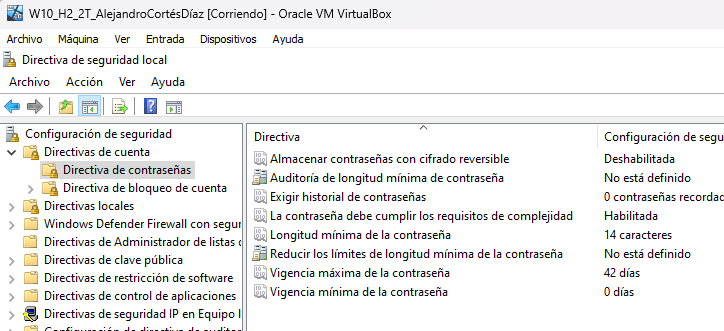
## . 1 número

## . Resto de caracteres en minúscula

* Habilitamos los requisitos de complejidad para cumplir con el resto de requisitos expuestos en esa cuestión:



* Y aplicamos.



## ESPACIO LINUX

## ● Longitud mínima de la contraseña: 14 caracteres

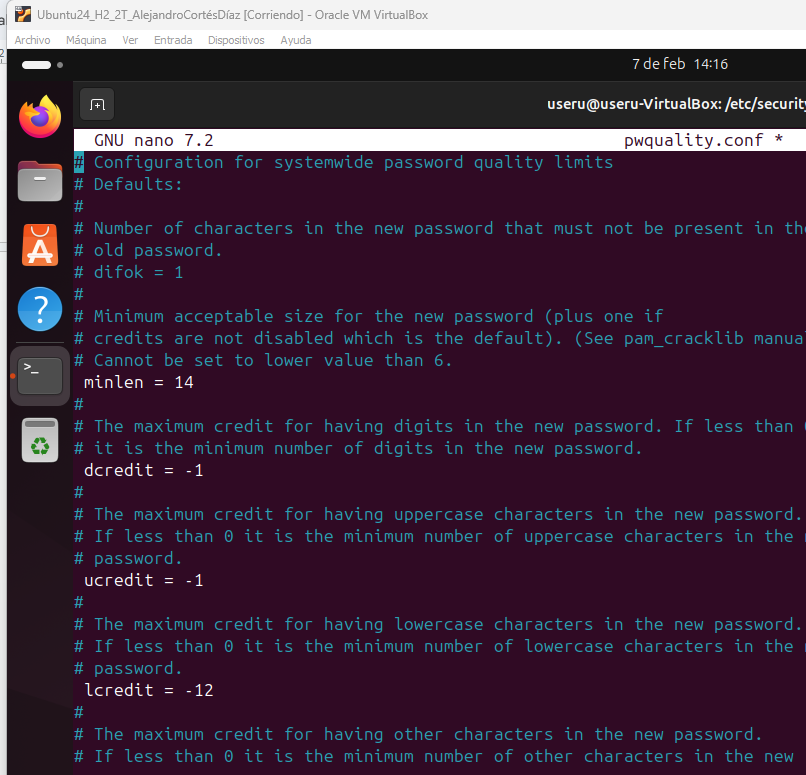
## ● De ellos:

## . 1 caracteres en mayúscula

## . 1 número

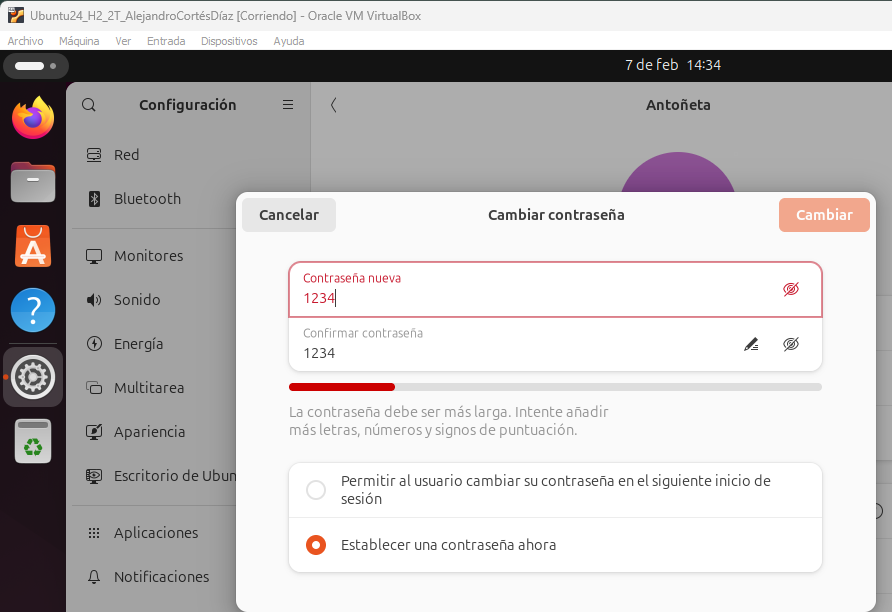
## . Resto de caracteres en minúscula

* Para acceder primero a la configuración de contraseña, tuve que descargar el paquete “libpam-pwquality”, con “sudo apt install libpam-pwquality”, entro en “cd /etc/security”, y a partir de aquella ubicación, abro la configuración de contraseña, abriendo “sudo nano pwquality.conf”.



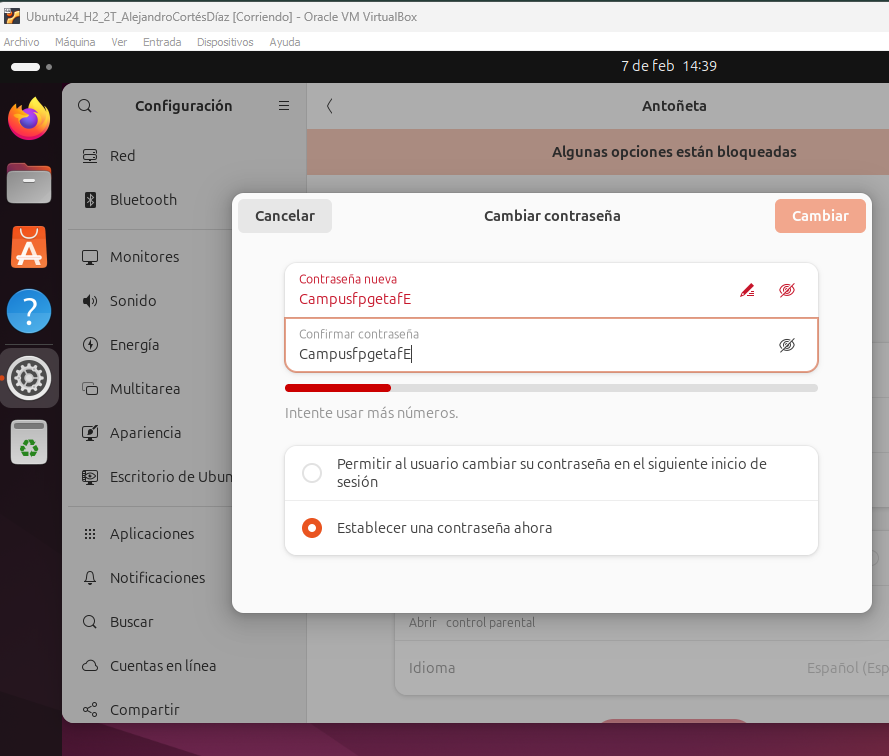
Modifiqué estos valores con los siguientes efectos;

Minlen = 14, el mínimo de longitud ha de ser 14 caracteres.



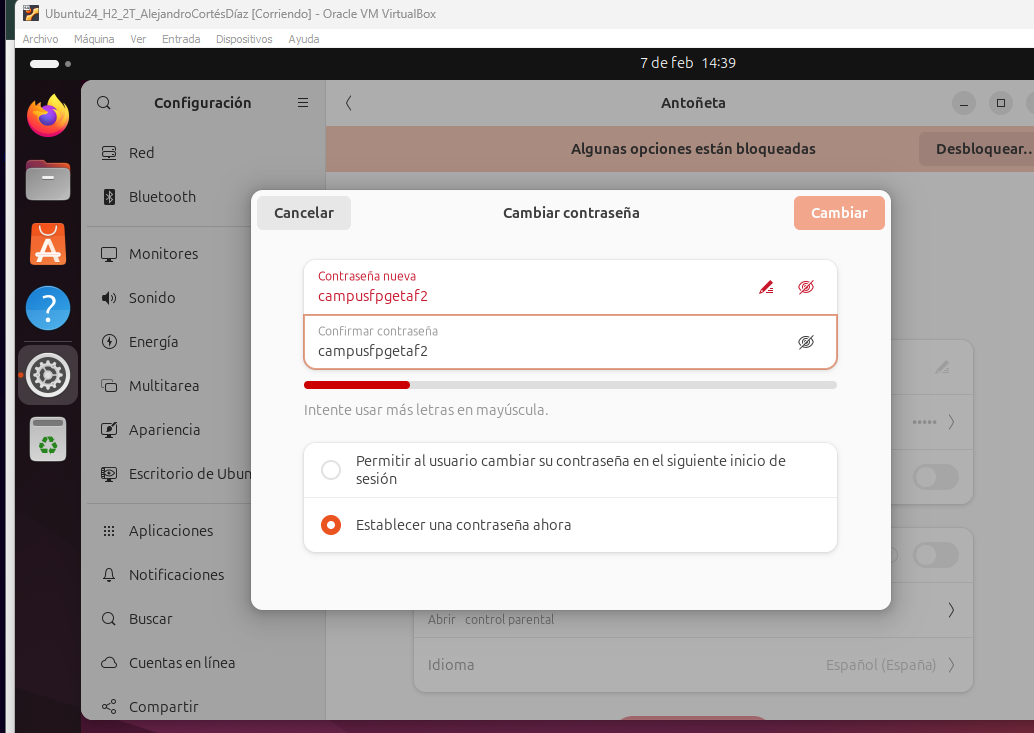
* Esta no cumplía los caracteres mínimos.

Dcredit= -1, el número mínimo de números ha de ser 1.



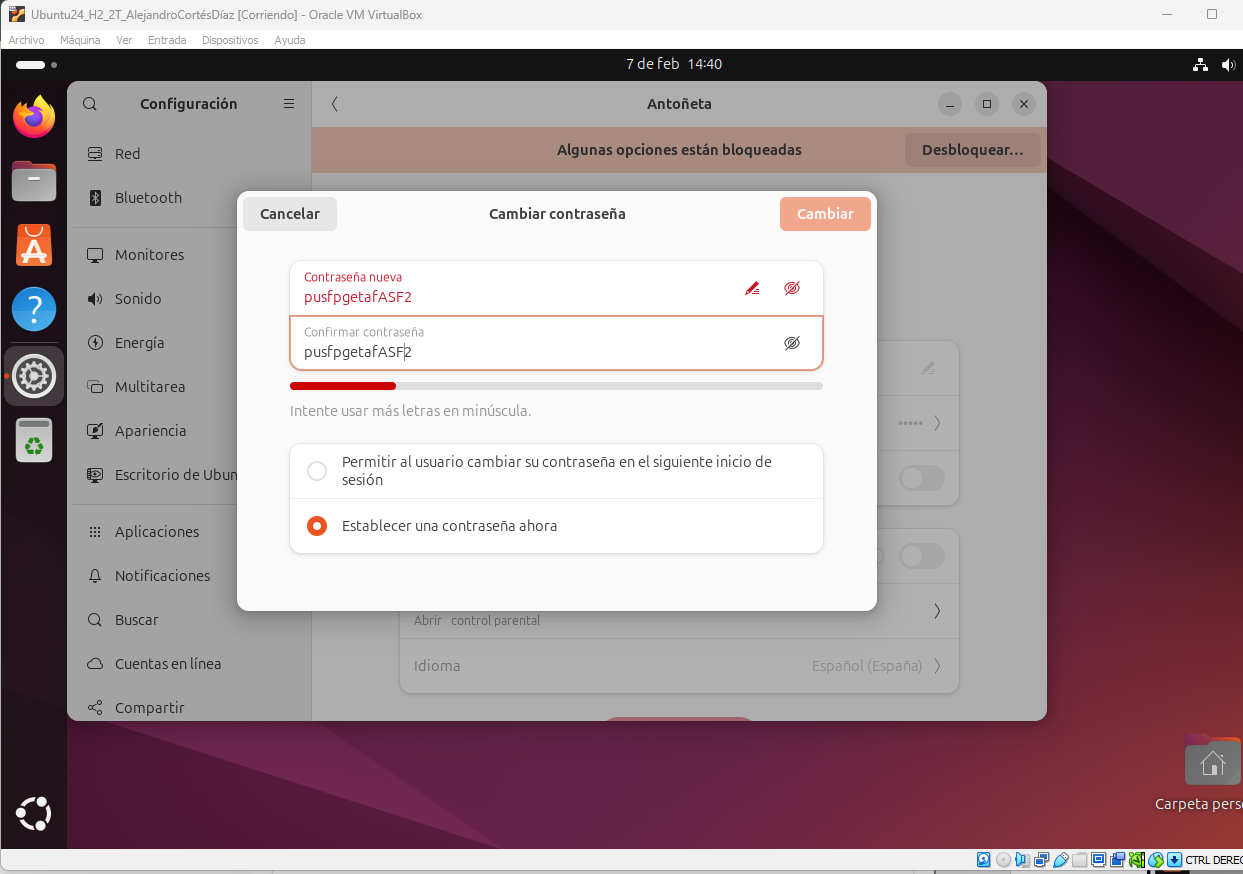
* No cumplía el número mínimo de números.

Ucredit= -1, el número mínimo de letras mayúsculas ha de ser 1.

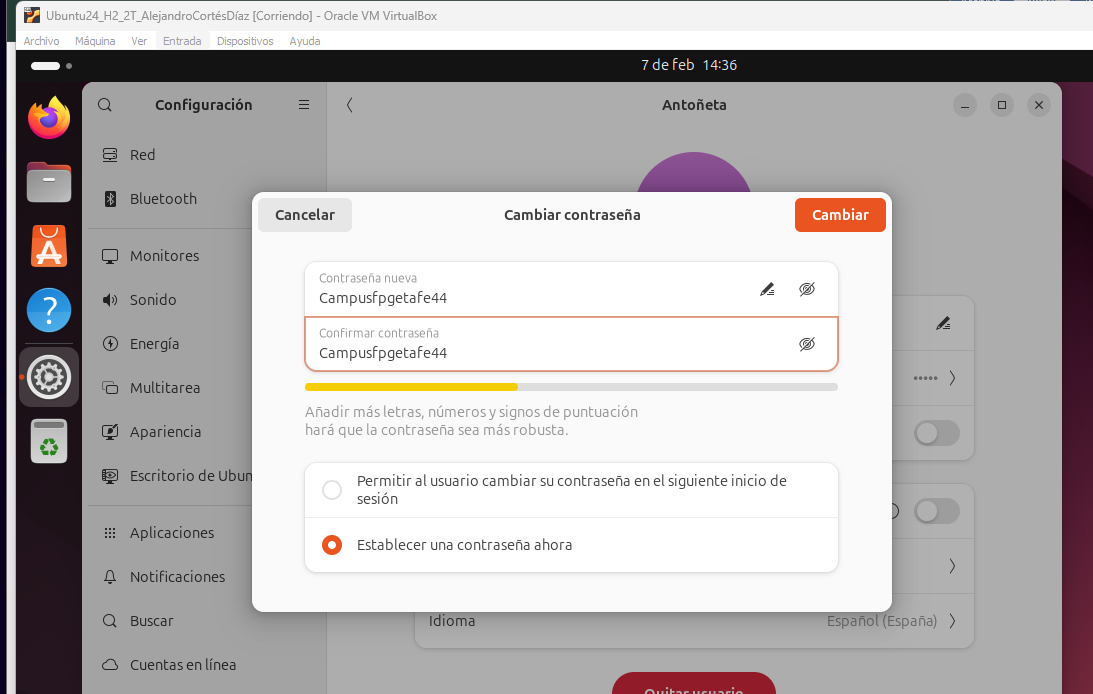


* No cumplía el número mínimo de mayúsculas

Lcredit = -12, el número mínimo de letras minúsculas será de 12.



* No cumplía el mínimo de minúsculas.
* Una contraseña que cumple todos los requisitos sería:



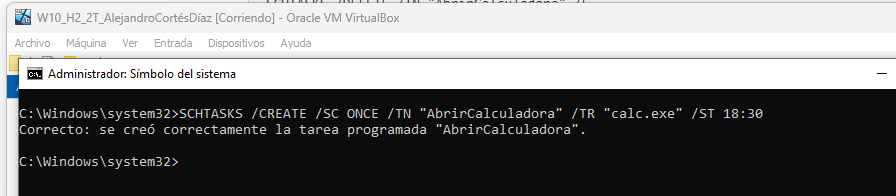
# **CUESTIÓN 3. Programación de tareas en Windows desde el cmd (schtasks)**

Windows requiere de utilizar SCHTASKS para gestionar las tareas programadas directamente, desde la línea de comandos.

## Explicar los procesos desde la línea de comandos, para:

## • Creación de una tarea programada.

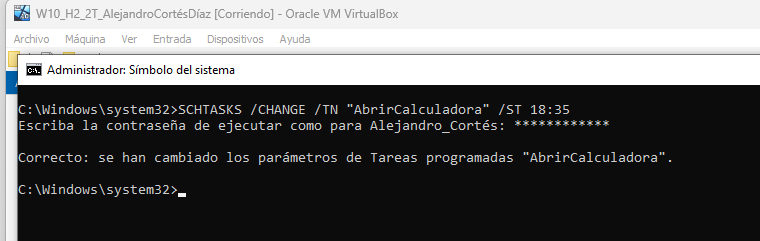
* En mi caso, la tarea creará a una hora particular, un txt, con un mesaje.
* Para crear la tarea programada procedo a utilizar “SCHTASKS /CREATE /SC ONCE /TN "AbrirCalculadora" /TR "calc.exe" /ST 18:30.



* SCHTASKS se requiere para programar la tarea.
* CREATE permite crear la tarea.
* SC ONCE la ejecuta una única vez.
* TN " AbrirCalculadora " (TaskName ó NombreDeTarea) “AbrirCalculadora”.
* TR " calc.exe” es justamente la función que tendrá la tarea, será la apertura de la calculadora.
* ST 18:30es la hora a la que se ejecutará la tarea programada.

## • Modificación de una tarea programada

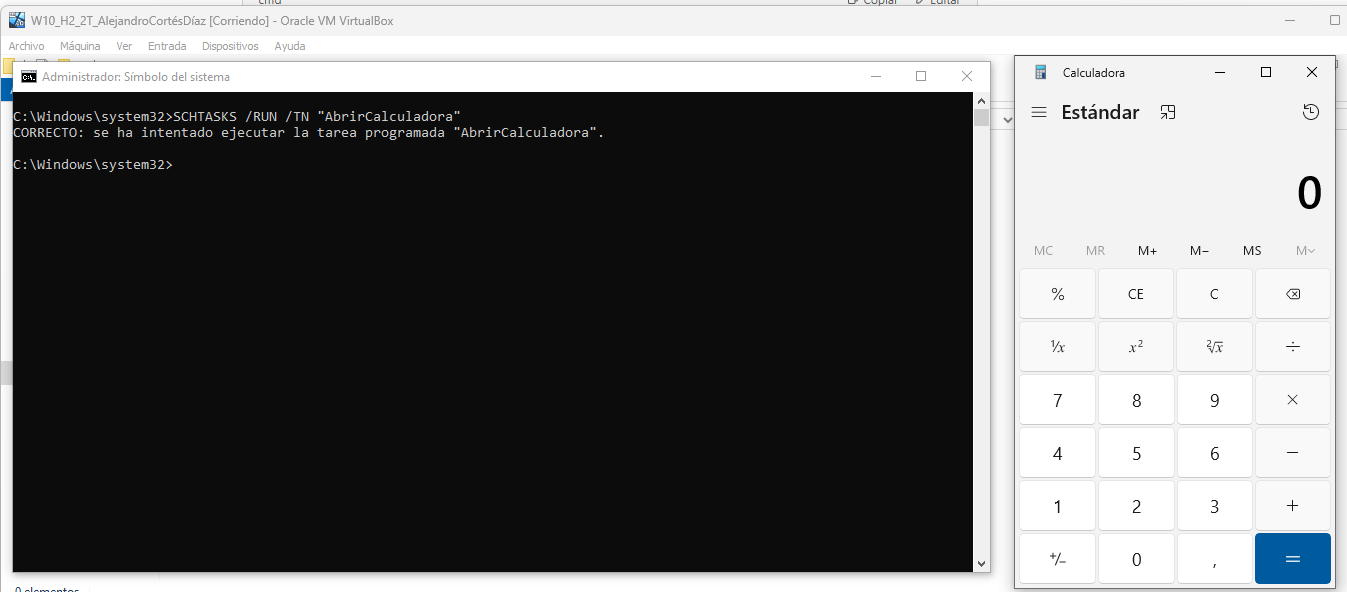
* Para editar la tarea programada procedo a utilizar “SCHTASKS /CHANGE /TN "AbrirCalculadora" /ST 18:35”



* CHANGE para cambiar la tarea.
* TN”AbrirCalculadora “ el nombre de la tarea que quiero cambiar.
* ST 18:35 porque quiero cambiar la hora de ejecución de la tarea, a una media hora más tarde.

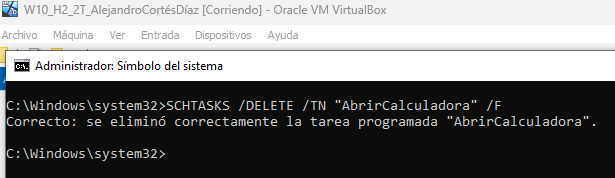
## • Ejecución inmediata de una tarea programada

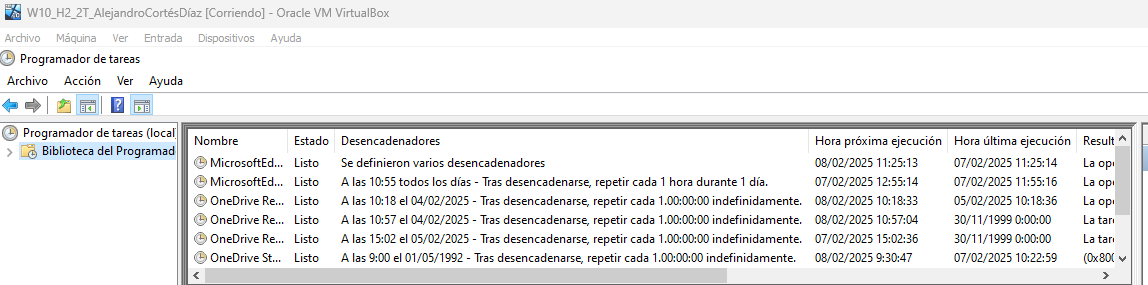
* Para ejecutar la tarea programada procedo a utilizar “SCHTASKS /RUN /TN "AbrirCalculadora"”:



## • Eliminación de una tarea programada

* Para eliminar la tarea programada procedo a utilizar “SCHTASKS /DELETE /TN "AbrirCalculadora" /F”:





* Y observamos que ya no existe en el programador de tareas.

# **Enlace a GitHub**

## [**https://github.com/Cortes-cmd/Sistemas\_Informaticos.git**](https://github.com/Cortes-cmd/Sistemas_Informaticos.git)

# **Bibliografía**

Academia EITCA. (2023, agosto 5). ¿Cómo se almacenan y administran las contraseñas en Linux? EITCA Academy. <https://es.eitca.org/cybersecurity/eitc-is-lsa-linux-system-administration/basic-linux-sysadmin-tasks/user-account-management/examination-review-user-account-management/how-are-passwords-stored-and-managed-in-linux/>

ChatGPT. (s/f). Chatgpt.com. Recuperado el 7 de febrero de 2025, de <https://chatgpt.com/c/67a253d8-55c0-8008-a24e-125ee9870d7a>

Jiménez, J. (2021, noviembre 21). Configura la directiva de contraseñas de Windows por seguridad. RedesZone. <https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/configurar-directiva-contrasenas-windows/>

Viezelyte, K. (s/f). ¿Dónde están las contraseñas guardadas (en) Windows? NordPass. Recuperado el 7 de febrero de 2025, de <https://nordpass.com/es/blog/where-are-passwords-stored-in-windows/>

Windows 10 ~ Como accedo a las contraseñas guardadas. (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 7 de febrero de 2025, de <https://answers.microsoft.com/es-es/windows/forum/all/windows-10-como-accedo-a-las-contraseñas/82dac251-be27-4067-8efd-29ad839b29bd>