

# Instalación, desinstalación y actualización de software

## Actividad 1 - Actualización de sistemas Ubuntu desde línea de comandos

1. Arrancar la máquina virtual Ubuntu, y tras iniciar sesión con el usuario que creaste al instalarla, abrir una terminal y ejecutar el comando apt con las opciones necesarias para comprobar si hay actualizaciones disponibles y si es así, actualizar el software instalado.

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para kevinbs:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease [128 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2.1
12 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [554 k
B]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [712
kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1.89
5 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [363
kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metad
ata [103 kB]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metada
ta [17,9 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packag
```

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
libflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
linux-headers-6.8.0-47-generic linux-hwe-6.8-headers-6.8.0-47
linux-hwe-6.8-tools-6.8.0-47 linux-image-6.8.0-47-generic
linux-modules-6.8.0-47-generic linux-modules-extra-6.8.0-47-generic
linux-tools-6.8.0-47-generic
Los siguientes paquetes se han retenido:
distro-info-data
Se actualizarán los siguientes paquetes:
amd64-microcode gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-webkit2-4.0 gjs
libarchive13 libgjs0g libjavascriptcoregtk-4.0-18 libwebkit2gtk-4.0-37
linux-generic-hwe-22.04 linux-headers-generic-hwe-22.04
linux-image-generic-hwe-22.04 linux-tools-common nano snapd thunderbird
```

2. Desde la misma terminal ejecutar de nuevo apt con la opción necesaria para eliminar automáticamente los paquetes que ya no sean necesarios tras la última actualización.

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no
son necesarios.
libflashrom1 libftdi1-2 libllvm13
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
linux-headers-6.8.0-47-generic linux-hwe-6.8-headers-6.8.0-47
```

## Actividad 2 - Actualización de la ayuda offline de PowerShell

**1. Arrancar la máquina virtual W10Pro, y tras iniciar sesión con el usuario que creaste al instalarla, abrir una terminal de PowerShell con privilegios de Administrador y usar la orden Update-Help para actualizar los archivos de ayuda (ignorar el error obtenido, significa que algunos no se encontraron en Español).**

[illegible]

2. Cuando finalice el proceso de actualización de los archivos de ayuda, probar los comandos `help ls -detailed` y `help ls -examples` que permitirán ver la ayuda detallada y los ejemplos de uso del comando en cuestión (en este caso `ls`, que es un alias de `Get-ChildItem`).

```
PS C:\Windows\system32> help ls -detailed

NOMBRE
    Get-ChildItem

SINOPSIS
    Gets the items and child items in one or more specified locations.

SINTAXIS
    Get-ChildItem [[-Filter] <System.String>] [-Attributes {Archive | Compressed | Device | Directory | Encrypted |
Hidden | IntegrityStream | Normal | NoScrubData | NotContentIndexed | Offline | ReadOnly | ReparsePoint |
SparseFile | System | Temporary}] [-CodeSigningCert] [-Depth <System.UInt32>] [-Directory] [-DnsName
<Microsoft.PowerShell.Commands.DnsNameRepresentation>] [-DocumentEncryptionCert] [-Eku <System.String>] [-Exclude
<System.String[]>] [-ExpiringInDays <System.Int32>] [-File] [-FollowSymLink] [-Force] [-Hidden] [-Include
<System.String[]>] [-LiteralPath <System.String[]>] [-Name] [-ReadOnly] [-Recurse] [-SSLServerAuthentication]
[-System] [-UseTransaction] [<CommonParameters>]

    Get-ChildItem [[-Path] <System.String[]>] [[-Filter] <System.String>] [-Attributes {Archive | Compressed | Device
| Directory | Encrypted | Hidden | IntegrityStream | Normal | NoScrubData | NotContentIndexed | Offline | ReadOnly |
ReparsePoint | SparseFile | System | Temporary}] [-CodeSigningCert] [-Depth <System.UInt32>] [-Directory]
[-DnsName <Microsoft.PowerShell.Commands.DnsNameRepresentation>] [-DocumentEncryptionCert] [-Eku <System.String>]
[-Exclude <System.String[]>] [-ExpiringInDays <System.Int32>] [-File] [-FollowSymLink] [-Force] [-Hidden]
[-Include <System.String[]>] [-Name] [-ReadOnly] [-Recurse] [-SSLServerAuthentication] [-System] [-UseTransaction]
[<CommonParameters>]
```

```
PS C:\Windows\system32> help ls -examples

NOMBRE
    Get-ChildItem

SYNOPSIS
    Gets the items and child items in one or more specified locations.

--- Example 1: Get child items from a file system directory ---

Get-ChildItem -Path C:\Test

Directory: C:\Test

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----           2/15/2019    08:29             Logs
-a-----           2/13/2019    08:55             26 anotherfile.txt
-a-----           2/12/2019    15:40          118014 Command.txt
-a-----           2/1/2019     08:43           183 CreateTestFile.ps1
-ar----           2/12/2019    14:31           27 ReadOnlyFile.txt

By default 'Get-ChildItem' lists the mode ( Attributes ), LastWriteTime , file size ( Length ), and the Name of the item. The letters in the Mode property can be interpreted as follows:

- 'l' (link)
- 'd' (directory)
- 'a' (archive)
- 'r' (read-only)
- 'h' (hidden)
- 's' (system)

For more information about the mode flags, see about_FileSystem_Provider
(../microsoft.powershell.core/about/about_filesystem_provider.md#attributes-flagsexpression).

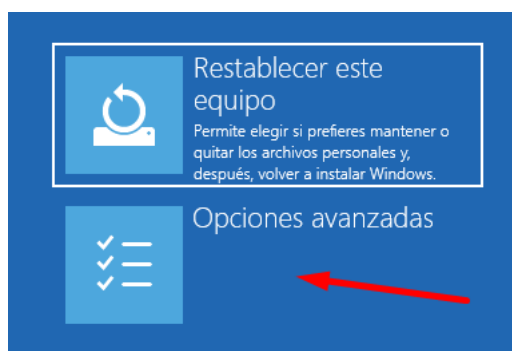
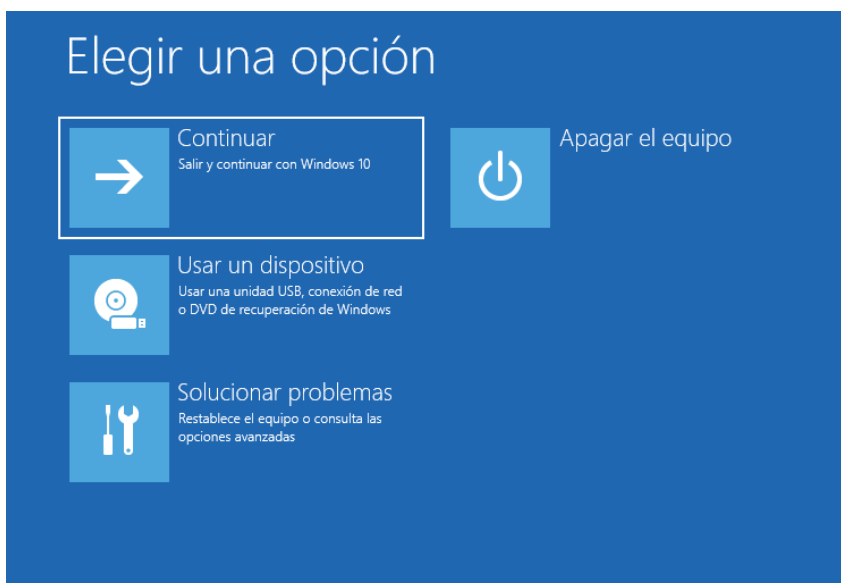
----- Example 2: Get child item names in a directory -----

Get-ChildItem -Path C:\Test -Name
```

### Actividad 3 - Inicio en modo recuperación de sistemas Windows y Linux

**1. Buscar documentación oficial de Microsoft sobre el inicio de Windows 10 en modo seguro, que muestra opciones avanzadas de arranque, y resume las dos formas de acceder al mismo (una desde dentro de Windows y otra desde la pantalla de inicio de sesión). Localizar en dicha documentación y resumir aquí cómo forzar la carga de WinRE (¿qué es?) en caso de que Windows 10 no arranque (no llegue a la pantalla de inicio de sesión) sin necesidad del medio de instalación (esto se probará en el apartado 3).**

**Desde Configuración de Windows:** Ve a Inicio > Configuración > Actualización y seguridad > Recuperación, y selecciona "Reiniciar ahora" en la sección Inicio avanzado. Cuando tu PC se reinicie, selecciona Solucionar problemas > Opciones avanzadas > Configuración de inicio > Reiniciar. Tras el reinicio, elige la opción 4 o 5 para entrar en modo seguro.



# Configuración de inicio

Presione un número para elegir entre estas opciones:

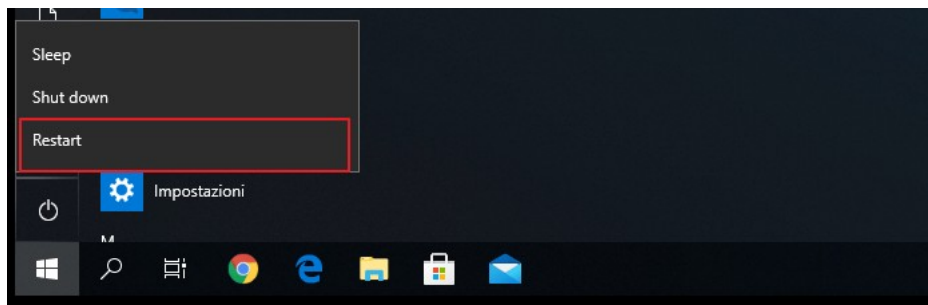
Use las teclas de número o las de función F1-F9.

- 1) Habilitar depuración
- 2) Habilitar el registro de arranque
- 3) Habilitar vídeo de baja resolución
- 4) Habilitar modo seguro
- 5) Habilitar modo seguro con funciones de red
- 6) Habilitar modo seguro con símbolo del sistema
- 7) Deshabilitar el uso obligatorio de controladores firmados
- 8) Deshabilitar protección antimalware de inicio temprano
- 9) Deshabilitar reinicio automático tras error

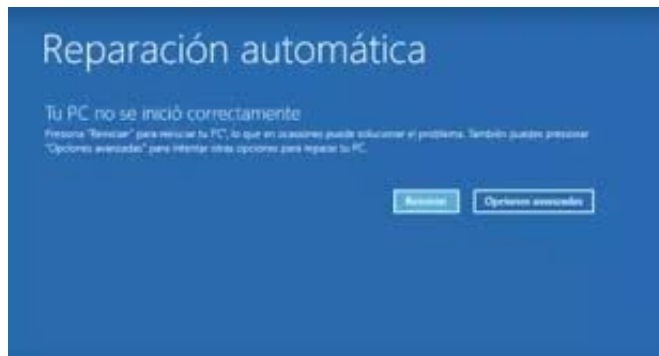
Presione F10 para ver más opciones

Presione Entrar para volver al sistema operativo

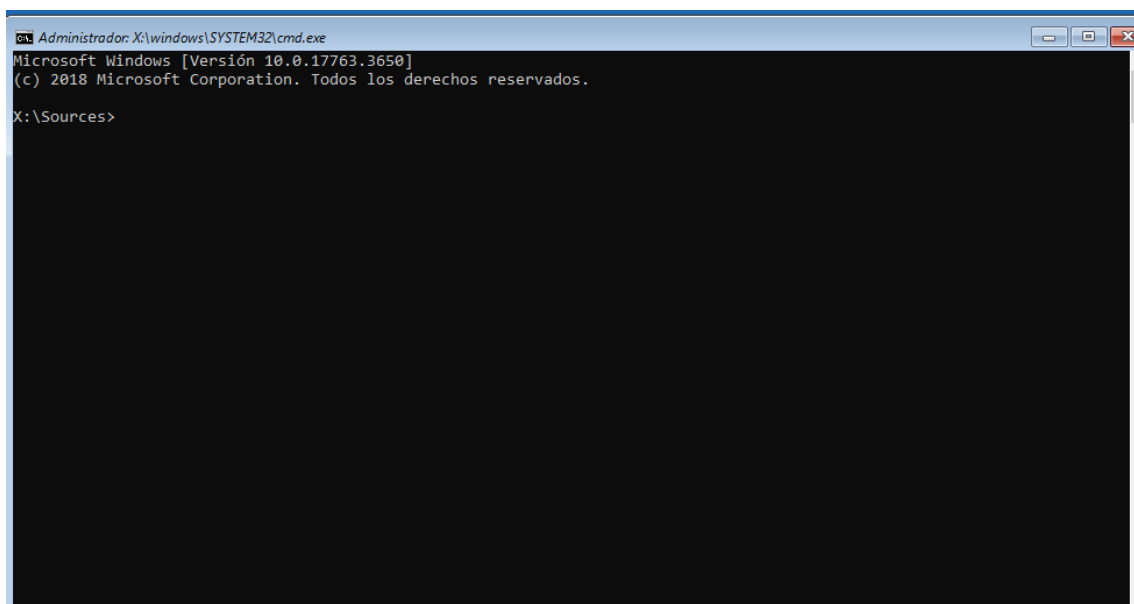
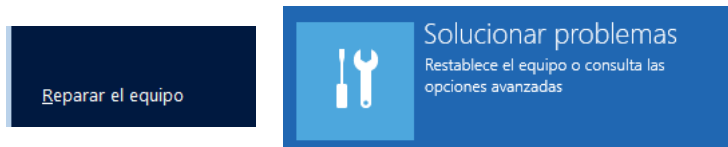
**Desde la pantalla de inicio de sesión:** Si no puedes acceder a Configuración, en la pantalla de inicio de sesión, mantén presionada la tecla Shift, selecciona el botón de encendido, y elige Reiniciar. Luego, sigue los mismos pasos (Solucionar problemas > Opciones avanzadas > Configuración de inicio > Reiniciar).



2. Arrancar la máquina virtual W10Pro y probar una de las formas (resumidas en el punto anterior) para acceder a las opciones avanzadas de arranque, y en concreto a la categoría Solucionar problemas, y dentro de esta probar la opción Reparación de inicio, que solucionaría los problemas más comunes que suelen impedir la carga de un sistema Windows. Observar que en caso de no detectar problemas (o si los problemas no fueran los soportados por la opción) el mensaje es Reparación de inicio no pudo reparar tu PC



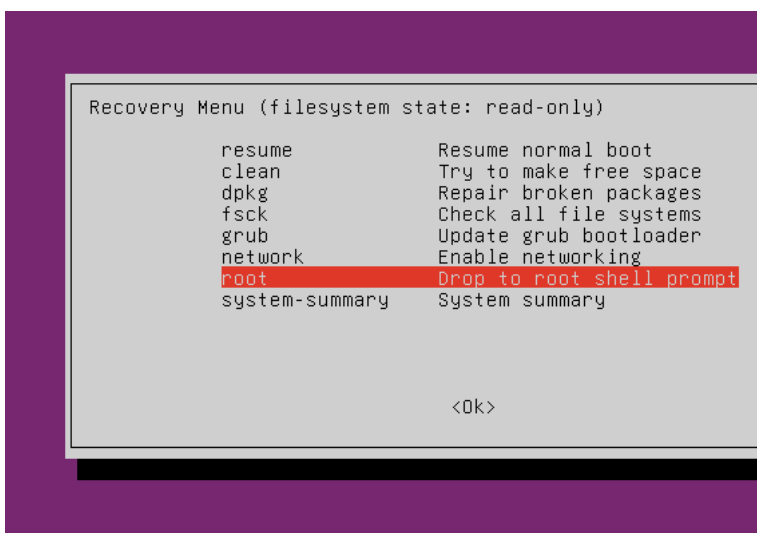
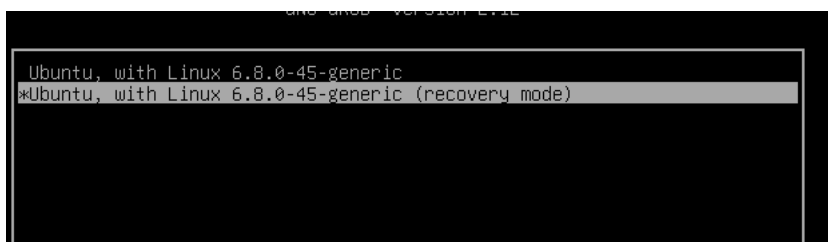
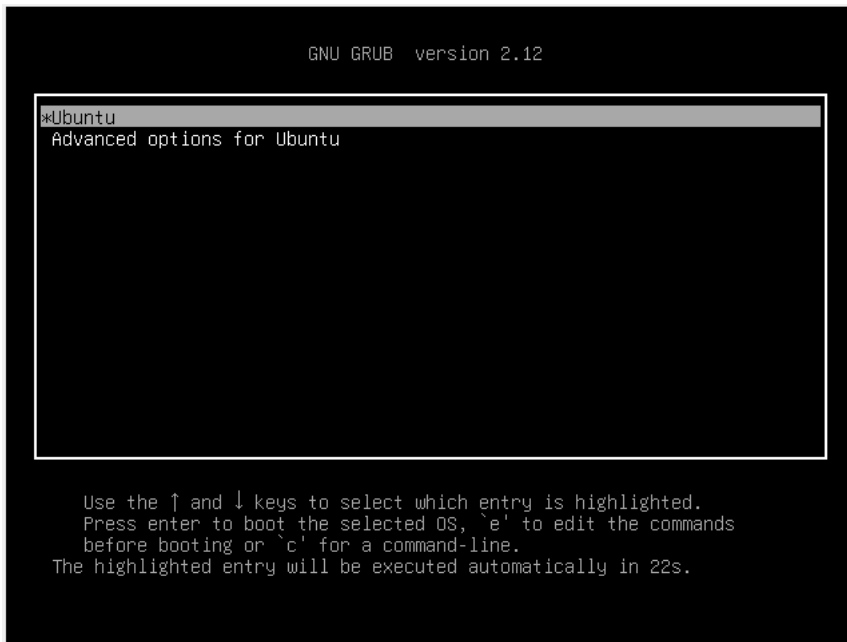
3. Arrancar la máquina virtual WS2019 usando el medio de instalación del sistema operativo virtualizado (archivo ISO correspondiente) y en la segunda pantalla, elegir la opción Reparar el equipo. Dentro de la categoría Solucionar problemas abrir Símbolo del sistema y desde el mismo ejecutar la utilidad bootrec.exe obteniendo ayuda y comentando dos de las opciones soportadas que no sean /fixmbr, que permitiría instalar en el MBR el código de arranque estándar, lo que sería útil en caso de estar dañado o, por ejemplo, para sobrescribir el código de arranque de GRUB en un equipo con arranque dual. Probar finalmente esta última opción.



```
X:\Sources>bootrec /ScanOs
Examinando todos los discos en busca de instalaciones de Windows.

Espere, esta operación puede tardar unos minutos...
```

4. Arrancar la máquina virtual UbuntuServer de forma que se muestre el menú de arranque de GRUB (debe pulsarse cierta tecla al comienzo del arranque) y, tras elegir Opciones avanzadas para Ubuntu, cargar el modo recuperación o recovery mode del último kernel instalado y desde el menú presentado abrir una shell de comandos con privilegios de root. Desde la misma, ejecutar el comando necesario para cambiar la contraseña al usuario personalizado (no al usuario root, que no debe usarse directamente) y por último reiniciar el sistema usando el comando adecuado (hay varios).



```
root@ubuserver:~# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@ubuserver:~# _
```

```
root@ubuserver:~# reboot_
```

Actividad 4 - Instalación manual y mediante gestor de paquetes de OpenOffice 4.1 en Windows 10.

1. Arrancar la máquina virtual W10Pro, y tras iniciar sesión con el usuario que creaste al instalarla, descargar la última versión para sistemas Windows de OpenOffice (4.1.13 en el momento de publicar esta tarea) desde su página oficial (disponible en el apartado 2. Información de interés), incluyendo el paquete de idioma español que se descarga aparte. ¿La aplicación es de 32 o 64 bits?

### [Liberado Apache OpenOffice 4.1.15](#)

home » es » descargar

Producto | Descargar | Soporte | Extensiones | Plantillas

**Descargar Apache OpenOffice**  
(Alojado en Sourceforge.net - Un sitio de confianza)

Seleccione su sistema operativo favorito, idioma y versión :

Windows (EXE)

Español

4.1.15

Descargar la instalación completa

Descargar paquete de idioma

**Important hints for Windows 32-bit (x86) (EXE)**

Versión: Milestone AOO4115m2 | Build ID 9813 | Git hash 5f13fa0070 | Liberado 2023-12-22 | [Notas de la versión](#)

Instalación completa: Tamaño de archivo ~ 124 MByte | Firmas y hashes: [Claves](#) , [ASC](#) , [SHA256](#) , [SHA512](#)

Paquete de idioma: Tamaño de archivo ~ 12 MByte | Firmas y hashes: [Claves](#) , [ASC](#) , [SHA256](#) , [SHA512](#)

[¿Qué es un paquete de idioma?](#)

[¿Cómo comprobar la descarga?](#)

[Informar de enlace roto](#)

**Ayude a correr la voz**  
Hable a sus amigos sobre Apache OpenOffice

[Blog oficial](#)

[Facebook](#)

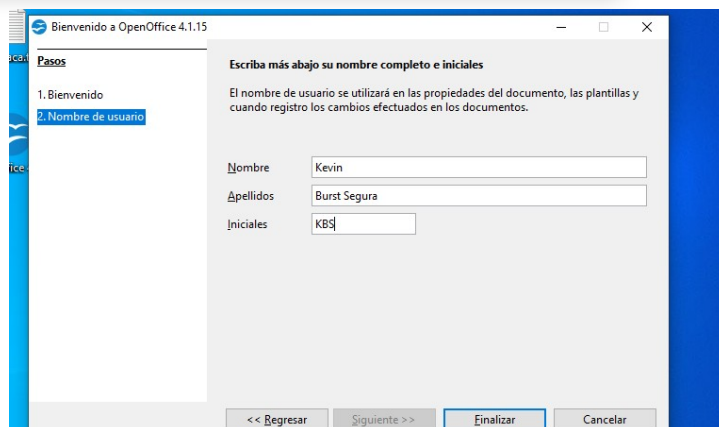
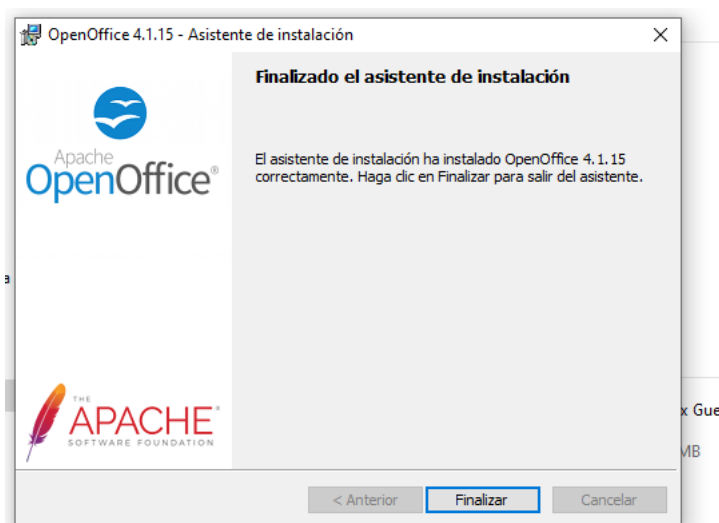
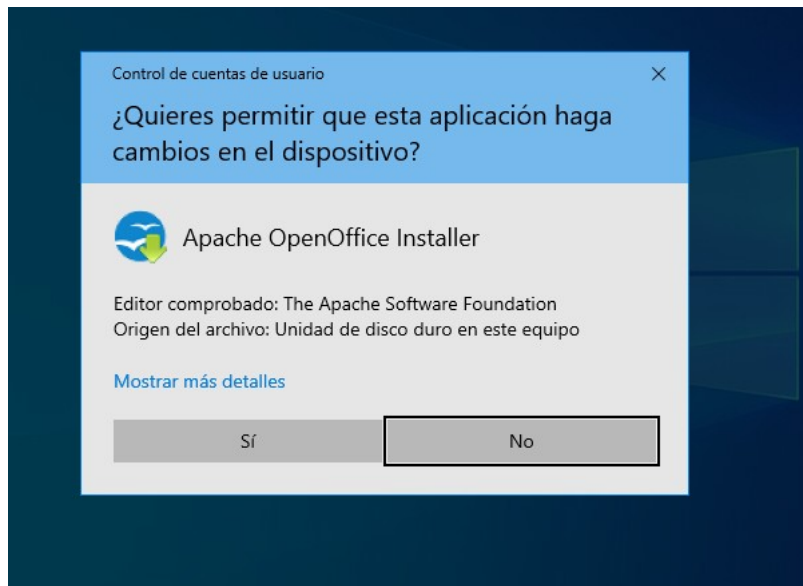
[Twitter](#)

**Información de la ver**  
[Requisitos del sistema](#)  
[Licencia](#)  
[Fuente](#)  
[Guía de Compilado](#)  
[Software Development Kit](#)  
[Versiones de Desarrollo](#)

**Documentación**  
[Fechas de lanzamiento](#)  
[Fechas de lanzamientos ar](#)  
[Guías de instalación](#)  
[Guías de usuario](#)  
[Java y Apache OpenOffice](#)  
[Información sobre el final d](#)

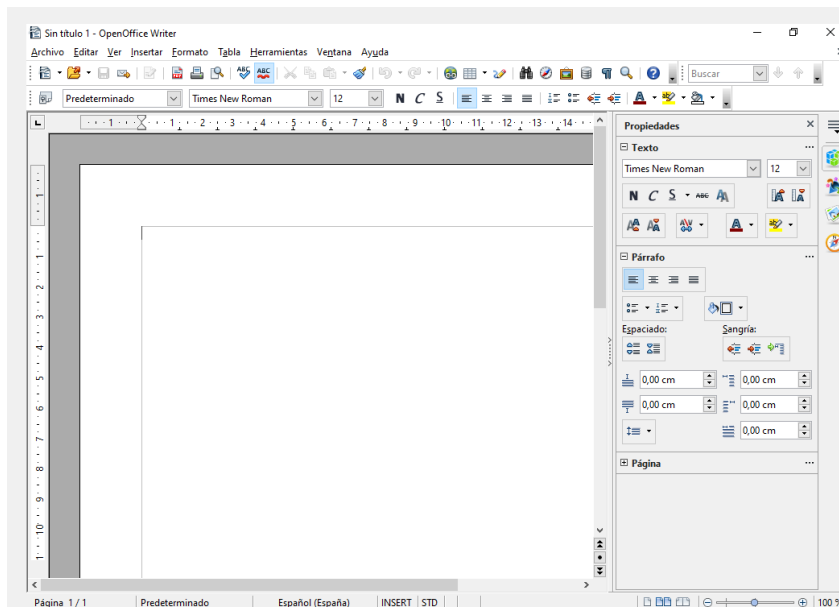
**Recursos adicionales:**  
[Soporte](#)  
[Traducciones](#)  
[Estadísticas de descargas](#)  
[Descargas alternativas esp](#)  
[Descargas alternativas esp](#)

2. Proceder a instalar la aplicación en el sistema Windows 10 Pro, así como el paquete de idioma correspondiente.

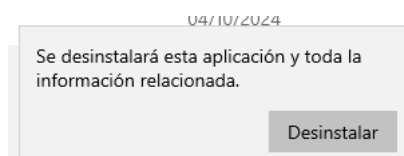
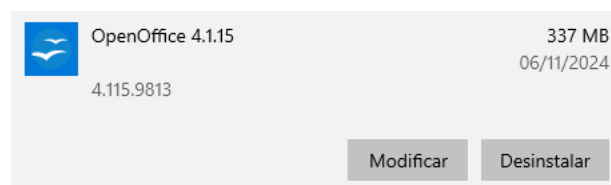


3. Ejecutar el programa Writer incluido en OpenOffice y abrir el cuadro de diálogo Acerca de OpenOffice donde puede verse el número de versión.  
Pinchamos en la aplicación y la abrimos.

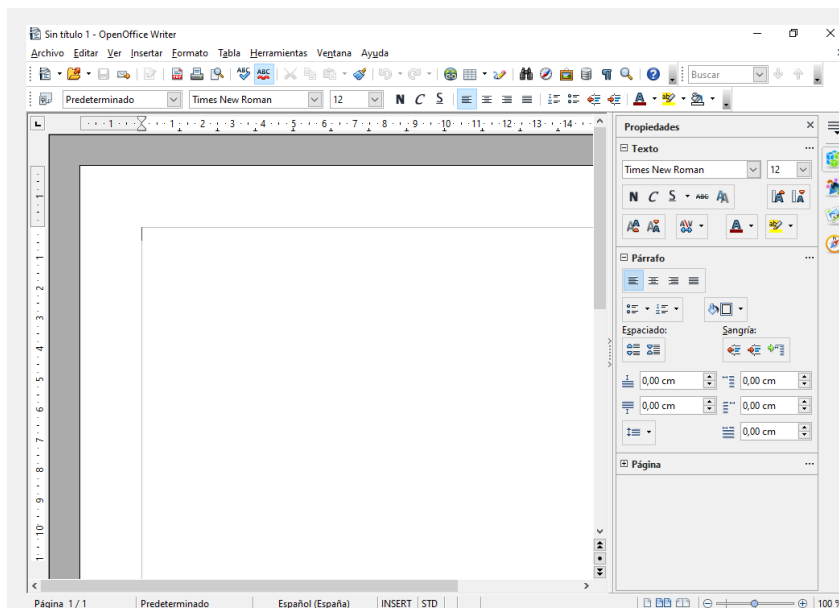
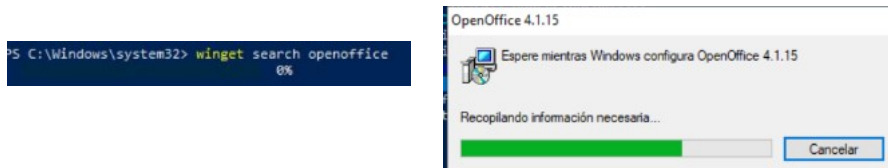




4. Desinstalar la aplicación OpenOffice desde la pantalla estándar de gestión de aplicaciones de Windows 10 (Aplicaciones y características).



5. Usar, desde una ventana de PowerShell con privilegios de administrador, el gestor de paquetes winget (instalar previamente App Installer desde MS Store si fuera necesario) para buscar e instalar el paquete oficial de OpenOffice. Comprobar que se ha instalado correctamente ejecutando Writer.



## Actividad 5 - Instalación manual de OpenOffice 4.1 en Ubuntu Desktop 20.04.

1. Arrancar la máquina virtual UbuntuDesktop y, tras iniciar sesión con el usuario que creaste durante la instalación, proceder a la desinstalación de LibreOffice, el paquete ofimático que incluye por defecto Ubuntu Desktop 20.04, ya que usa bibliotecas que podrían entrar en conflicto con OpenOffice. La desinstalación se puede hacer en modo gráfico desde Ubuntu Software o desde la terminal usando el comando apt con las opciones adecuadas.

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt remove --purge libreoffice*
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «libreoffice-l10n-en-gb» para el global «libreoffice*»
Nota, seleccionando «libreoffice-l10n-en-us» para el global «libreoffice*»
Nota, seleccionando «libreoffice-l10n-en-za» para el global «libreoffice*»
Nota, seleccionando «libreoffice-style-andromeda» para el global «libreoffice*»
Nota, seleccionando «libreoffice-grammarcheck-ast» para el global «libreoffice*»
Nota, seleccionando «libreoffice-dmaths» para el global «libreoffice*»
Nota, seleccionando «libreoffice-calc» para el global «libreoffice*»
```

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt autoremove
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
 libabw-0.1-1 libboost-filesystem1.74.0 libboost-iostreams1.74.0 libboost-locale1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcdr-0.1-1
 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcolamd2 libe-book-0.1-1 libeot0 libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1
 libexttextcat-2.0-0 libexttextcat-data libfreehand-0.1-1 libgpgmepp6 liblangtag-common liblangtag1 libmhash2 libmspub-0.1-1
 libmwaw-0.3-3 libmythes-1.2-0 libodfgen-0.1-1 liborcus-0.17-0 liborcus-parser-0.17-0 libpagemaker-0.0-0 libraptor2-0 librasqal3
 librdf0 libvenge-0.0-0 libsuitesparseconfig5 libuno-cppu3 libuno-cppuhelpergcc3-3 libuno-purpenvhelpergcc3-3 libuno-sal3
 libuno-salhelpergcc3-3 libvismo-0.1-1 libwpd-0.10-10 libwpg-0.3-3 libwps-0.4-4 libxmlsec1-nss libyajl2 lp-solve uno-lib-private
 ure
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 46 para eliminar y 1 no actualizados.
Se liberarán 44,4 MB después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

2. Abrir el navegador Firefox y descargar desde su página oficial la última versión de OpenOffice (4.1.13 en el momento de publicar esta tarea) de 64 bits en Español (el paquete de idioma Español no sería necesario) en forma de archivo comprimido para Linux con extensión .tar.gz .

## Liberado Apache OpenOffice 4.1.15

[home](#) » [es](#) » [descargar](#)

[Producto](#) | [Descargar](#) | [Soporte](#) | [Extension](#)

### Descargar Apache OpenOffice

(Alojado en Sourceforge.net - Un sitio de confianza)

Seleccione su sistema operativo favorito, idioma y versión :

Linux 64-bit (x86-64) (RPM) ▼

Español ▼

4.1.15 ▼

[Descargar la instalación completa](#)

[Descargar paquete de idioma](#)

**Important hints for Linux 64-bit (x86-64) (RPM)**

**Versión:** Milestone AOO4115m2 | Build ID 9813 | Git hash 5f13fa0070 | Liberado 2023-12-22 | [Notas de la versión](#)

**Instalación completa:** Tamaño de archivo ~ 143 MByte | Firmas y hashes: [Claves](#) , [ASC](#) , [SHA256](#) , [SHA512](#)

**Paquete de idioma:** Tamaño de archivo ~ 12 MByte | Firmas y hashes: [Claves](#) , [ASC](#) , [SHA256](#) , [SHA512](#)

[¿Qué es un paquete de idioma?](#)

[¿Cómo comprobar la descarga?](#)

[Informar de enlace roto](#)

### Ayude a correr la voz

Hable a sus amigos sobre Apache OpenOffice



Apache  
OpenOffice  
\_4.1.15\_L...

### Informacio

[Requisitos del](#)

[Licencia](#)

[Fuente](#)

[Guía de Compi](#)

[Software Deve](#)

[Versiones de C](#)

### Documenta

[Fechas de lanz](#)

[Fechas de lanz](#)

[Guías de insta](#)

[Guías de usua](#)

[Java y Apache](#)

[Información so](#)

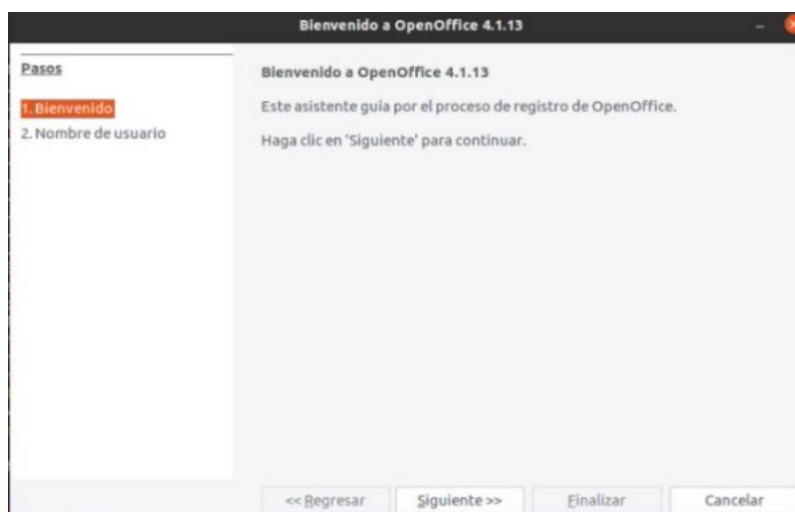
### Recursos a

[Sopрте](#)

[Traducciones](#)

3. Usando la terminal de comandos, descomprimir el archivo descargado en el punto anterior y tras localizar todos los paquetes DEB extraídos instalarlos usando dpkg con la opción y sintaxis adecuada.

```
tar -xzf Apache_OpenOffice_4.1.13_Linux_x86-64_install-deb_es.tar.gz
```

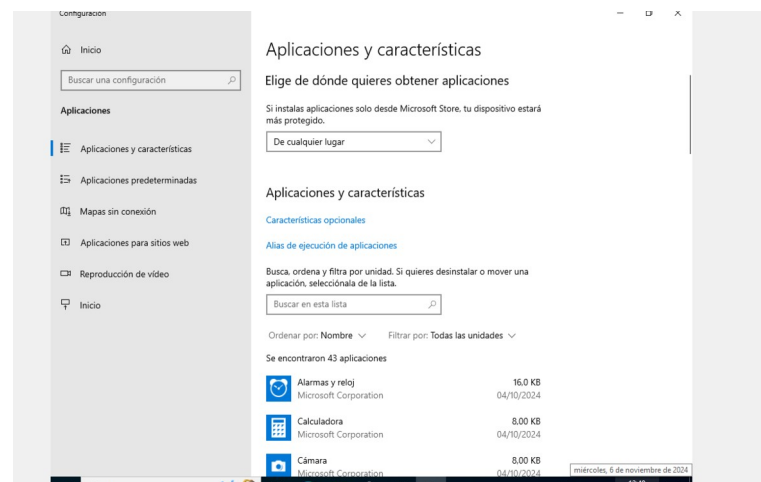
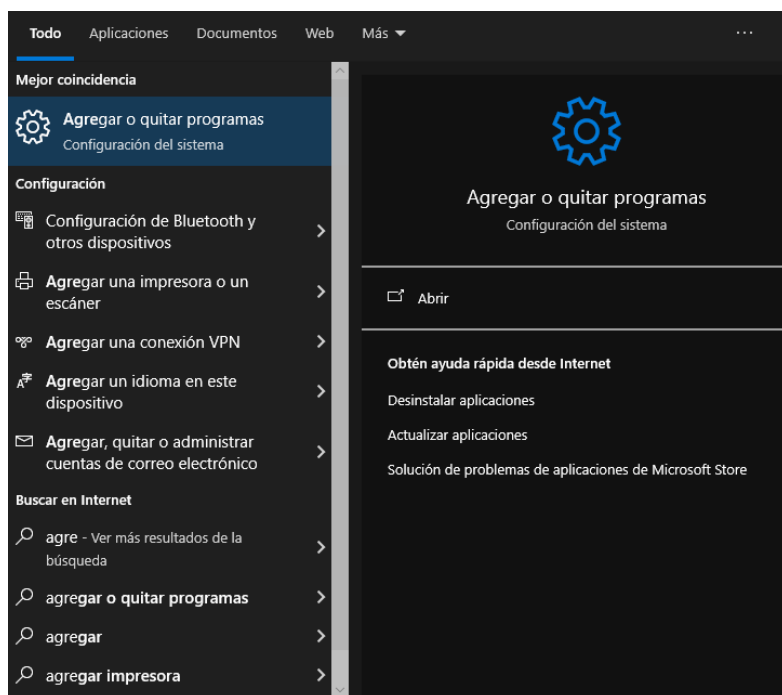


4. Ejecutar el programa Writer incluido en OpenOffice y abrir el cuadro de diálogo Acerca de OpenOffice donde puede verse el número de versión.

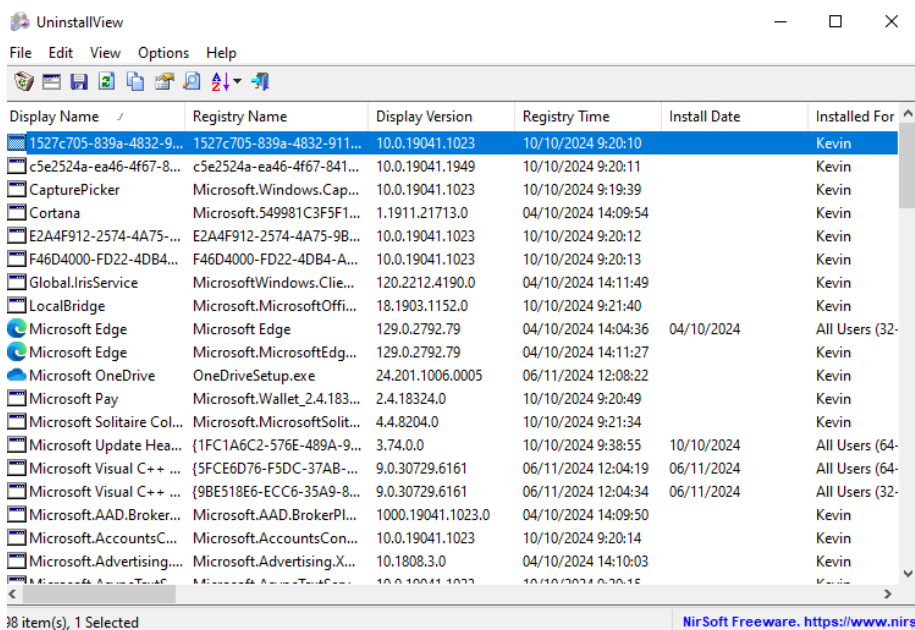
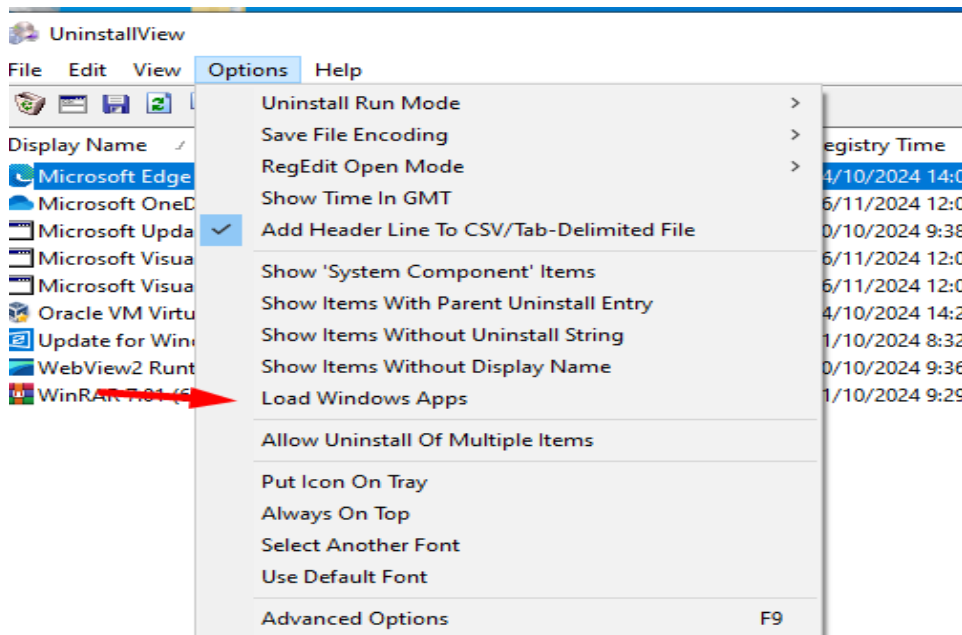
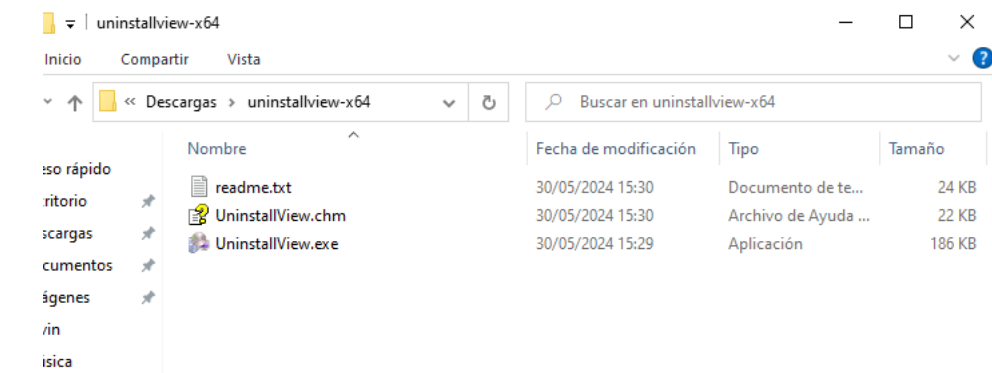


## Actividad 6 - Inventario del software instalado en Windows 10 y Ubuntu Desktop 20.04.

1. Arrancar la máquina virtual W10Pro, y tras iniciar sesión con el usuario creado durante la instalación, usar la opción Agregar o quitar programas para listar las aplicaciones actualmente instaladas.

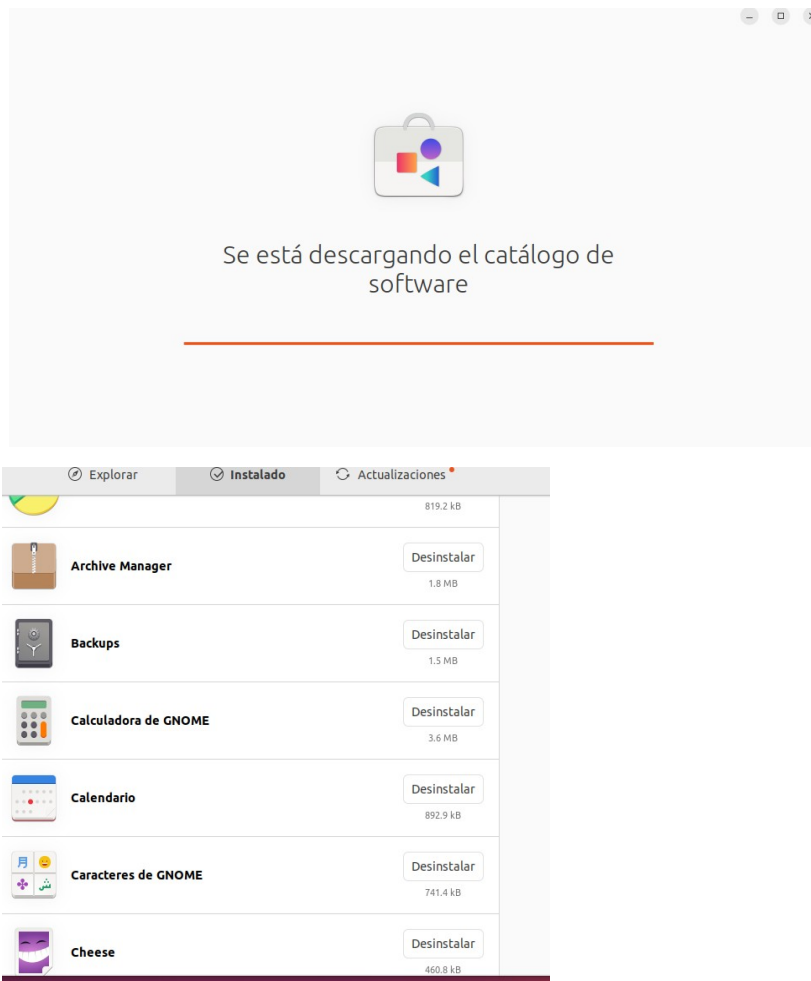


2. Probar la herramienta gratuita UninstallView (enlace de descarga en el apartado 2. Información de interés) y comentar los resultados obtenidos tras activar la opción Load Windows Apps.



3. Arrancar la máquina virtual UbuntuDesktop, y tras iniciar sesión con el usuario personalizado creado durante la instalación, abrir Ubuntu Software y seleccionar la pestaña Instalado para listar

las aplicaciones instaladas. A continuación ejecutar desde el emulador de terminal el comando `apt list` con la opción necesaria para mostrar solo los paquetes instalados (consultar en el manual digital de `apt`) y comparar el resultado con el obtenido en modo gráfico.



```
kevinbs@ubudesktop:~/Escritorio$ apt list --installed
Listando... Hecho
accounts-service/jammy-updates,jammy-security,now 22.07.5-2ubuntu1.5 amd64 [instalado, automático]
acl/jammy,now 2.3.1-1 amd64 [instalado, automático]
acpi-support/jammy,now 0.144 amd64 [instalado, automático]
acpid/jammy,now 1:2.0.33-1ubuntu1 amd64 [instalado, automático]
adduser/jammy,jammy,now 3.118ubuntu5 all [instalado, automático]
adwaita-icon-theme/jammy,jammy,now 41.0-1ubuntu1 all [instalado, automático]
aisleriot/jammy,now 1:3.22.22-1 amd64 [instalado, automático]
alsa-base/jammy,jammy,now 1.0.25+dfsg-0ubuntu7 all [instalado, automático]
alsa-topology-conf/jammy,jammy,now 1.2.5.1-2 all [instalado, automático]
```

Actividad 7 - Ficheros de inicio en sistemas Windows y Linux. 1. Usar el DVD de instalación de

Ubuntu Desktop (el archivo ISO correspondiente) para arrancar las máquinas virtuales W10Pro(Antes de hacer la instalación habilita la opción EFI de la máquina virtual) e WS2019 y acceder a algunos de los ficheros de arranque de cada sistema comentando su papel en el mismo. Tener en cuenta que la primera máquina usa EFI y se deberá acceder a la partición de sistema EFI (la primera del disco) para mostrar alguno de ficheros implicados en la primera fase del arranque. La segunda máquina usa BIOS por lo que Windows Server usará su propia partición de arranque (antes de la asignada a la unidad C:) donde podrá encontrarse el gestor de arranque y otros archivos relacionados con los datos de configuración de arranque o BCD.

## Elegir una opción



**Continuar**  
Salir y continuar con Windows 10



Apagar el equipo



**Usar un dispositivo**  
Usar una unidad USB, conexión de red o DVD de recuperación de Windows



**Solucionar problemas**  
Restablece el equipo o consulta las opciones avanzadas

## ← Solucionar problemas



**Restablecer este equipo**  
Permite elegir si prefieres mantener o quitar los archivos personales y, después, volver a instalar Windows.



Opciones avanzadas

## ← Opciones avanzadas



**Reparación de inicio**  
Solucionar problemas que impiden que Windows se cargue



**Desinstalar las actualizaciones**  
Eliminar de Windows las actualizaciones de calidad o de características instaladas recientemente



**Configuración de inicio**  
Cambiar el comportamiento de inicio de Windows



**Configuración de firmware UEFI**  
Cambiar la configuración del firmware UEFI de tu PC



**Símbolo del sistema**  
Usar el símbolo del sistema para solución de problemas avanzada



**Restaurar sistema**  
Usar un punto de restauración guardado en el equipo para restaurar Windows

Ver más opciones de recuperación



# Símbolo del sistema

Elegir una cuenta para continuar.

• defaultuser0

• Kevin

¿Olvidaste tu contraseña o no puedes ver tu cuenta?

## ← Símbolo del sistema

Hola, Kevin

Escribe la contraseña para esta cuenta. (Distribución del teclado: Español)

Cambiar la distribución del teclado

Continuar

```
Administrator: X:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.1]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
X:\windows\system32>
```

```
ca. Administrador: X:\windows\system32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.1]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

X:\windows\system32>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: MININT-RPPDNQF
```

```
DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
-----
Disco 0 En línea 24 GB 1024 KB *
```

```
DISKPART> select disk 0

El disco 0 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> _
```

```
DISKPART> list partition

Núm Partición Tipo Tamaño Desplazamiento
-----
Partición 1 Sistema 100 MB 1024 KB
Partición 2 Reservado 16 MB 101 MB
Partición 3 Principal 23 GB 117 MB
Partición 4 Recuperación 491 MB 23 GB
```

```
DISKPART> select partition 1

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> _
```

```
DISKPART> assign letter K

DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART> _
```

```

C:\ Administrador: X:\windows\system32\cmd.exe - diskpart
EXPAND      - Expande el tamaño máximo disponible en un disco virtual.
FILESYSTEMS - Mostrar sistemas de archivos actuales y compatibles del volumen.
FORMAT      - Formatear el volumen o partición.
GPT         - Asignar atributos a la partición GPT seleccionada.
HELP        - Mostrar una lista de comandos.
IMPORT      - Importar un grupo de disco.
INACTIVE    - Marcar la partición seleccionada como inactiva.
LIST        - Mostrar una lista de objetos.
MERGE       - Combina un disco secundario con sus discos principales.
ONLINE      - Poner en línea un objeto marcado actualmente como sin conexión.
OFFLINE     - Desconectar un objeto marcado actualmente como en línea.
RECOVER     - Actualiza el estado de todos los discos del paquete seleccionado.
              Intenta la recuperación en los discos del paquete no válido y
              resincroniza los volúmenes reflejados y RAID5 con datos de
              paridad o complejo obsoletos.
REM         - No hace nada. Usado para comentar scripts.
REMOVE      - Quitar una letra de unidad o asignación de punto de montaje.
REPAIR      - Reparar un volumen RAID-5 con un miembro con errores.
RESCAN     - Reexaminar disco para buscar discos y volúmenes.
RETAIN      - Establecer una partición retenida en un volumen simple.
SAN         - Mostrar o establecer la directiva SAN para el SO arrancado
              actualmente.
SELECT      - Cambiar el foco a un objeto.
SETID       - Cambiar el tipo de partición.
SHRINK      - Reducir el tamaño del volumen seleccionado.
UNIQUEID    - Muestra o establece el identificador de tabla de particiones
GUID (GPT) o la firma de registro de arranque maestro (MBR)
de un disco.
DISKPART>

```

```

DISKPART> dir win
Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.1

ACTIVE      - Marcar la partición seleccionada como partición activa.
ADD         - Agregar un reflejo de volumen.
ASSIGN      - Asignar una letra de unidad o punto de montaje al volumen
              seleccionado.
ATTRIBUTES  - Manipular los atributos de volumen o disco.
ATTACH      - Expone un archivo de disco virtual.
AUTOMOUNT   - Habilitar y deshabilitar el montaje automático de los volúmenes básicos.
BREAK       - Separar un conjunto de reflejos.
CLEAN       - Borra la información de configuración, o toda la información del
              disco.
COMPACT     - Intenta reducir el tamaño físico del archivo.
CONVERT     - Hacer conversiones entre formatos de disco diferentes.
CREATE      - Crear un volumen, una partición o un disco virtual.
DELETE      - Eliminar un objeto.
DETAIL      - Proporcionar detalles sobre un objeto.

```

2. Arrancar las máquinas virtuales UbuntuDesktop y UbuntuServer y acceder a algunos de los ficheros de arranque de cada sistema comentando su papel en el mismo. Busca los archivos del GRUB.

```

kevinbs@ubudesktop:~$ cd
kevinbs@ubudesktop:~$ cd /
kevinbs@ubudesktop:/$ cd etc
kevinbs@ubudesktop:/etc$ cd default
kevinbs@ubudesktop:/etc/default$ ls
acpid          apport          grub            kerneloops     rsync
acpi-support   avahi-daemon   grub.d          keyboard       saned
alsa           console-setup  im-config       locale         ufw
amd64-microcode  cron          intel-microcode networkd-dispatcher useradd
anacron        dbus           irqbalance     openvpn
kevinbs@ubudesktop:/etc/default$

```

```

        }
        initrd /initrd.img-6.8.0-48-generic
    }

### END /etc/grub.d/10_linux ###

### BEGIN /etc/grub.d/10_linux_zfs ###
### END /etc/grub.d/10_linux_zfs ###

### BEGIN /etc/grub.d/20_linux_xen ###
### END /etc/grub.d/20_linux_xen ###

### BEGIN /etc/grub.d/25_bli ###
if [ "$grub_platform" = "efi" ]; then
    insmod bli
fi
### END /etc/grub.d/25_bli ###

### BEGIN /etc/grub.d/30_os-prober ###
### END /etc/grub.d/30_os-prober ###

### BEGIN /etc/grub.d/30_uefi-firmware ###
if [ "$grub_platform" = "efi" ]; then
    fwsetup --is-supported
    if [ "$?" = 0 ]; then
        menuentry 'UEFI Firmware Settings' $menuentry_id_option 'uefi-firmware' {
            fwsetup
        }
    fi
fi
### END /etc/grub.d/30_uefi-firmware ###

### BEGIN /etc/grub.d/35_fwupd ###
### END /etc/grub.d/35_fwupd ###

### BEGIN /etc/grub.d/40_custom ###
# This file provides an easy way to add custom menu entries. Simply type the
# menu entries you want to add after this comment. Be careful not to change
# the 'exec tail' line above.
### END /etc/grub.d/40_custom ###

### BEGIN /etc/grub.d/41_custom ###
if [ -f ${config_directory}/custom.cfg ]; then
    source ${config_directory}/custom.cfg
elif [ -z "${config_directory}" -a -f $prefix/custom.cfg ]; then
    source $prefix/custom.cfg
fi
### END /etc/grub.d/41_custom ###
kevinbs@kevinbs:~$ sudo cat /boot/grub/grub.cfg

```

```

        }
        initrd /initrd.img-6.8.0-48-generic
    }

### END /etc/grub.d/10_linux ###

### BEGIN /etc/grub.d/10_linux_zfs ###
### END /etc/grub.d/10_linux_zfs ###

### BEGIN /etc/grub.d/20_linux_xen ###
### END /etc/grub.d/20_linux_xen ###

### BEGIN /etc/grub.d/25_bli ###
if [ "$grub_platform" = "efi" ]; then
    insmod bli
fi
### END /etc/grub.d/25_bli ###

### BEGIN /etc/grub.d/30_os-prober ###
### END /etc/grub.d/30_os-prober ###

### BEGIN /etc/grub.d/30_uefi-firmware ###
if [ "$grub_platform" = "efi" ]; then
    fwsetup --is-supported
    if [ "$?" = 0 ]; then
        menuentry 'UEFI Firmware Settings' $menuentry_id_option 'uefi-firmware' {
            fwsetup
        }
    fi
fi
### END /etc/grub.d/30_uefi-firmware ###

### BEGIN /etc/grub.d/35_fwupd ###
### END /etc/grub.d/35_fwupd ###

### BEGIN /etc/grub.d/40_custom ###
# This file provides an easy way to add custom menu entries. Simply type the
# menu entries you want to add after this comment. Be careful not to change
# the 'exec tail' line above.
### END /etc/grub.d/40_custom ###

### BEGIN /etc/grub.d/41_custom ###
if [ -f ${config_directory}/custom.cfg ]; then
    source ${config_directory}/custom.cfg
elif [ -z "${config_directory}" -a -f $prefix/custom.cfg ]; then
    source $prefix/custom.cfg
fi
### END /etc/grub.d/41_custom ###
kevinbs@kevinbs:~$ sudo cat /boot/etc/grub_

```

## Actividad 8 - Variables de entorno en W10Pro.

1. Muestra en pantalla el contenido de las variables de entorno: username, userprofile, homedir.

```
programa o archivo por lotes ejecutable.  
  
C:\Users\Kevin>echo %USERNAME%  
Kevin  
  
C:\Users\Kevin>echo %USERPROFILE%  
C:\Users\Kevin  
  
C:\Users\Kevin>echo %HOMEPATH%  
\\Users\Kevin  
  
C:\Users\Kevin>_
```

2. Muestra el contenido de todas las variables a la vez.

```
C:\Users\Kevin>SET  
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData  
APPDATA=C:\Users\Kevin\AppData\Roaming  
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files  
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files  
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files  
COMPUTERNAME=DESKTOP-ISLQ2LD  
ComSpec=C:\Windows\system32\cmd.exe  
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData  
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer  
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default  
HOMEDRIVE=C:  
HOMEPATH=\\Users\Kevin  
LOCALAPPDATA=C:\Users\Kevin\AppData\Local  
LOGONSERVER=\\DESKTOP-ISLQ2LD  
NUMBER_OF_PROCESSORS=3  
OneDrive=C:\Users\Kevin\OneDrive  
OS=Windows_NT  
Path=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;  
em32\OpenSSH\;C:\Users\Kevin\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;  
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC  
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64  
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 78 Stepping 3, GenuineIntel  
PROCESSOR_LEVEL=6  
PROCESSOR_REVISION=4e03  
ProgramData=C:\ProgramData
```

3. Crea una carpeta que tenga el nombre del contenido de la variable de entorno username (usa para ello el comando md y la variable de entorno).

```

C:\Users\Kevin>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: C8F9-7E65

Directorio de C:\Users\Kevin

07/11/2024  09:06  <DIR>      .
07/11/2024  09:06  <DIR>      ..
04/10/2024  13:09  <DIR>      3D Objects
04/10/2024  13:09  <DIR>      Contacts
06/11/2024  12:03  <DIR>      Desktop
04/10/2024  13:09  <DIR>      Documents
06/11/2024  12:52  <DIR>      Downloads
04/10/2024  13:09  <DIR>      Favorites
07/11/2024  09:06  <DIR>      Kevin
04/10/2024  13:09  <DIR>      Links
04/10/2024  13:09  <DIR>      Music
04/10/2024  13:11  <DIR>      OneDrive
04/10/2024  13:11  <DIR>      Pictures
04/10/2024  13:09  <DIR>      Saved Games
04/10/2024  13:11  <DIR>      Searches
04/10/2024  13:09  <DIR>      Videos
                0 archivos          0 bytes
                16 dirs      486.608.896 bytes libres

C:\Users\Kevin>md %USERNAME%
Ya existe el subdirectorio o el archivo Kevin.

```

4. Crea una variable de entorno llamada fichero cuyo contenido sea la cadena de texto “saludo.txt”.

```

C:\Users\Kevin>set fichero=saludo.txt

C:\Users\Kevin>echo %fichero%
saludo.txt

C:\Users\Kevin>_

```

5. Muestra el contenido de la variable creada.

En el ejercicio 4.

## Actividad 9 - Variables de entorno en UbuntuDesktop.

1. Muestra en pantalla el contenido de las variables de entorno: home, path.



```

Actividades Terminal 7 de nov 09:27
kevinbs@ubudesktop: ~

kevinbs@ubudesktop:~$ echo %HOME%
%HOME%
kevinbs@ubudesktop:~$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
kevinbs@ubudesktop:~$

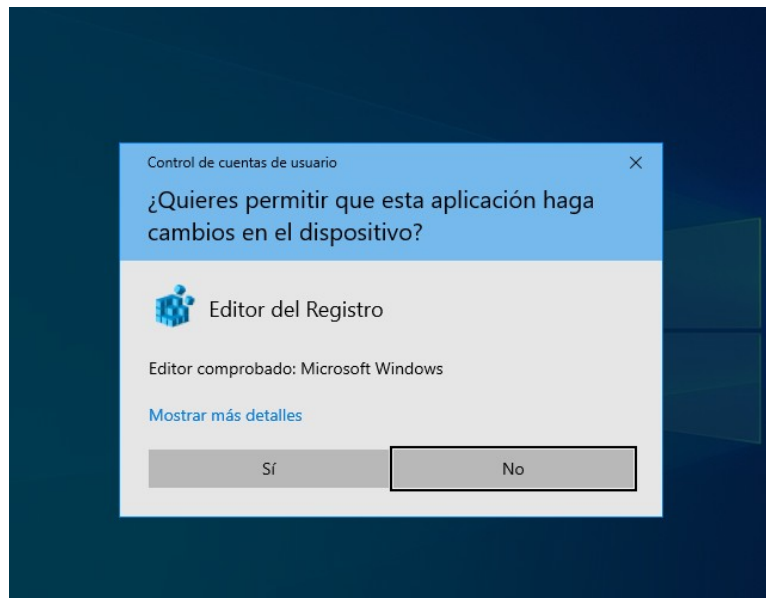
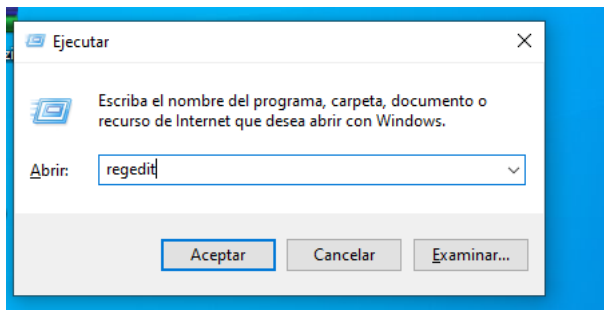
```

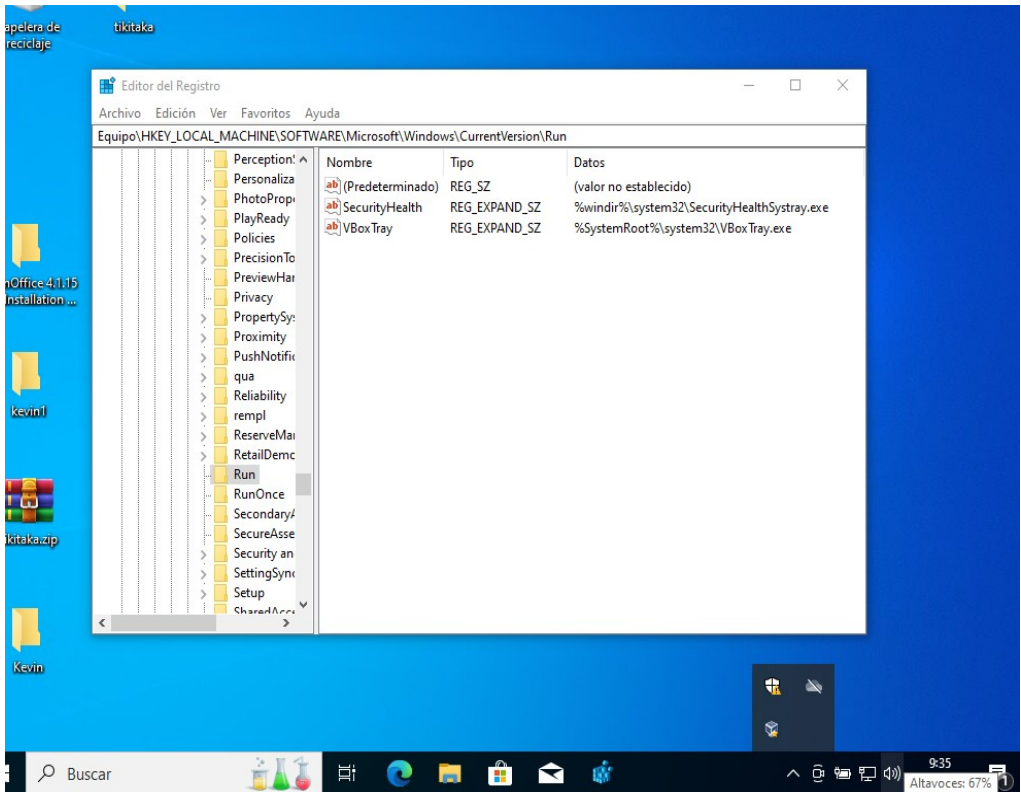
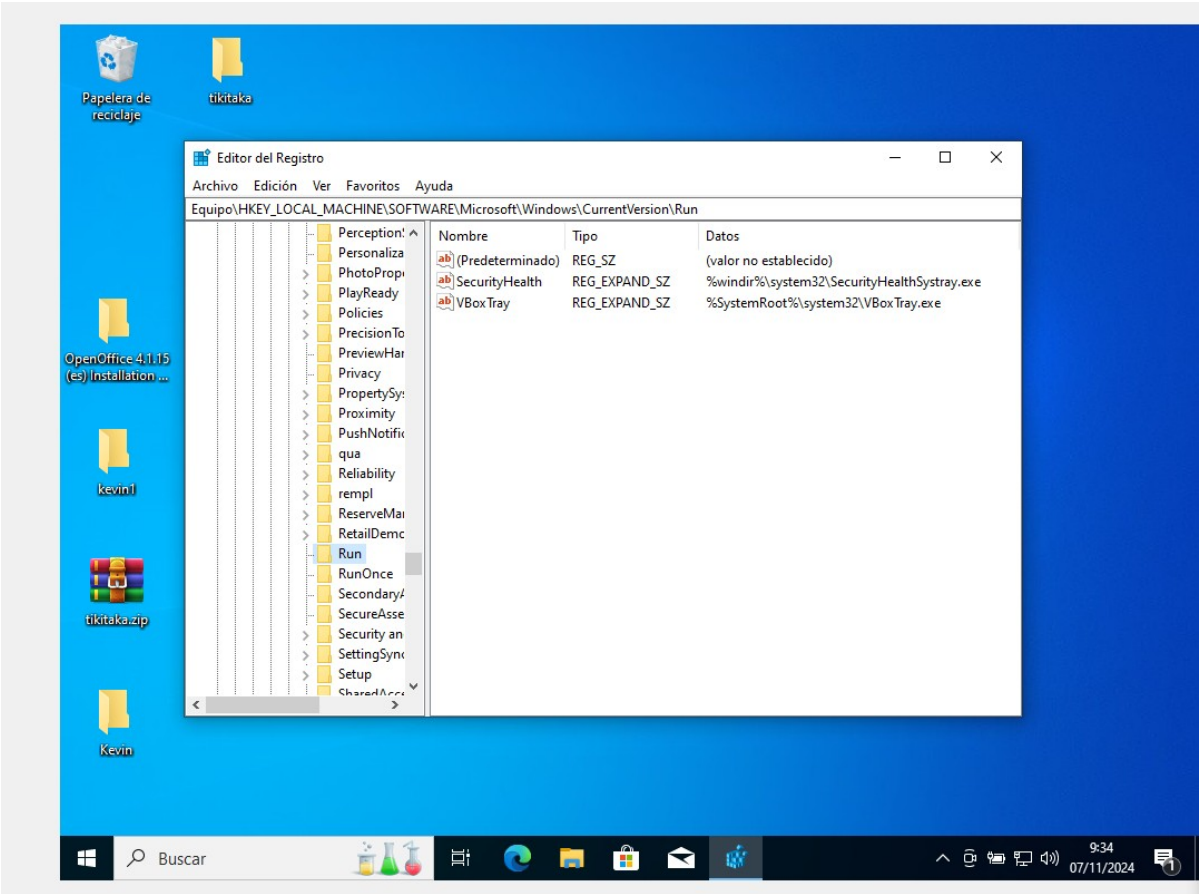
2. Muestra el contenido de todas las variables a la vez.

```
kevinbs@ubudesktop: $ printenv
SHELL=/bin/bash
SESSION_MANAGER=local/ubudesktop:@/tmp/.ICE-unix/1050,unix/ubudesktop:/tmp/.ICE-unix/1050
QT_ACCESSIBILITY=1
COLORTERM=truecolor
XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg
SSH_AGENT_LAUNCHER=gnome-keyring
XDG_MENU_PREFIX=gnome-
GNOME_DESKTOP_SESSION_ID=this-is-deprecated
GNOME_SHELL_SESSION_MODE=ubuntu
SSH_AUTH_SOCK=/run/user/1000/keyring/ssh
XMODIFIERS=@im=ibus
DESKTOP_SESSION=ubuntu
GTK_MODULES=gail:atk-bridge
PWD=/home/kevinbs
LOGNAME=kevinbs
XDG_SESSION_DESKTOP=ubuntu
XDG_SESSION_TYPE=wayland
SYSTEMD_EXEC_PID=1093
XAUTHORITY=/run/user/1000/.mutter-Xwaylandauth.BC00W2
HOME=/home/kevinbs
USERNAME=kevinbs
IM_CONFIG_PHASE=1
LANG=es_ES.UTF-8
```

Actividad 10 - Registro del sistema en Windows 10 y Ubuntu Desktop 20.04.

1. Arrancar la máquina virtual W10Pro, y tras iniciar sesión con el usuario creado durante la instalación, usar la herramienta regedit.exe para acceder a una de las claves bajo HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE donde se configura el inicio automático de aplicaciones en el inicio de Windows y localizar la entrada correspondiente a la carga de la utilidad de VirtualBox GuestAdditions que se encontrará en ejecución y mostrará su icono en la bandeja del sistema (en la Barra de tareas junto al reloj).



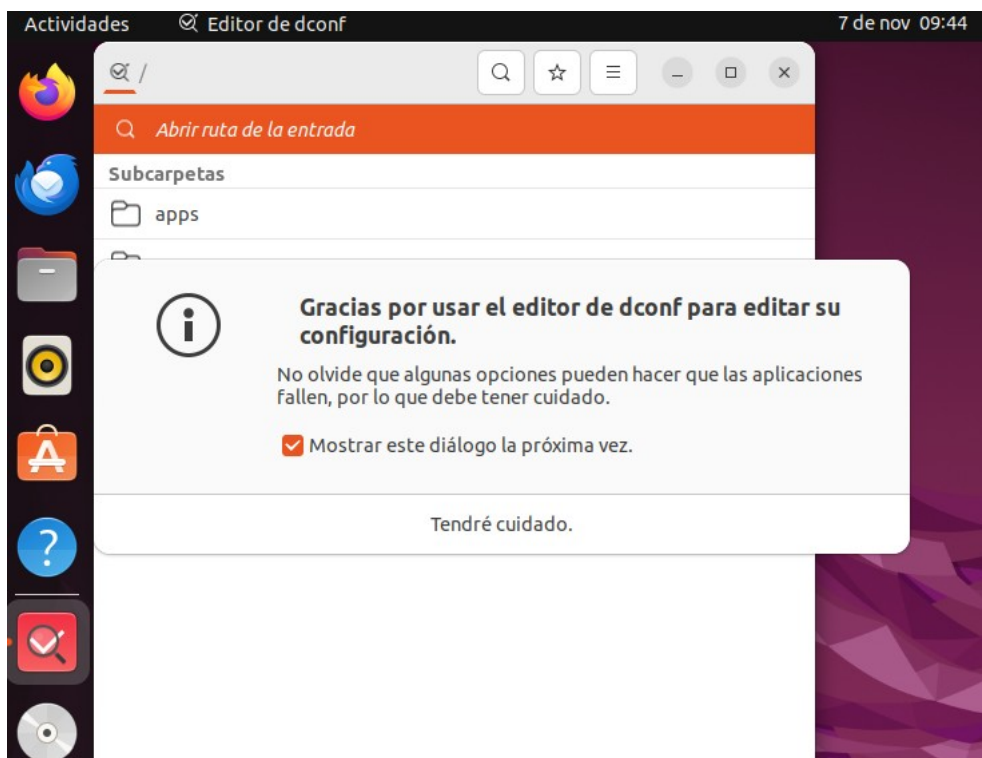


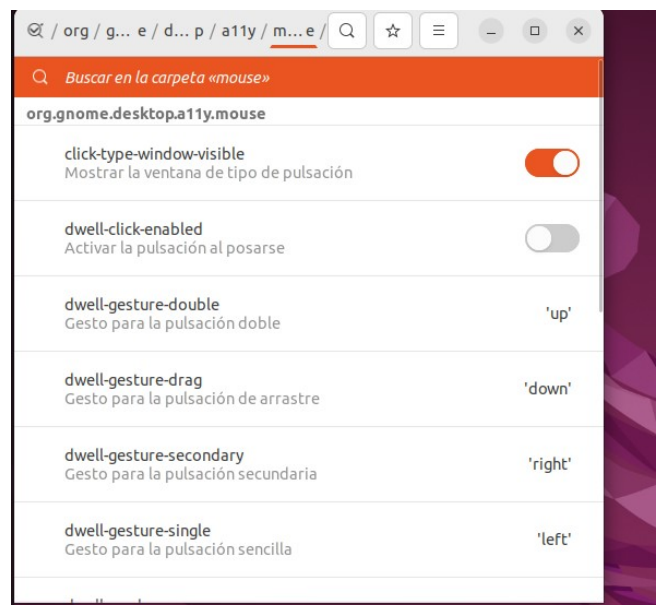
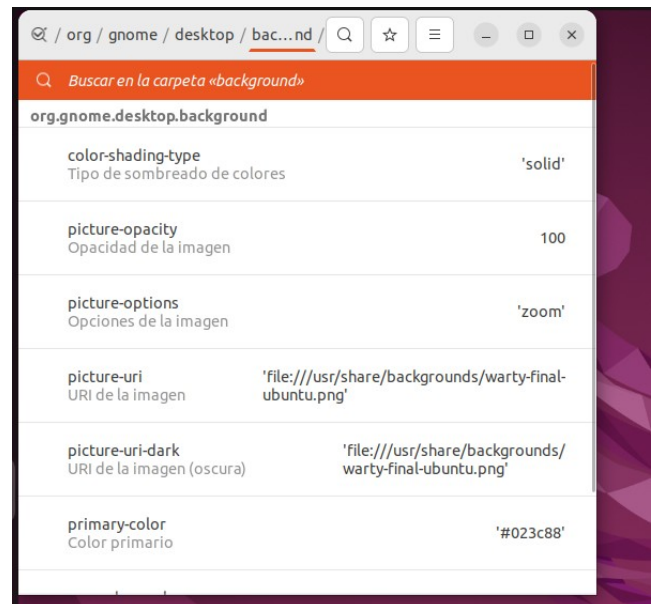
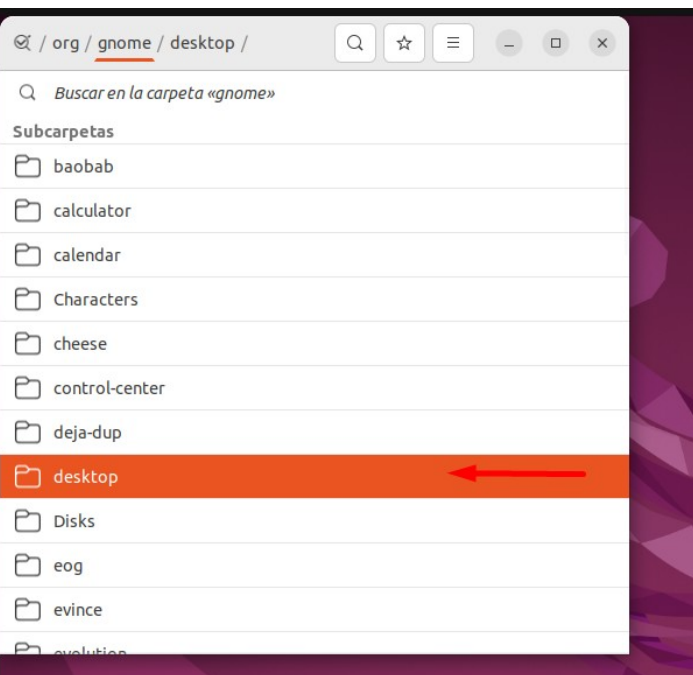
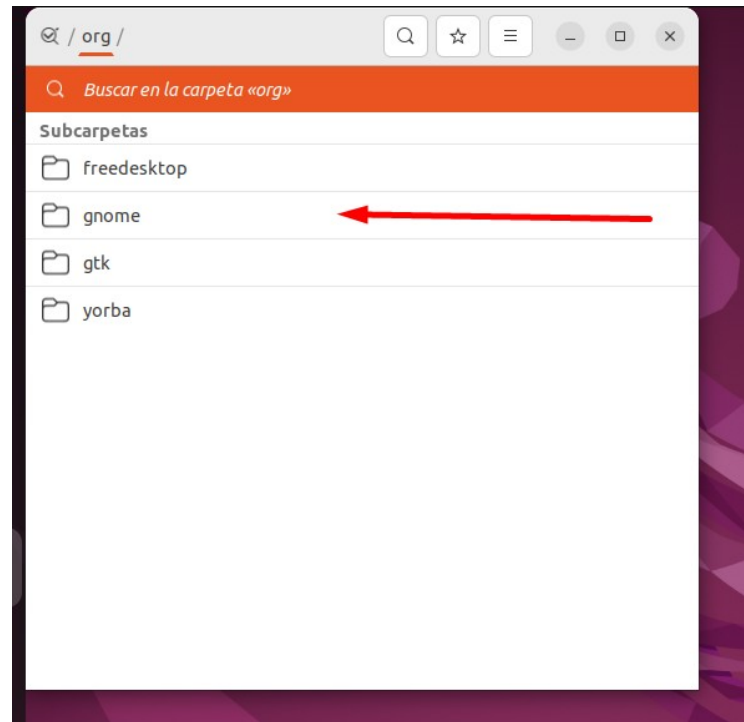
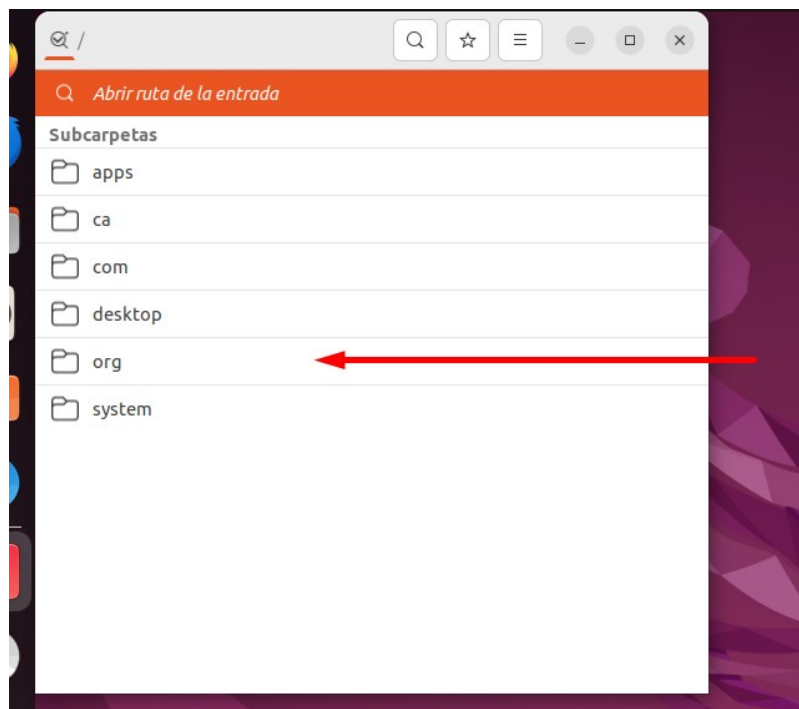


2. Arrancar la máquina virtual UbuntuDesktop, y tras iniciar sesión con el usuario creado durante la instalación, abrir el emulador de terminal y usar los comandos necesarios para instalar el paquete dconf-editor. A continuación ejecutar la aplicación correspondiente y, tras ojear los contenidos de las distintas categorías dentro de org - gnome - desktop, elegir una y probar, comentando su utilidad, el cambio de alguna de las opciones de configuración disponibles.

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para kevinbs:
Lo siento, pruebe otra vez.
[sudo] contraseña para kevinbs:
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 17 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
kevinbs@ubudesktop:~$
```

```
kevinbs@ubudesktop:~$ sudo apt install dconf-editor
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  dconf-editor
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 17 no actualizados.
Se necesita descargar 352 kB de archivos.
Se utilizarán 1.270 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 dconf-editor amd64
4 3.38.3-3 [352 kB]
Descargados 352 kB en 1s (327 kB/s)
Seleccionando el paquete dconf-editor previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 191822 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
```





## Actividad 11 - Navegación y operaciones básicas con el sistema de archivos usando PowerShell.

1. Desde la terminal de PowerShell (sin privilegios de Administrador) crear la siguiente estructura de carpetas dentro de la carpeta Documentos del usuario usando el comando `mkdir` (sin cambiar de carpeta con `cd` previamente): `basedir-ABC` (donde se sustituirán las letras A, B y C por las iniciales del alumno) y dentro la subcarpeta `Nivel1` y dentro de esta última las carpetas `Nivel2a` y `Nivel2b`. Mostrar la estructura creada ejecutando el comando `tree`

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Kevin> mkdir $env:USERPROFILE\Documents\basedir-AAL\Nive11\Nive12a

Directorio: C:\Users\Kevin\Documents\basedir-AAL\Nive11

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          07/11/2024   9:57             Nive12a

PS C:\Users\Kevin> mkdir $env:USERPROFILE\Documents\basedir-AAL\Nive11\Nive12b

Directorio: C:\Users\Kevin\Documents\basedir-AAL\Nive11

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          07/11/2024   9:59             Nive12b

PS C:\Users\Kevin> tree $env:USERPROFILE\Documents\basedir-AAL
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 000000B0 C8F9:7E65
C:\USERS\KEVIN\DOCUMENTS\BASEDIR-AAL
├── Nive11
│   ├── Nive12a
│   └── Nive12b
PS C:\Users\Kevin>
```

2. Cambiar con `cd` a la carpeta `Nivel2a` (usando el comando una sola vez) y tras abrir el explorador de archivos ejecutando `explorer .` (espacio y punto) crear un archivo (Nuevo Documento de texto...) llamado `documento-abc.txt` (donde se sustituirán las letras a, b y c por las iniciales del alumno).

```
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Kevin> mkdir $env:USERPROFILE\Documents\basedir-AAL\Nive11\Nive12a

Directorio: C:\Users\Kevin\Documents\basedir-AAL\Nive11

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          07/11/2024   9:57             Nive12a

PS C:\Users\Kevin> mkdir $env:USERPROFILE\Documents\basedir-AAL\Nive11\Nive12b

Directorio: C:\Users\Kevin\Documents\basedir-AAL\Nive11

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          07/11/2024   9:59             Nive12b

PS C:\Users\Kevin> tree $env:USERPROFILE\Documents\basedir-AAL
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 000000B0 C8F9:7E65
C:\USERS\KEVIN\DOCUMENTS\BASEDIR-AAL
├── Nive11
│   ├── Nive12a
│   └── Nive12b
PS C:\Users\Kevin>
```

