# HITO 2 DEL 2DO TRIMESTRE DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Ignacio Arias

## Contenido

CUESTION 1. Administración de usuarios y grupos	2
Creación de Usuarios y Grupos en Windows y Linux	2
Windows	2
Linux	3
Agregar Usuarios a Grupos en Windows y Linux	6
Windows	6
Linux	6
Eliminación de Usuarios y Grupos en Windows y Linux	6
Windows	7
Linux	8
CUESTIÓN 2. Configuración de contraseñas	11
Windows	11
Linux	15
CUESTIÓN 3. Programación de tareas en Windows desde el cmd (schtasks)	19
Creación de una tarea programada.	19
Modificación de una tarea programada	19
Ejecución inmediata de una tarea programada	21
Eliminación de una tarea programada	21
Bibliografía	23

## CUESTION 1. Administración de usuarios y grupos

Explicar los procesos desde la línea de comandos, para:

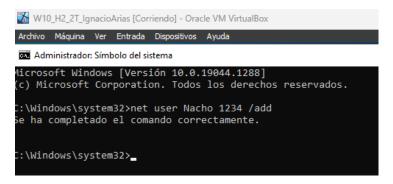
• Creación de Usuarios y Grupos en Windows y Linux

#### Windows

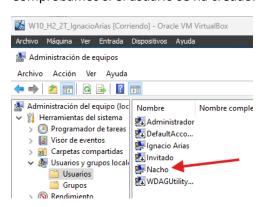
#### **Usuarios**

Creamos el usuario con el comando:

net user nombre de usuario /add



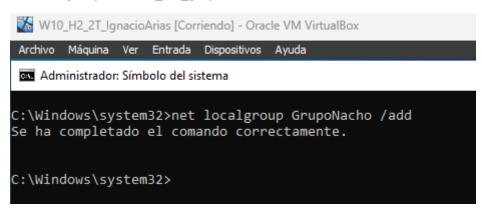
Comprobamos si el usuario se ha creado.



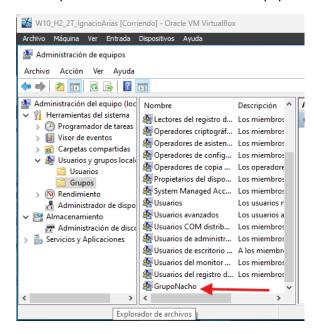
#### Grupo

Creamos el grupo con el comando:

net localgroup Nombre\_del\_grupo /add



Lo comprobamos en administración de equipos.

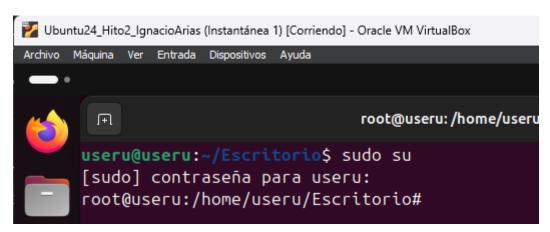


#### Linux

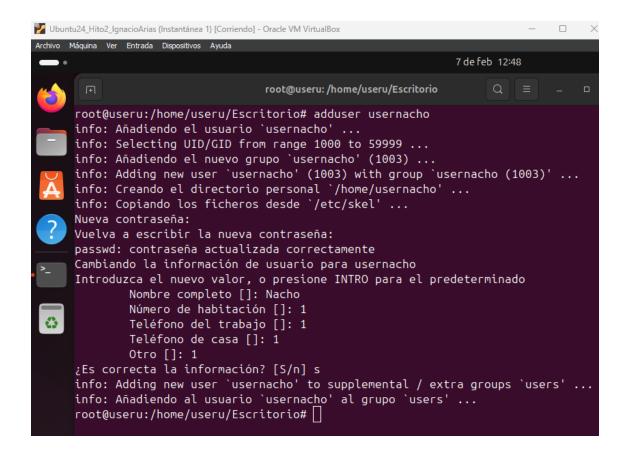
#### Hsuaric

Entramos en root atraves de este comando:

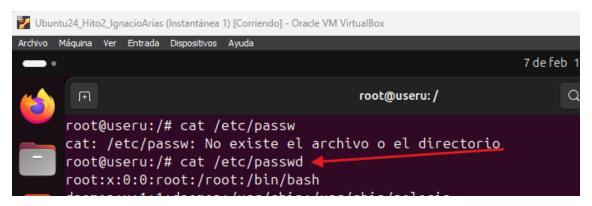
#### Sudo su

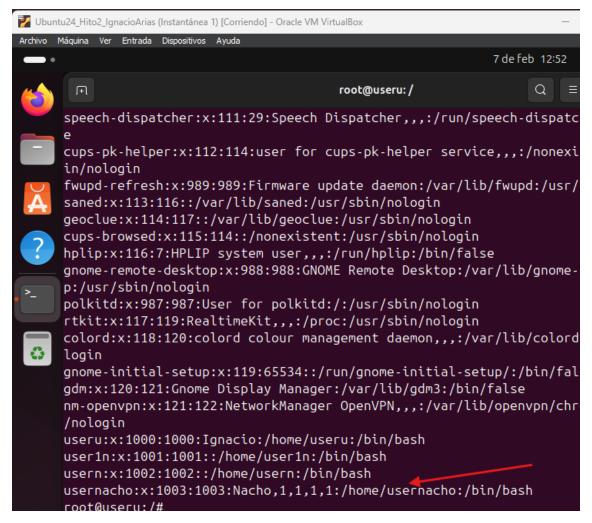


Ejecutamos el comando: **adduser "Nombre del usuario"** tras esto nos pedirá una contraseña, tiene que ser mayor de 8 caracteres y nos pedirá unos valores.



Lo comprobamos haciendo un cat /etc/passwd, nos saldrá en el terminal todos los usuarios de Linux y el ultimo de todos aparecerá el usuario creado





#### Gruno

Ejecutamos el comando \*sudo\* addgroup "Nombre del grupo"



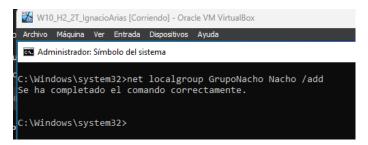
A través del comando **grep "nombre del grupo" /etc/group** podemos ver que existe el grupo y sus usuarios. Nota\*\* La comprobación se hizo después de que se una el usuario usernacho

```
root@useru:/# grep groupnacho /etc/group
groupnacho:x:1004:usernacho
root@useru:/#
```

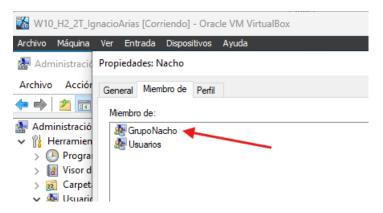
• Agregar Usuarios a Grupos en Windows y Linux

#### Windows

Usamos el comando net localgroup Nombre\_del\_grupo nombre\_de\_usuario /add

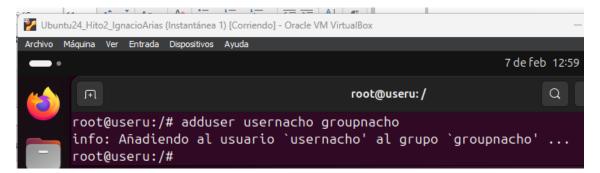


Comprobamos en el usuario que está en ese grupo añadido



#### Linux

En la terminal escribimos adduser "Nombre del usuario" "Nombre del grupo"



Comprobamos a través del comando **grep "nombre del grupo" /etc/group** podemos ver que existe el grupo y sus usuarios

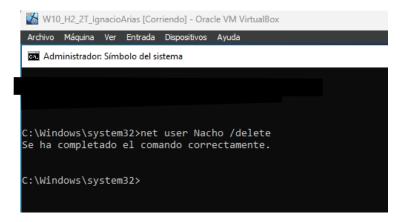
```
root@useru:/# grep groupnacho /etc/group
groupnacho:x:1004:usernacho
root@useru:/#
```

• Eliminación de Usuarios y Grupos en Windows y Linux

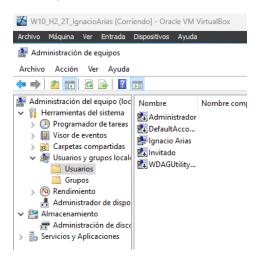
#### Windows

#### Usuario

#### Usamos el comando net user Nombre\_usuario /delete

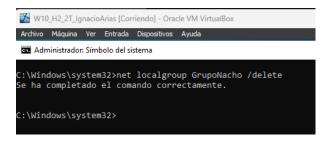


#### Lo comprobamos en Administración de equipos

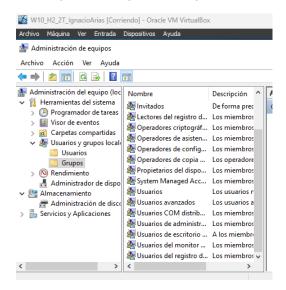


#### Grupo

#### Usamos el comando net localgroup Nombre\_del\_grupo /delete



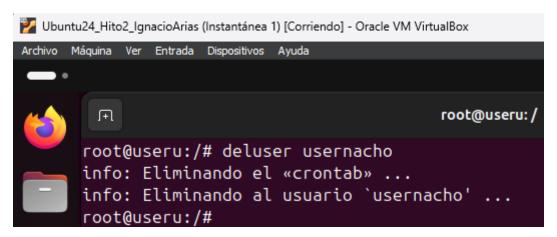
Lo comprobamos que ha desaparecido.



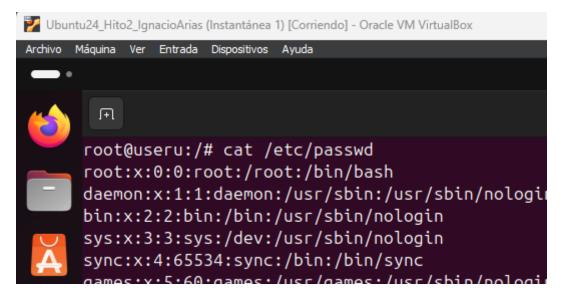
#### Linux

#### Usuario

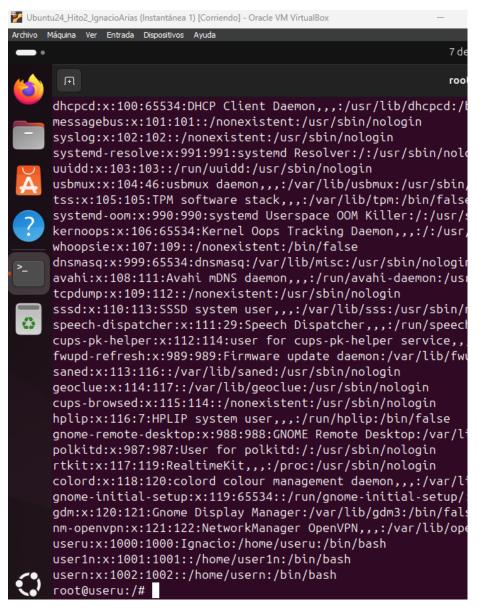
Escribimos deluser "Nombre usuario"



Lo comprobamos haciendo un cat /etc/passwd

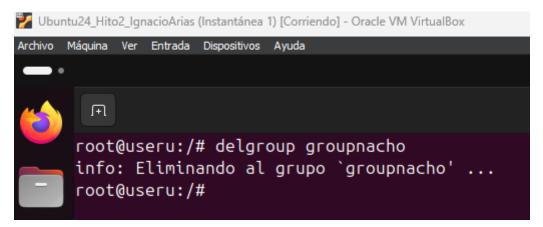


En la última línea tendría que aparecer usernacho eso significa que se ha borrado perfectamente

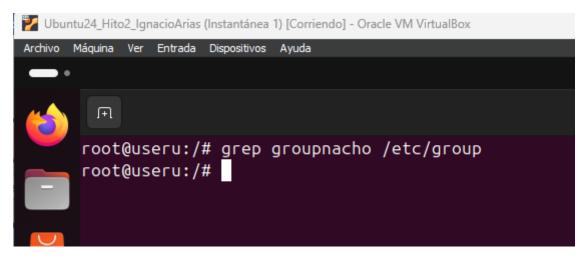


#### Grupo

Usamos el comando delgroup "Nombre del grupo" y vemos que se está eliminando



Lo comprobamos como lo habíamos hecho antes en la creación.



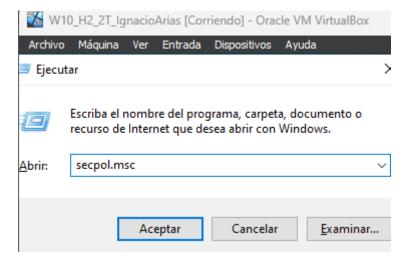
## CUESTIÓN 2. Configuración de contraseñas

Describir los pasos a realizar para la configuración de una contraseña segura, tanto para Windows (directiva de seguridad) como para Linux (módulo PAM\_Cracklib) de acuerdo a las siguientes especificaciones:

- Longitud mínima de la contraseña: 14 caracteres
- De ellos: 1 caracteres en mayúscula, 1 número, resto de caracteres en minúscula

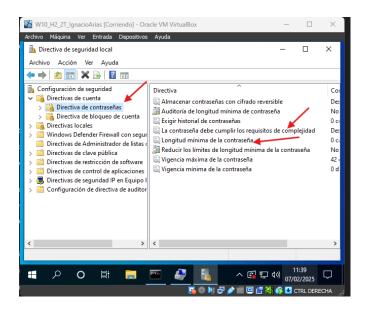
#### Windows

Abrimos con Windows+R la ventana ejecutar y escribimos secpol.msc para abrir las directivas de seguridad local

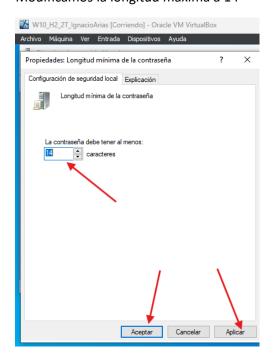


En las directivas nos vamos a la carpeta Directiva de cuenta -> Directiva de contraseñas -> Longitud minima y La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad.

#### Ignacio Arias



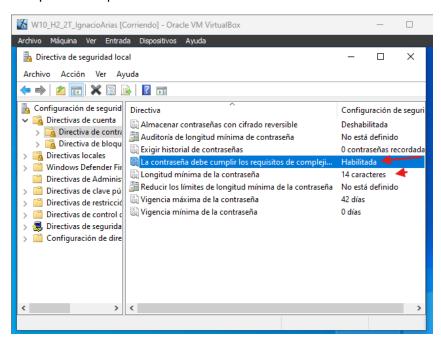
#### Modificamos la longitud máxima a 14



En la parte de requisitos la habilitamos y lo guardamos. Comprobamos los requisitos que nos pone.

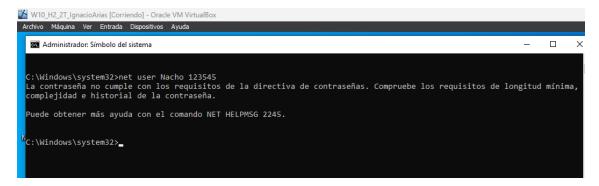


#### Comprobamos que esta modificado.

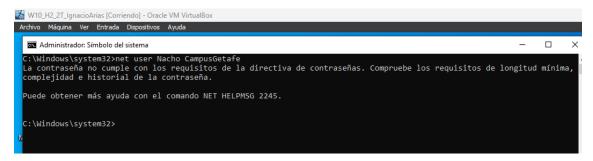


#### Verificación

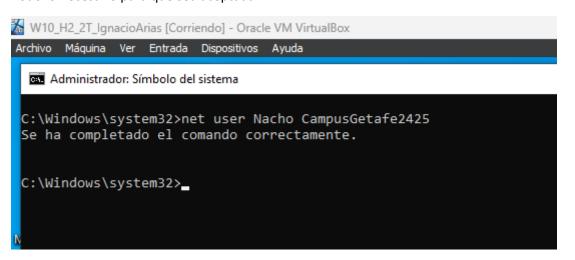
#### Solo numeros



#### Con mayúsculas y minusculas

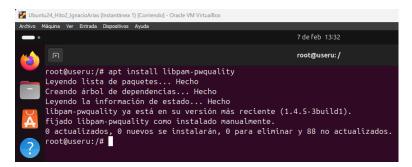


#### Todo lo necesario para que sea aceptada

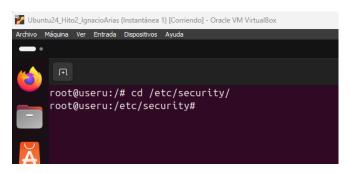


#### Linux

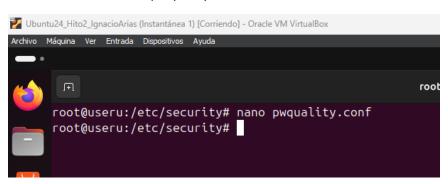
#### Instalamos el paquete libpam-pwquality



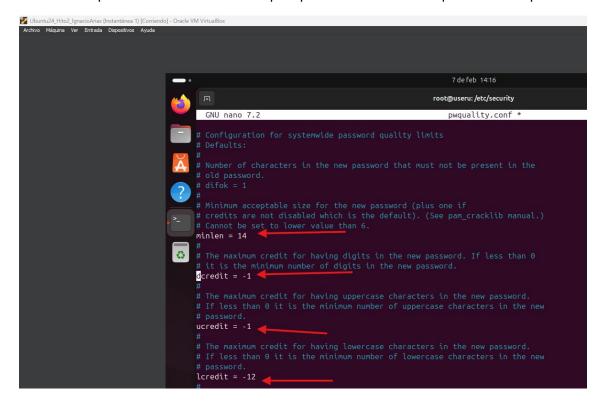
#### Vamos al directorio /etc/security



Modificamos el archivo pwquality.conf con nano.



Editamos las partes marcadas con flechas para poner las restricciones que se nos han puesto.



minlen= 14 exige una longitud mínima de 14 caracteres.

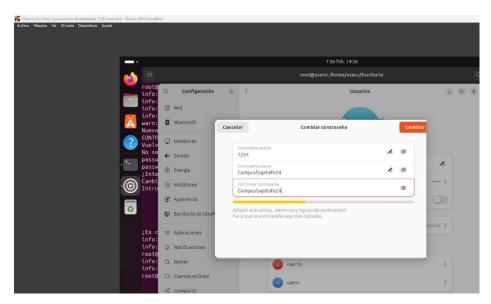
**ucredit=** -1 requiere al menos 1 carácter mayúscula.

**dcredit=** -1 requiere al menos 1 dígito.

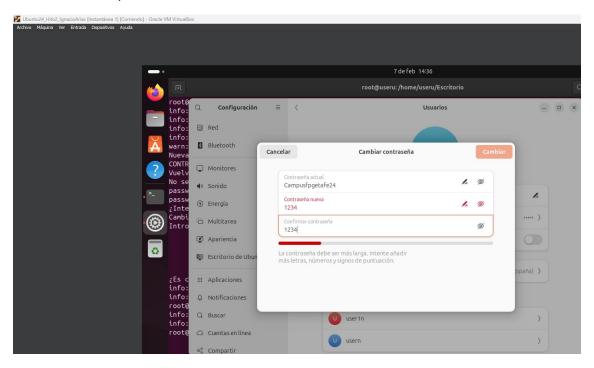
**Icredit=** -12 El resto de los caracteres tienen que ser minúsculas.

Comprobaciones

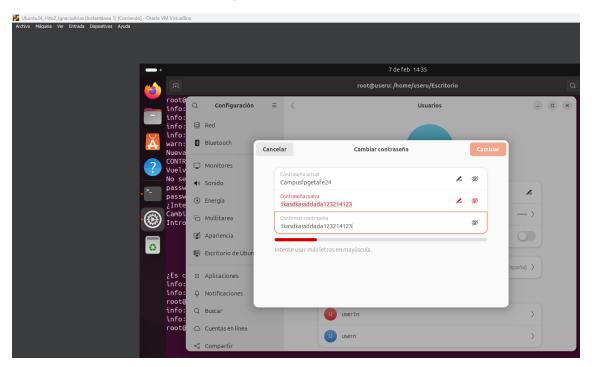
Valida



#### Faltan más datos para añadir

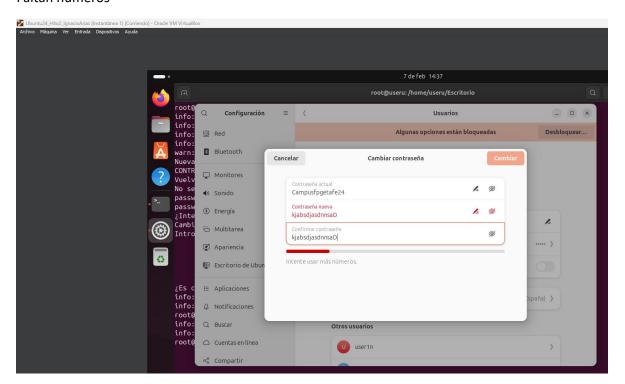


#### Es necesario añadir al menos una mayúscula



#### Ignacio Arias

#### Faltan numeros



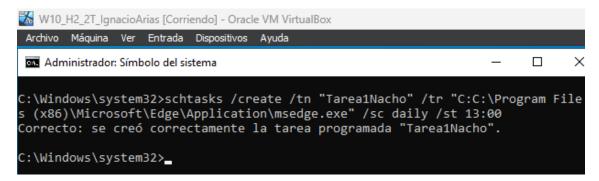
## CUESTIÓN 3. Programación de tareas en Windows desde el cmd (schtasks)

Explicar los procesos desde la línea de comandos, para:

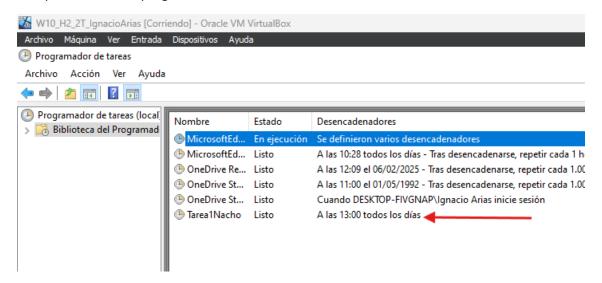
• Creación de una tarea programada.

Abrimos el cmd como administrador y escribimos:

Schtask /create /tn "Nombre\_Tarea" /tr "Ruta\_del\_programa" /sc daily "Diario" /st 13:00 "Hora ejecución"



Comprobamos en el programador de tareas si ha sido creado.

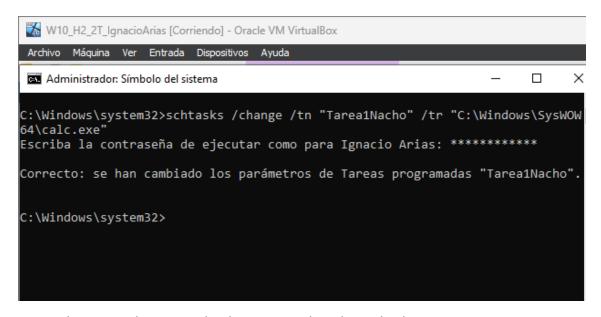


• Modificación de una tarea programada

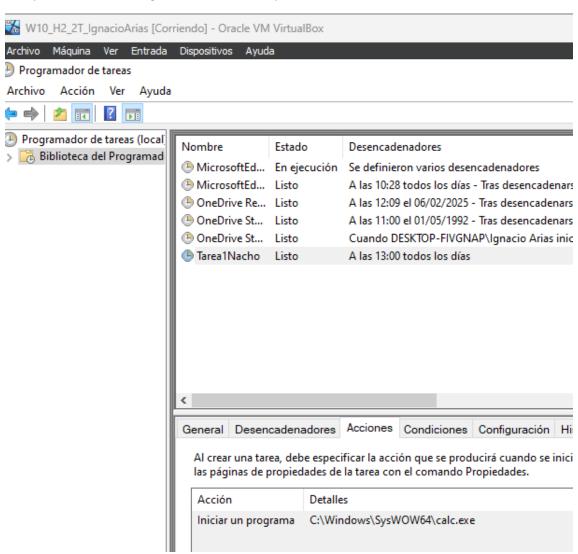
En el cmd escribimos:

Schtask /change /tn "Nombre\_Tarea" /tr "Ruta\_del\_Programa"

Le damos a Enter y nos pedirá la contraseña.



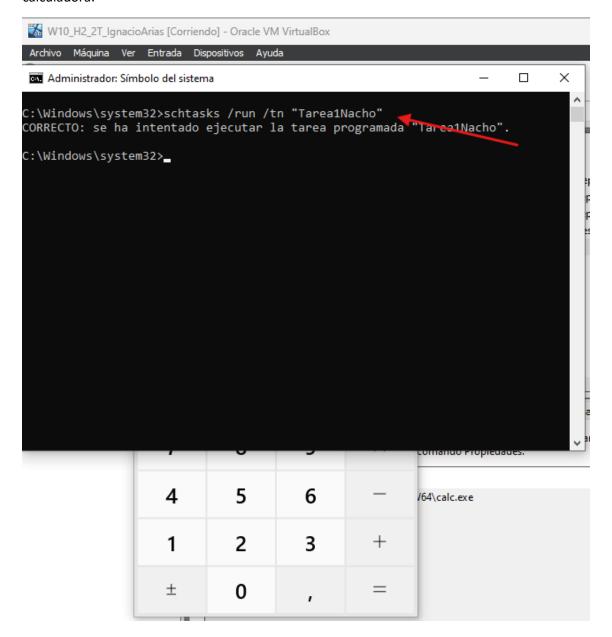
Comporbamos en el Programador de tareas que ha sido cambiado con exito



### • Ejecución inmediata de una tarea programada

Para ejecutar una tarea en cmd escribimos:

Schtasks /run /tn "Nombre\_Tarea" y podemos comprobar detrás del cmd que ha aparecido la calculadora.

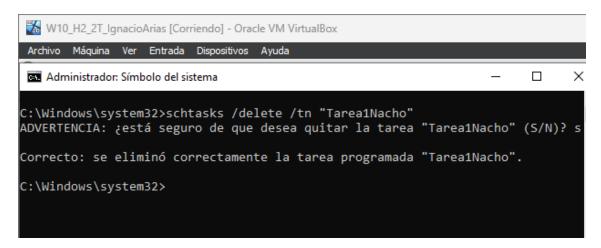


#### • Eliminación de una tarea programada

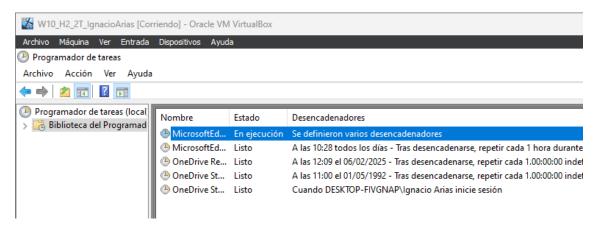
Para eliminar una tarea atraves del cmd escribimos:

Schtasks /delete /tn "Nombre\_Tarea"

Nos pedirá una confirmación, aceptamos y eliminada



Nos dirigimos al Programador de tareas para comprobar que esta eliminada.



## Bibliografía

- Comandos schtasks. (s. f.). Microsoft.com. Recuperado 7 de febrero de 2025, de https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/administration/windows-commands/schtasks
- ¿Cómo instalo un PAM y configuro una política de complejidad de contraseña adecuada en un sistema operativo Linux? (s. f.). Huawei Cloud.

  Recuperado 7 de febrero de 2025, de

  https://support.huaweicloud.com/intl/esus/hss2.o\_faq/hss\_o1\_0043.html
- Crear políticas de contraseñas en Linux. (2019, marzo 26).

  ochobitshacenunbyte.

  https://www.ochobitshacenunbyte.com/2019/03/26/crear-politicas-decontrasenas-en-linux/
- HARDMICRO Servicio técnico informático. (s. f.). HARDMICRO Servicio técnico informático. Recuperado 7 de febrero de 2025, de https://hardmicro.net/es/art%C3%ADculos/198-como-crear-usuarios-desde-cmd
- Jiménez, J. (2021, noviembre 21). Configura la directiva de contraseñas de

  Windows por seguridad. RedesZone.

  https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/configurar-directivacontrasenas-windows/
- La autenticación, L. M. de L. U. I. S. en S. E. L. o. R. M. U. C. F. P. su N. de U. y. U. C. E. C. el T. A. E. T. A. P., La biometría, C., De un solo uso para todos

  Página 23 | 24

los sistemas operativos más conocidos, las T. I. y. las C., de las organizaciones siguen utilizando contraseñas tradicionales y seguirán haciéndolo en los próximos años. Por tanto, la M., & de contraseñas a sus equipos en las que se obligue a utilizar contraseñas seguras., es I. Q. las O. D. y. A. D. (s. f.). *a) CONFIGURACIÓN DE CONTRASEÑAS SEGURAS EN WINDOWS*. Wordpress.com. Recuperado 7 de febrero de 2025, de https://asirhata.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/12/herramientas-preventivas.pdf

Rodríguez, S. B. (2021, abril 16). *Política de contraseñas en Linux con PAM y Cracklib*. Tira que libras. https://blog.tiraquelibras.com/?p=1101