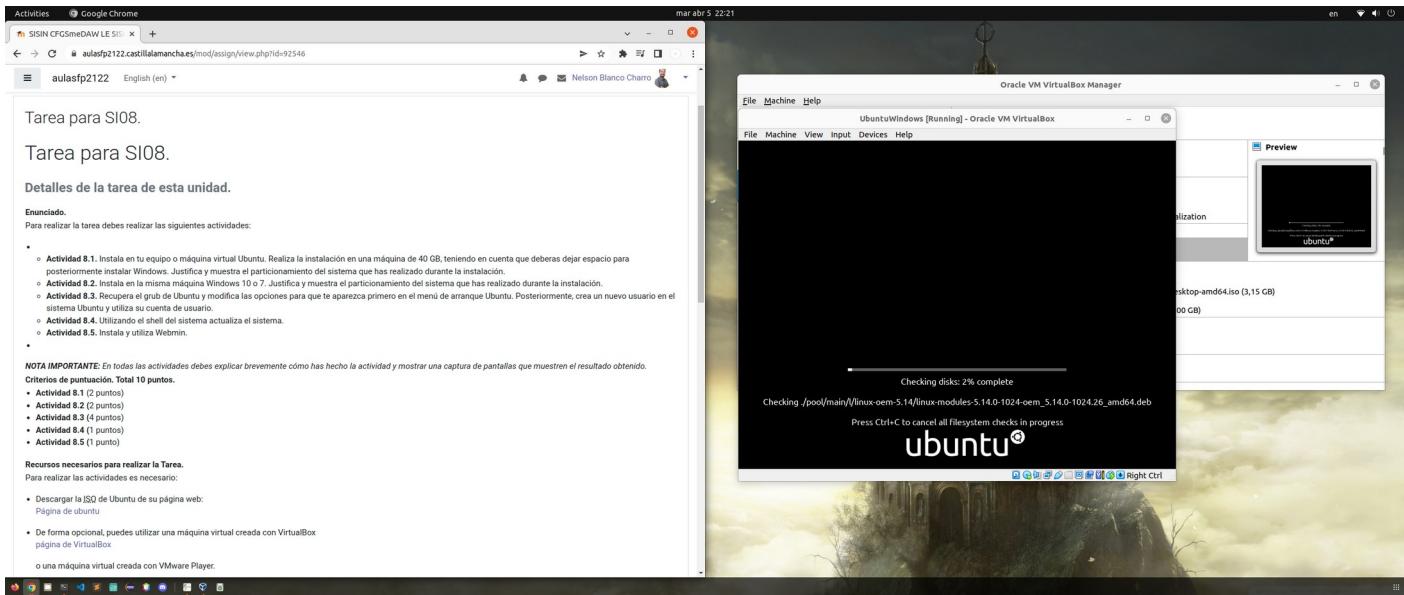


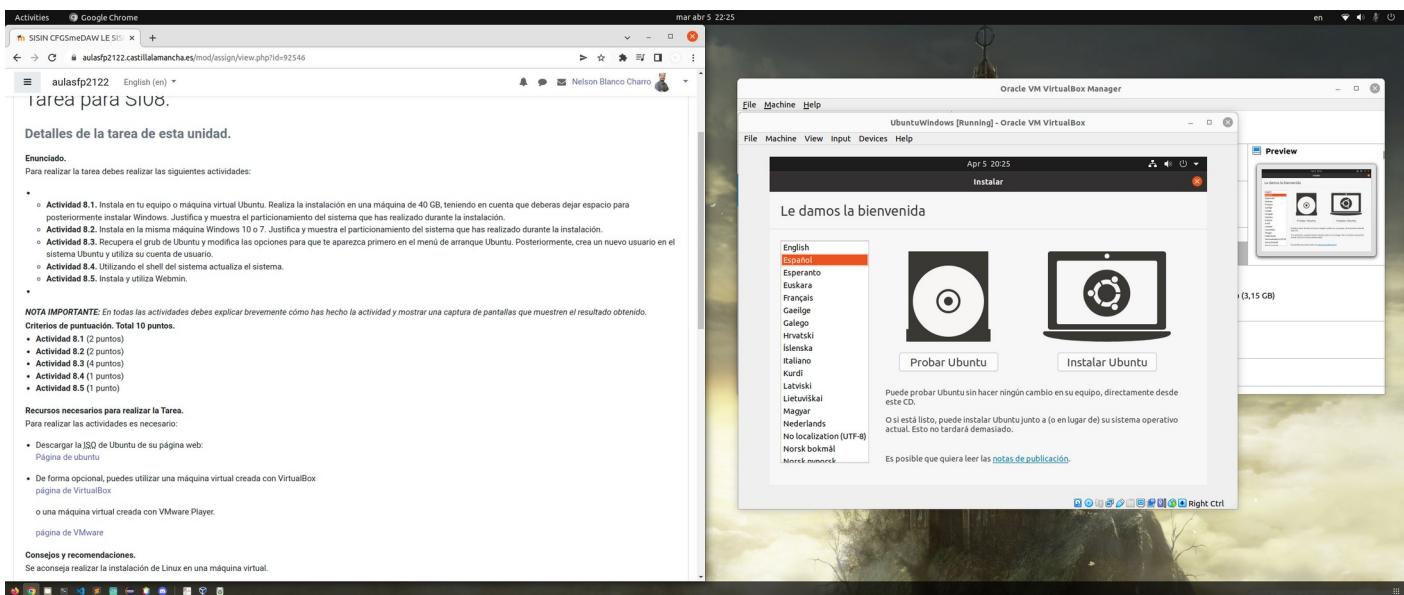
Actividad 8.1

Instala en tu equipo o máquina virtual Ubuntu. Realiza la instalación en una máquina de 40 GB, teniendo en cuenta que deberás dejar espacio para posteriormente instalar Windows. Justifica y muestra el particionamiento del sistema que has realizado durante la instalación.

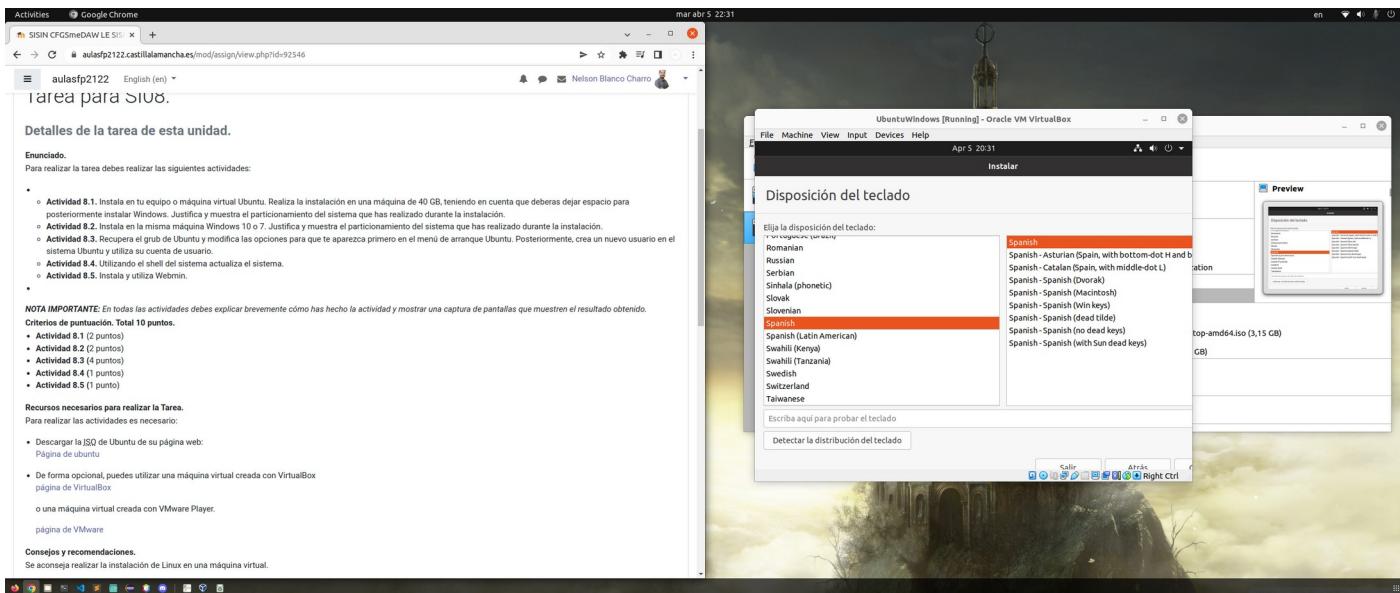
En mi caso inicio la máquina virtual, comenzará la instalación de Ubuntu.



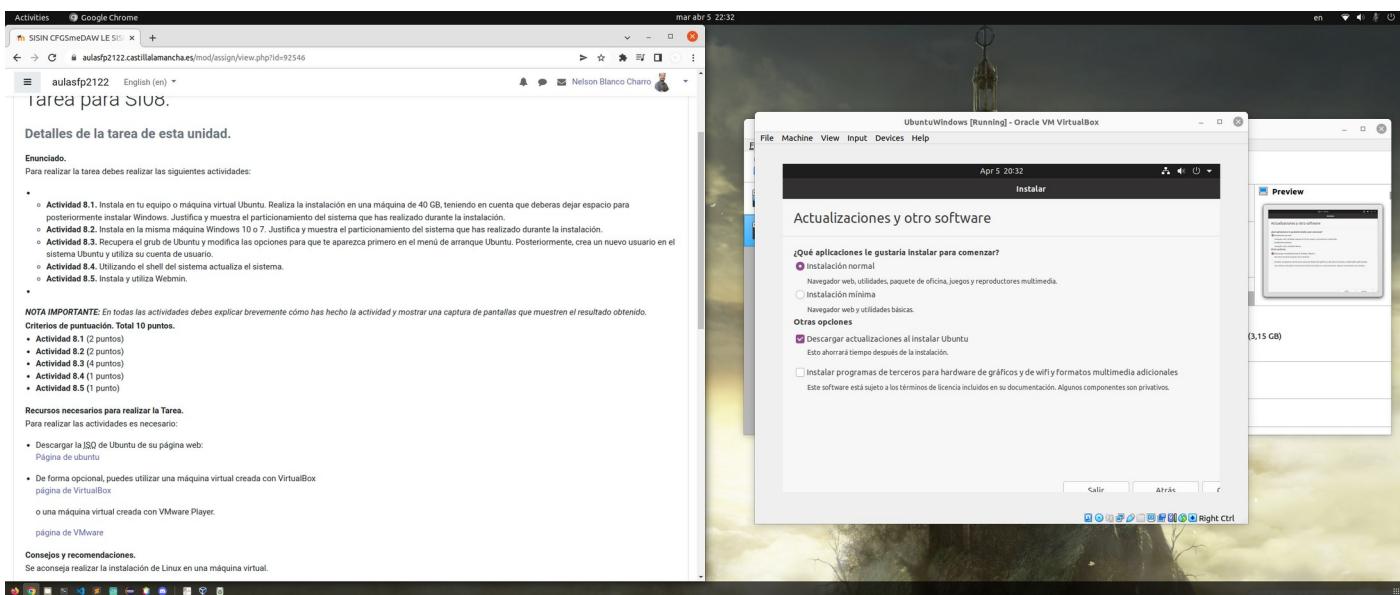
Cuando acabe la comprobación iniciara el asistente de instalación, en el que elegimos el idioma y elegimos “Instalar Ubuntu”.



También tenemos que seleccionar el idioma del teclado.



El siguiente paso es seleccionar si se desea una instalación completa o simple y si se quieren descargar actualizaciones o hacerlo posteriormente manualmente.



En la siguiente ventana tenemos que seleccionar si instalar Ubuntu en todo el disco duro o en “Más opciones” para ajustes avanzados. En este caso elegiremos más opciones, ya que Ubuntu necesita mínimo 25 GB.

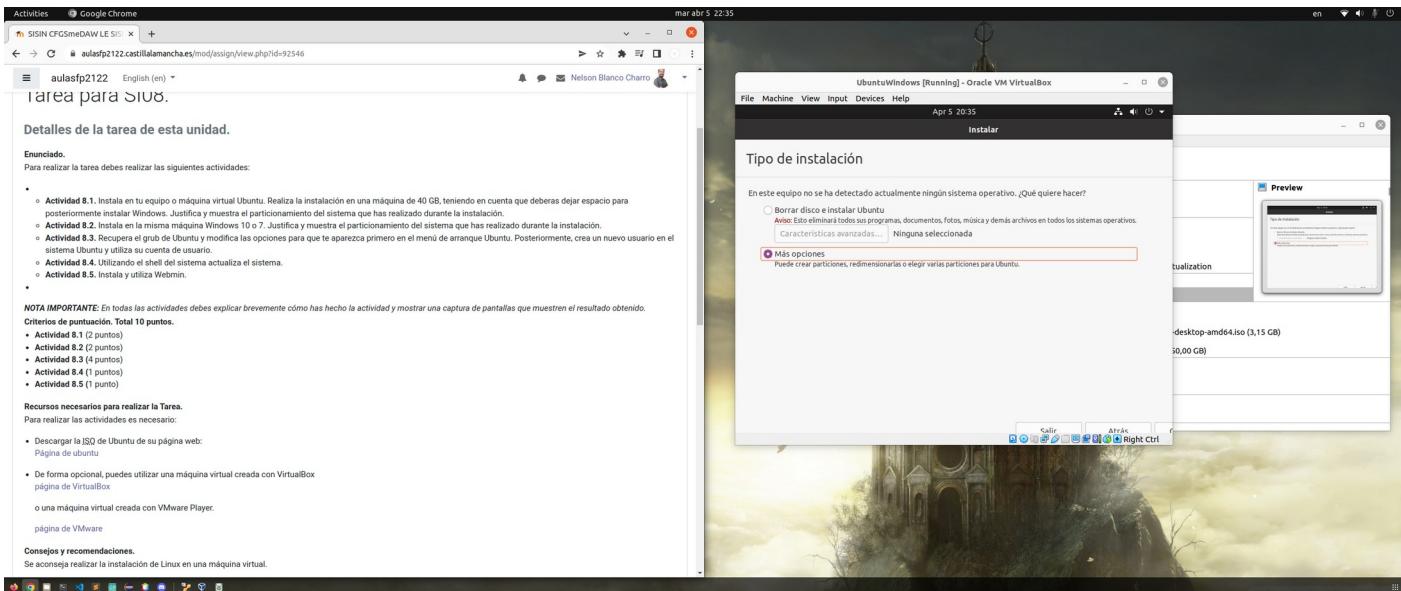
Ubuntu 20.04.4 LTS

Download the latest LTS version of Ubuntu, for desktop PCs and laptops. LTS stands for long-term support — which means five years, until April 2025, of free security and maintenance updates, guaranteed.

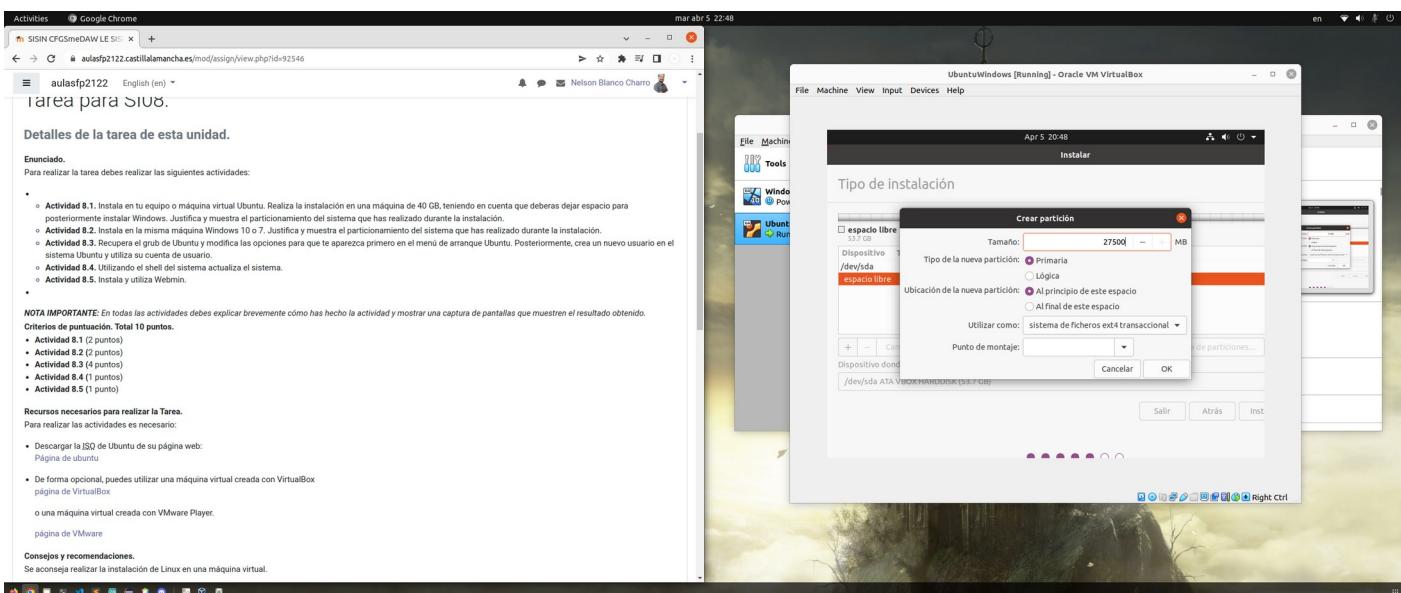
[Ubuntu 20.04 LTS release notes](#)

Recommended system requirements:

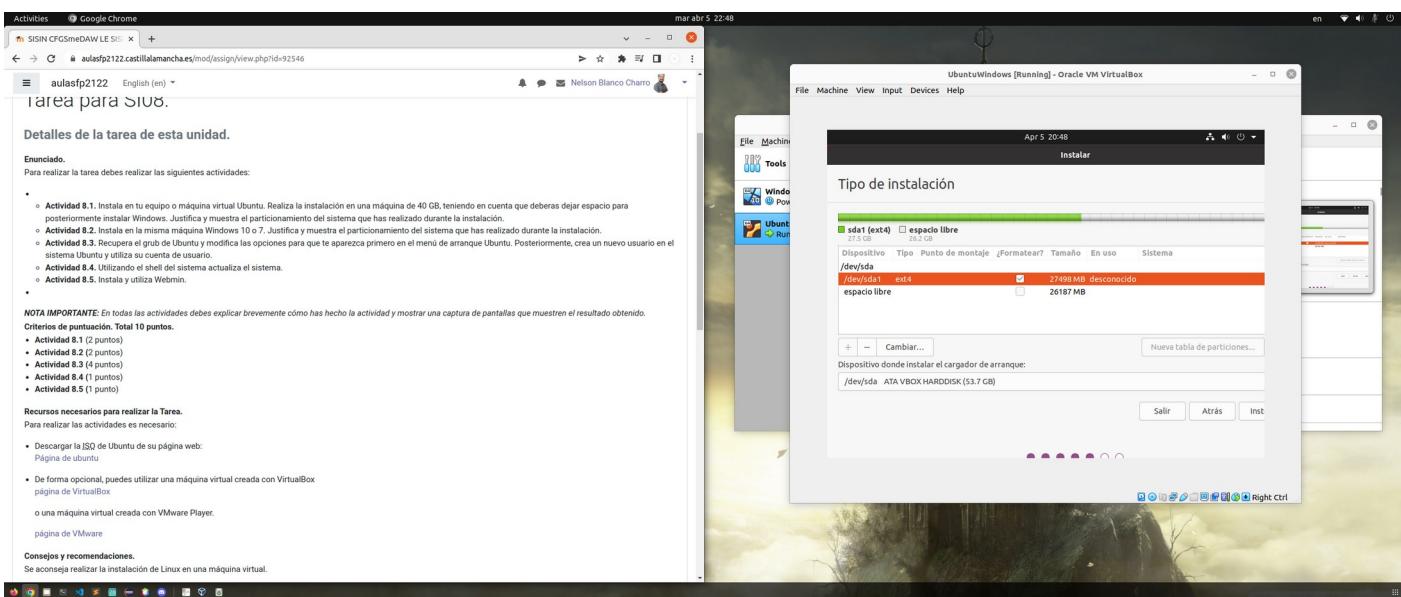
- ✓ 2 GHz dual core processor or better
- ✓ 4 GB system memory
- ✓ 25 GB of free hard drive space
- ✓ Internet access is helpful
- ✓ Either a DVD drive or a USB port for the installer media



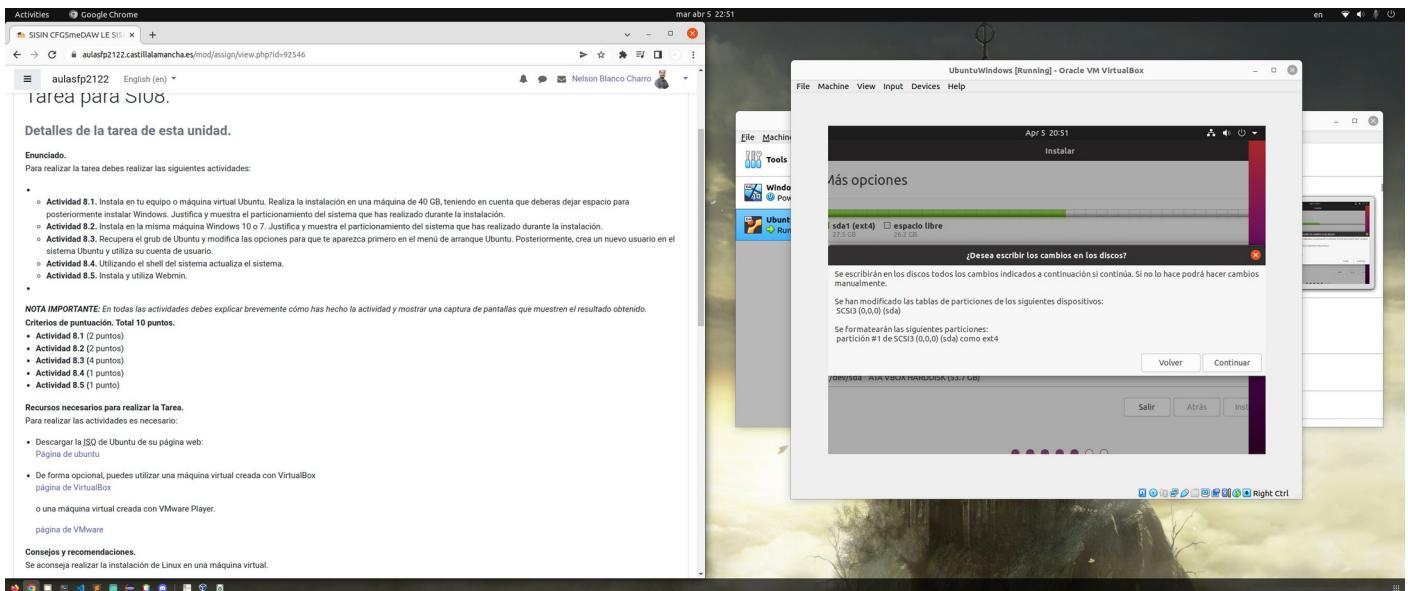
Los requerimientos mínimos de Ubuntu establecen que son necesarios 25Gb de espacio libre como mínimo, como vamos a instalar Windows 10 en el próximo apartado creamos una partición de 27,5GB para tener un poco más del mínimo necesario.



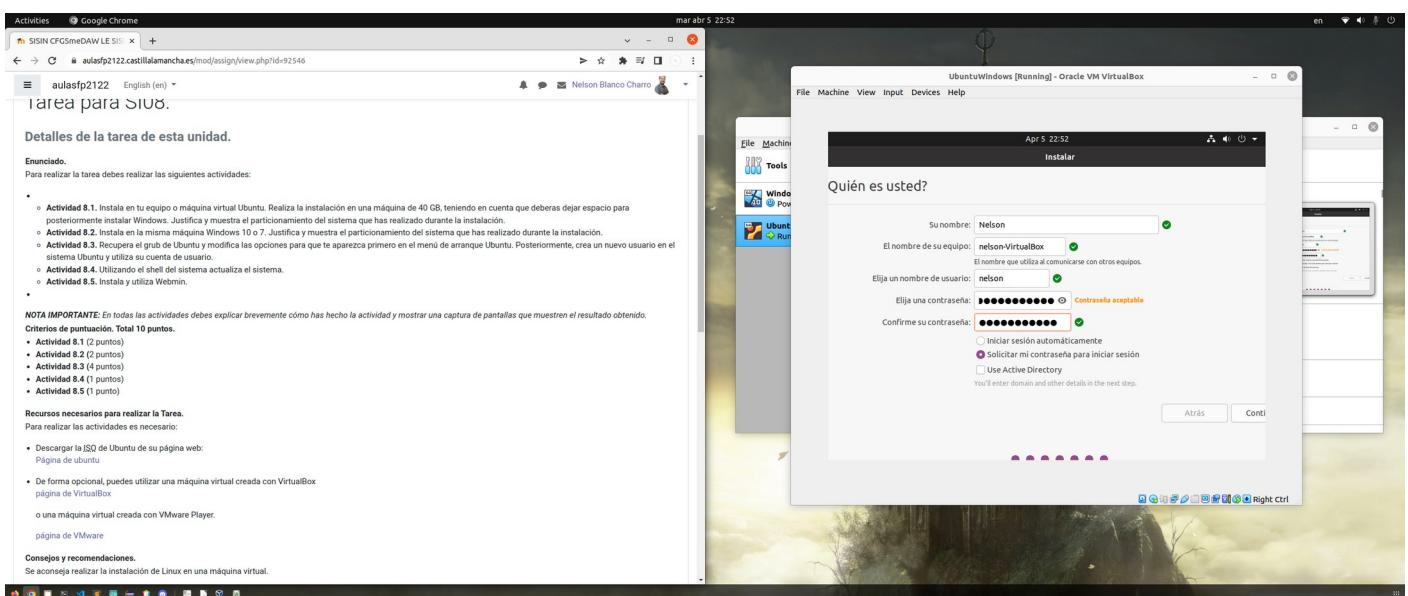
Una vez creada la partición la veremos junto con el espacio libre del disco duro.



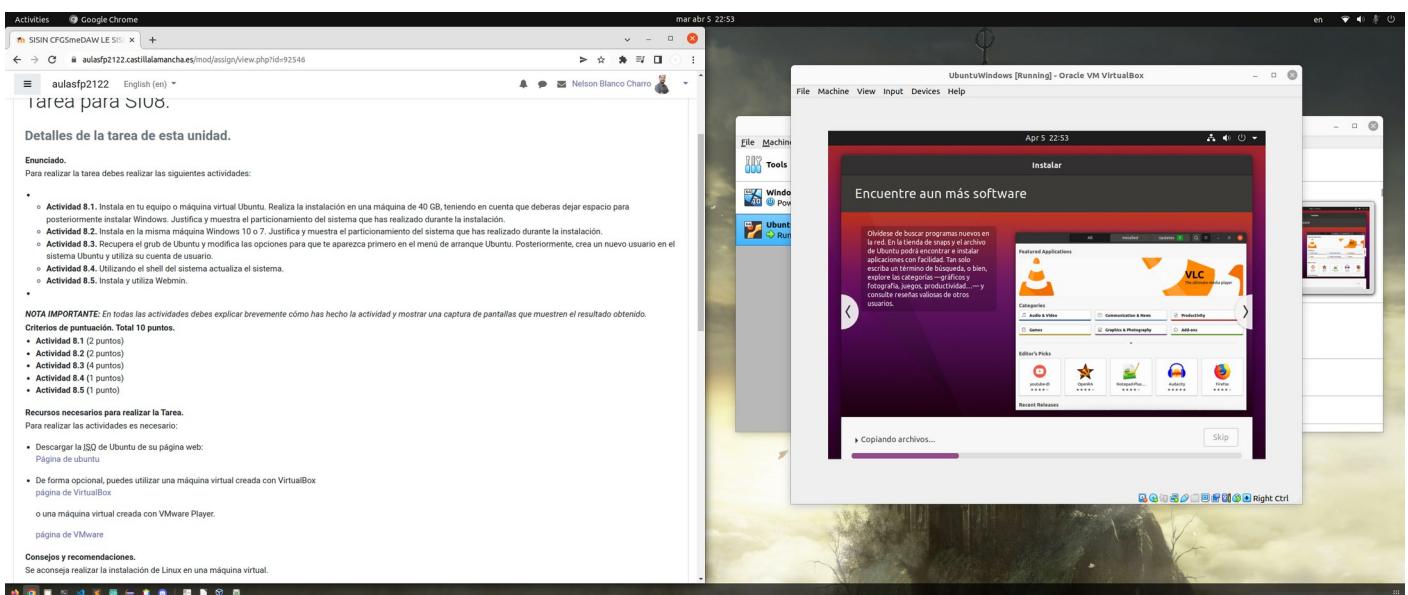
Cuando pulsemos en instalar nos avisara que se sobrescribirán los datos de la partición, pulsamos en continuar.



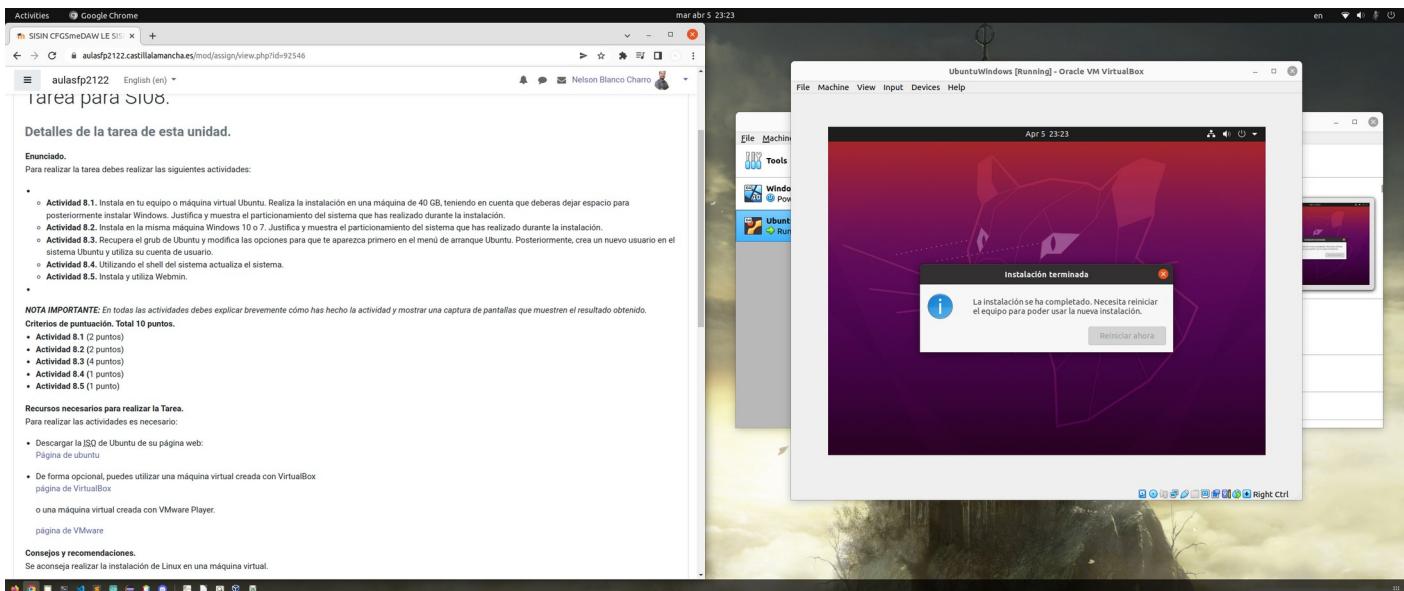
Lo siguiente será elegir la zona geográfica y los datos del usuario.



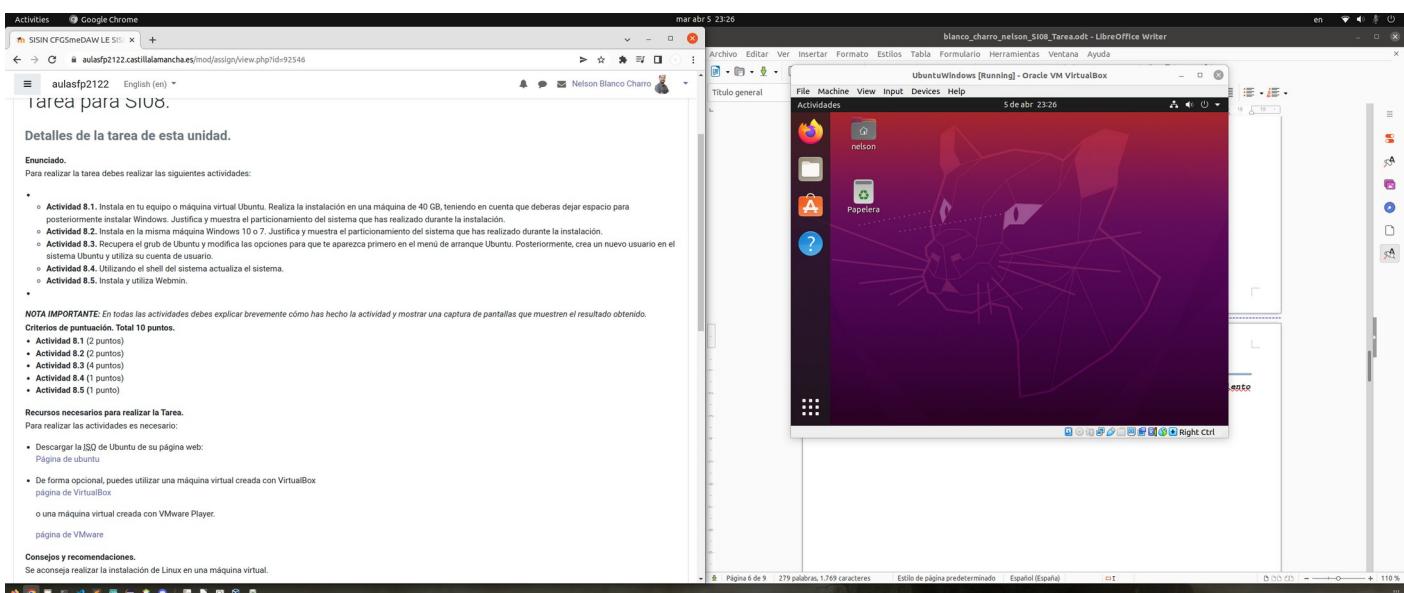
A continuación se instalará Ubuntu.



Una vez completada la instalación de Ubuntu nos pedirá reiniciar para iniciar el sistema operativo.



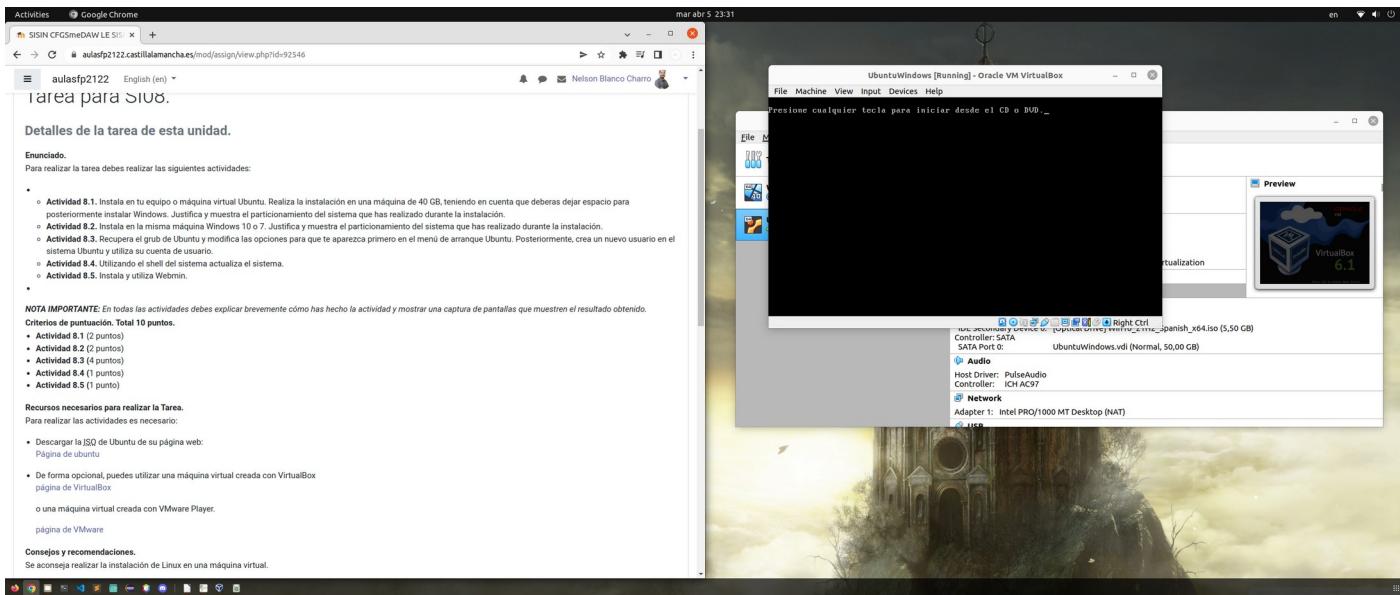
Cuando reiniciemos el ordenador podremos usar Ubuntu.



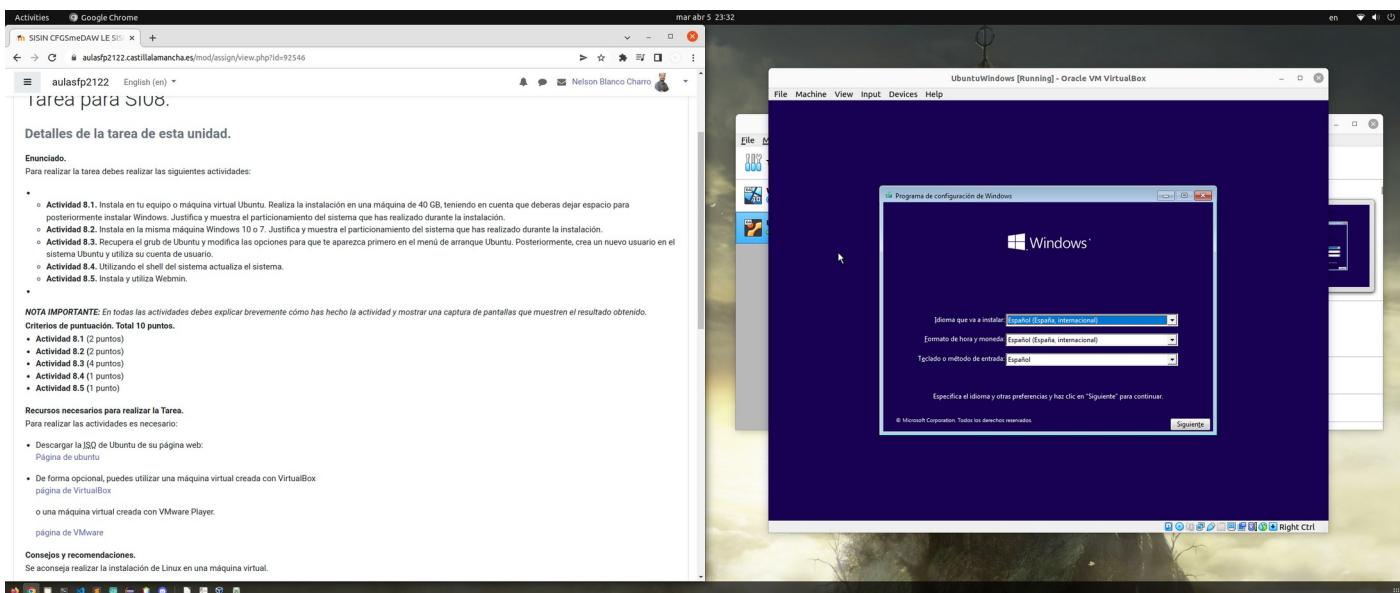
Actividad 8.2

Instala en la misma máquina Windows 10 o 7. Justifica y muestra el particionamiento del sistema que has realizado durante la instalación.

La instalación de Windows 10 la vimos en tareas anteriores, el proceso de instalación es el mismo aunque se haya instalado primero Ubuntu, para ello iniciamos el ordenador o máquina virtual con un USB o CD de Windows 10 y pulsamos una tecla cuando nos pida iniciar desde el USB o CD para empezar con la instalación de Windows 10.



A continuación nos aparecerá el instalador de Windows y seguiremos los pasos para la instalación.



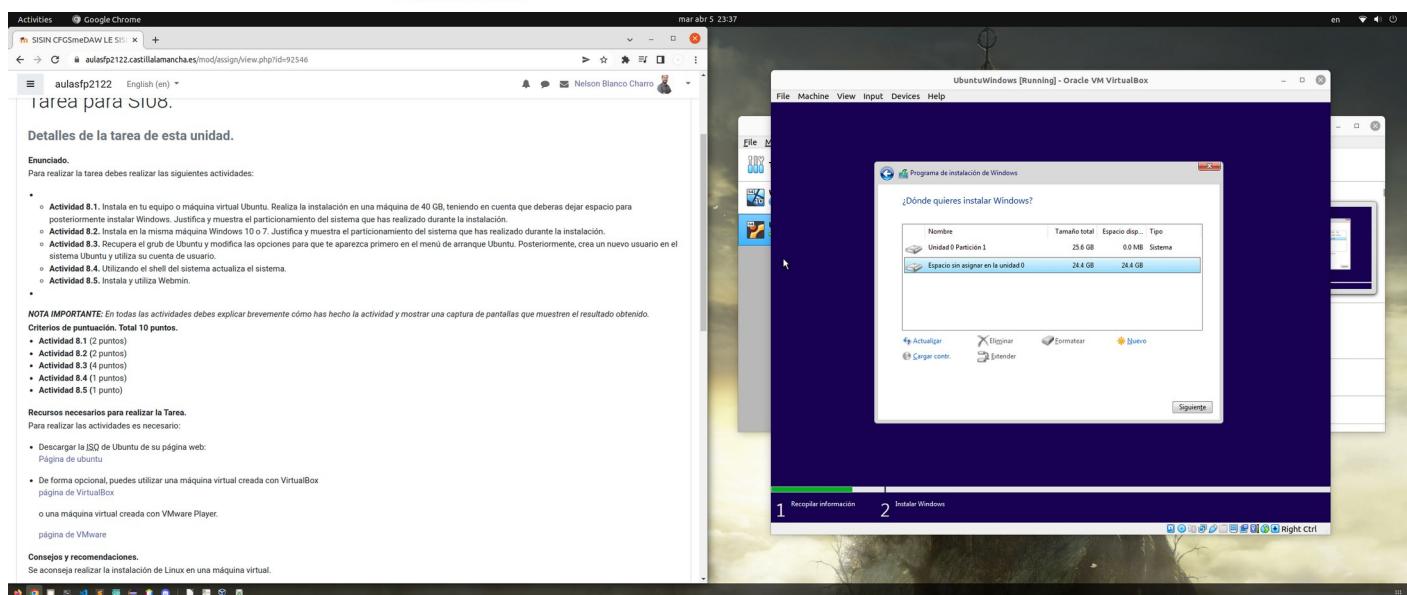
En el proceso de instalación nos pedirá en que partición queremos instalar Windows, los requisitos mínimos de Windows 10 dicen que mínimo necesitamos 20 GB, así que utilizamos el resto del disco duro que cumple con los requisitos mínimos.

Requisitos del sistema de Windows 10

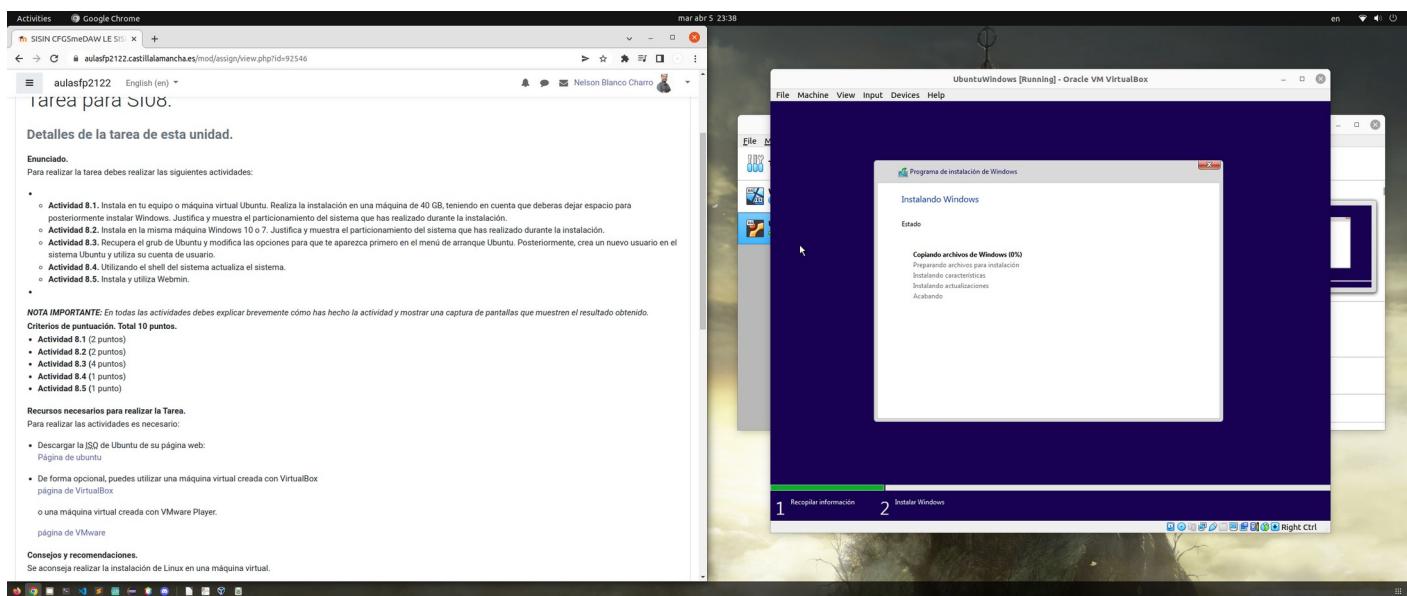
Windows 10

A continuación se indica lo que necesitas para actualizar a Windows 10 en tu PC o tableta:

- **Último sistema operativo:** Asegúrate de que estás ejecutando la versión más reciente: Windows 7 SP1 o Windows 8.1 Update.
- **Averigua la versión que estás ejecutando.**
- **¿Necesitas la versión más reciente?** Descarga [Windows 7 SP1](#) o [Windows 8.1 Update](#).
- **Procesador:** de 1 gigahercio (GHz), o procesador o SoC más rápido
- **RAM:** 1 gigabyte (GB) para 32 bits o 2 GB para 64 bits
- **Espacio en disco duro:** 16 GB para el sistema operativo de 32 bits o 20 GB para el sistema operativo de 64 bits
- **Tarjeta gráfica:** DirectX 9 o posterior con controlador WDDM 1.0
- **Pantalla:** 800 x 600



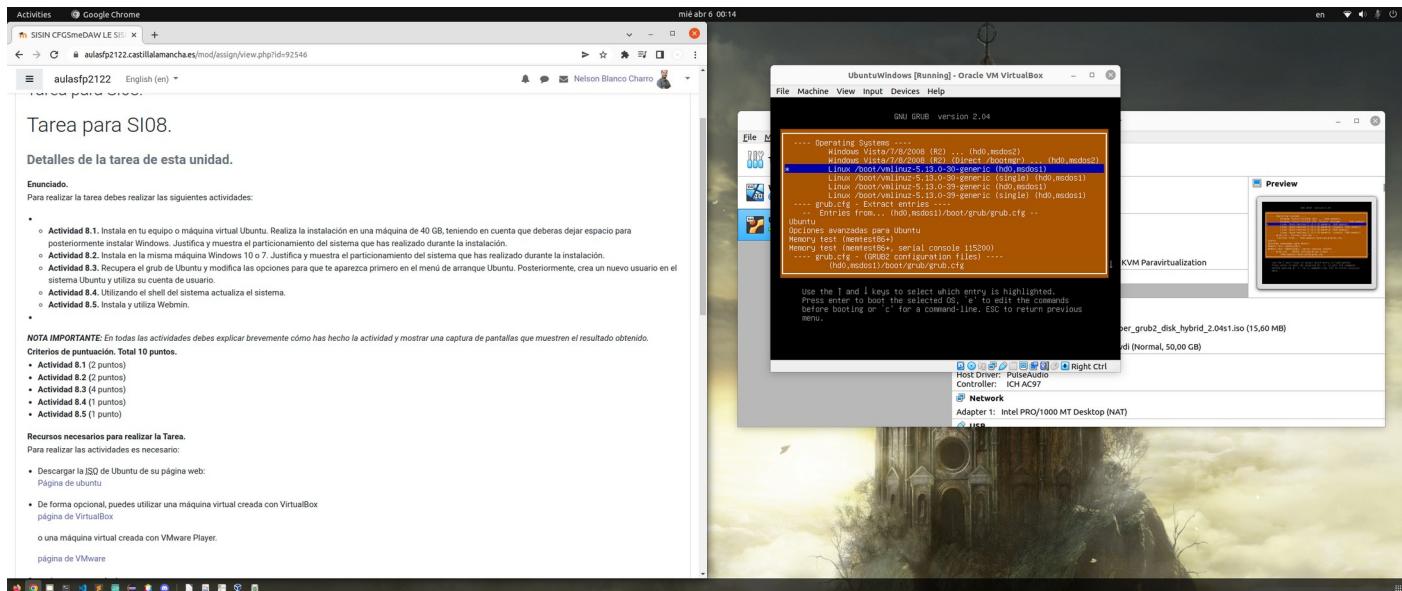
Continuamos con el proceso e instalamos Windows 10 completamente.



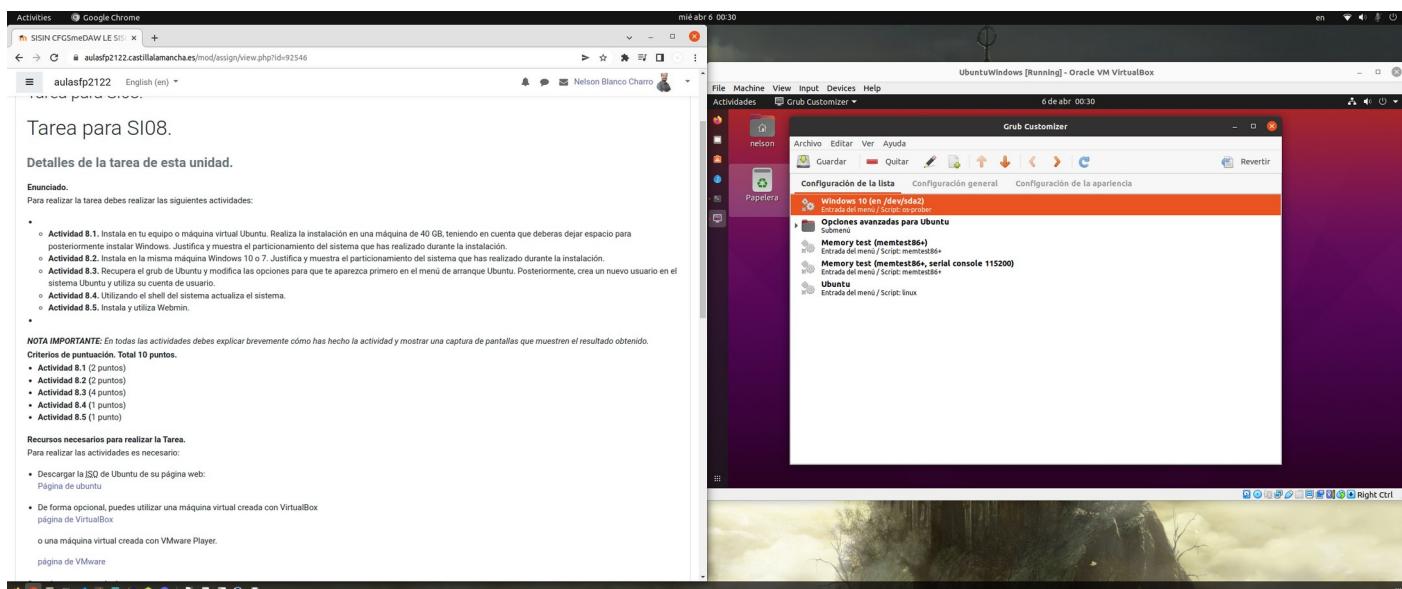
Actividad 8.3

Recupera el grub de Ubuntu y modifica las opciones para que te aparezca primero en el menú de arranque Ubuntu. Posteriormente, crea un nuevo usuario en el sistema Ubuntu y utiliza su cuenta de usuario.

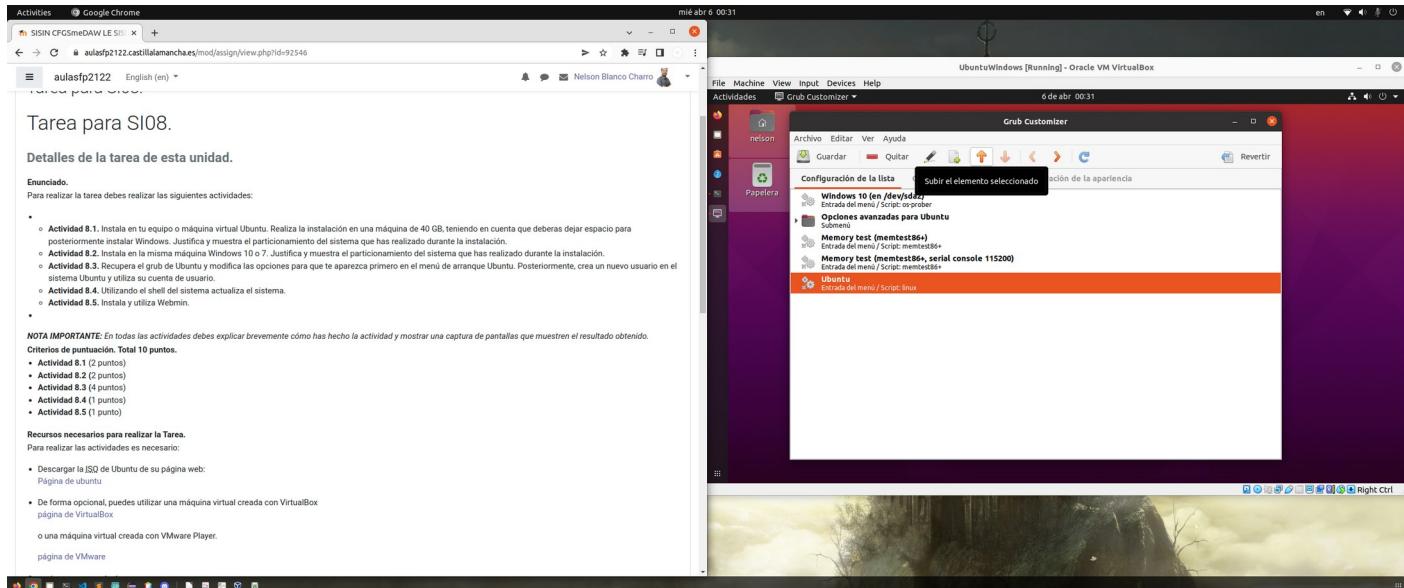
Para recuperar el grub de Ubuntu utilizamos Super Grub 2 Disk y lo iniciamos desde un USB, elegimos la opción “Detect and show boot methods” y a continuación “Linux Generic”.



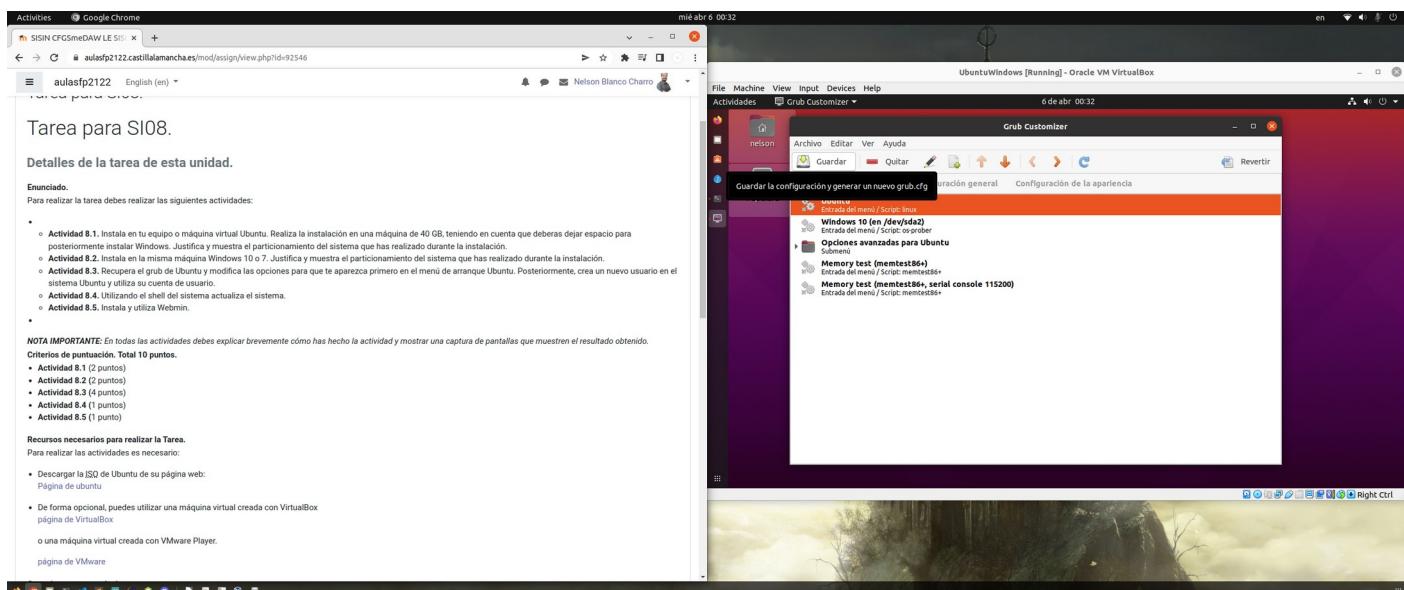
Iniciamos Ubuntu, instalamos Grub-Customizer y lo ejecutamos.



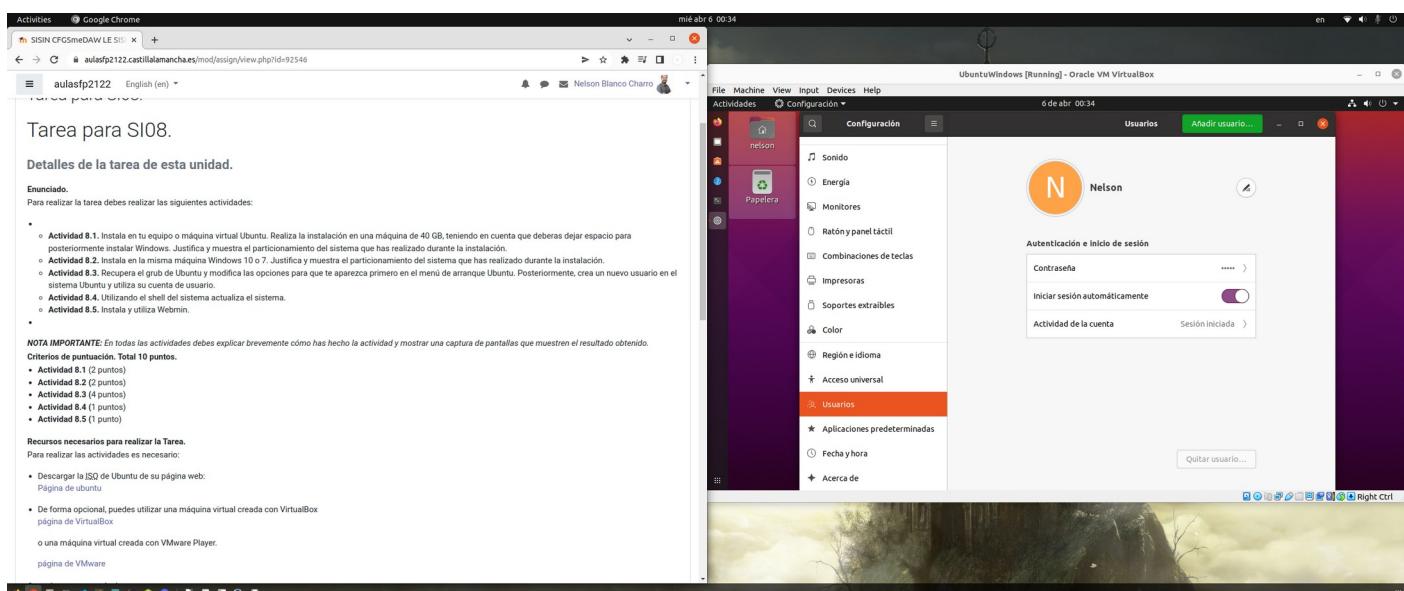
Para establecer Ubuntu como el primer sistema operativo, lo seleccionamos y pulsamos en el botón “Subir el elemento seleccionado” hasta que esté en la primera posición.



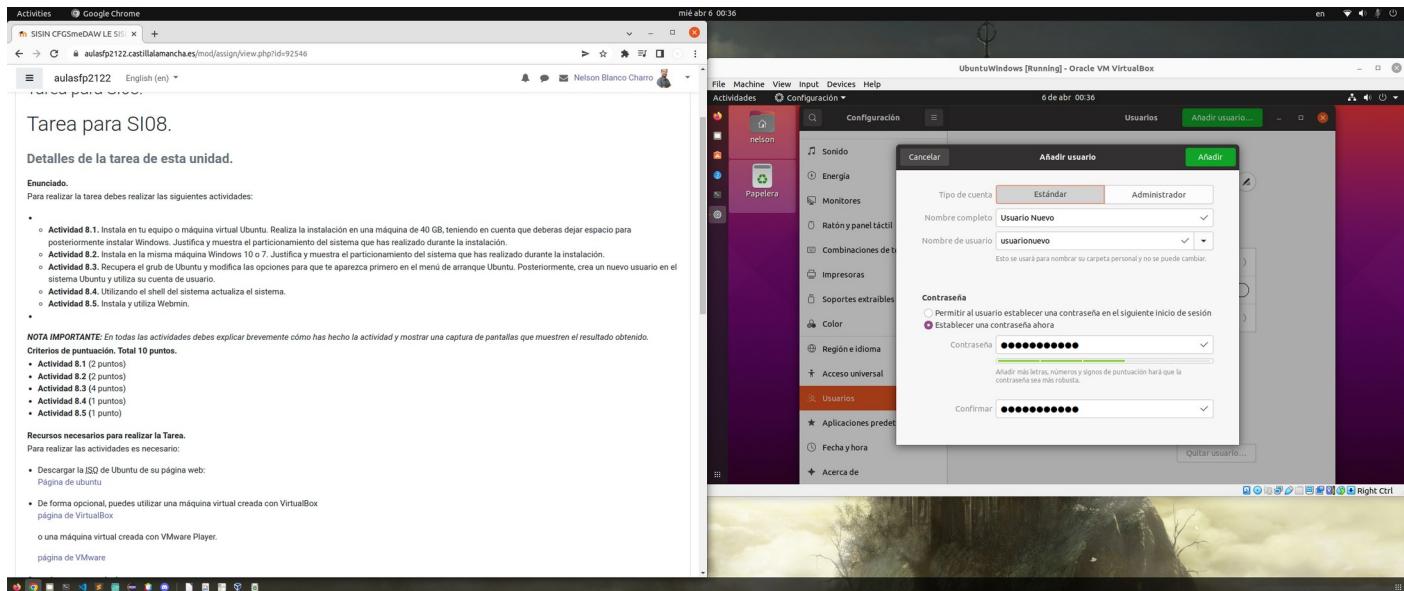
Una vez en la primera posición pulsamos en el botón “Guardar”.



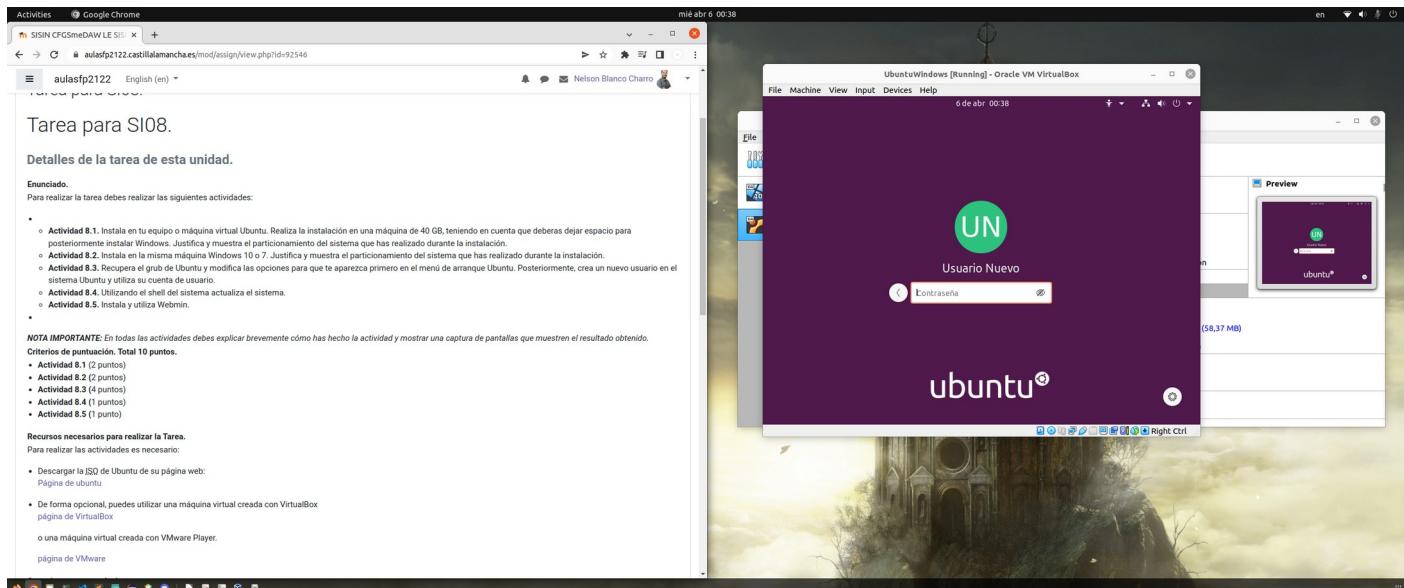
Para crear un usuario en Ubuntu, entramos en “Configuración” y elegimos la pestaña “Usuarios” en el panel izquierdo. A continuación, pulsamos el botón “Añadir usuario...” de la parte superior derecha.



Cuando pulsemos el botón aparecerá una ventana en la que tendremos que seleccionar si es un usuario estándar o tipo administrador, además del nombre completo, nombre de usuario y si establecemos ahora la contraseña o en el primer inicio de sesión del nuevo usuario.



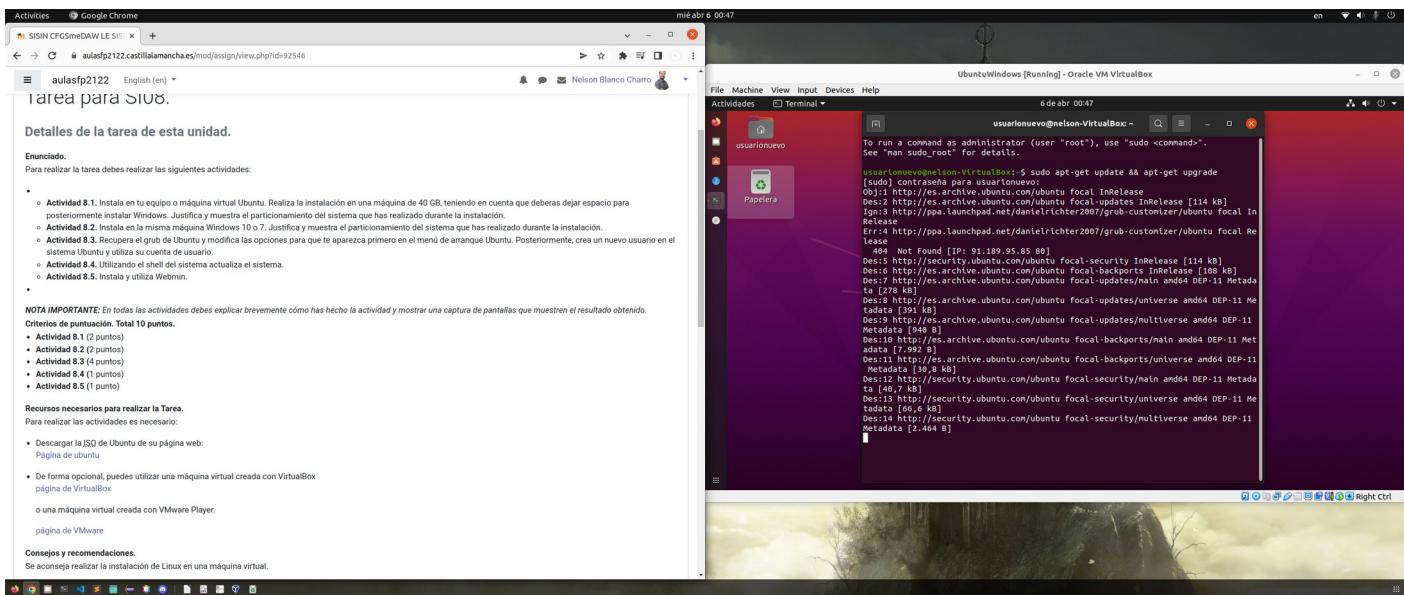
Una vez creado el usuario podemos acceder mediante su contraseña.



Actividad 8.4

Utilizando el shell del sistema actualiza el sistema.

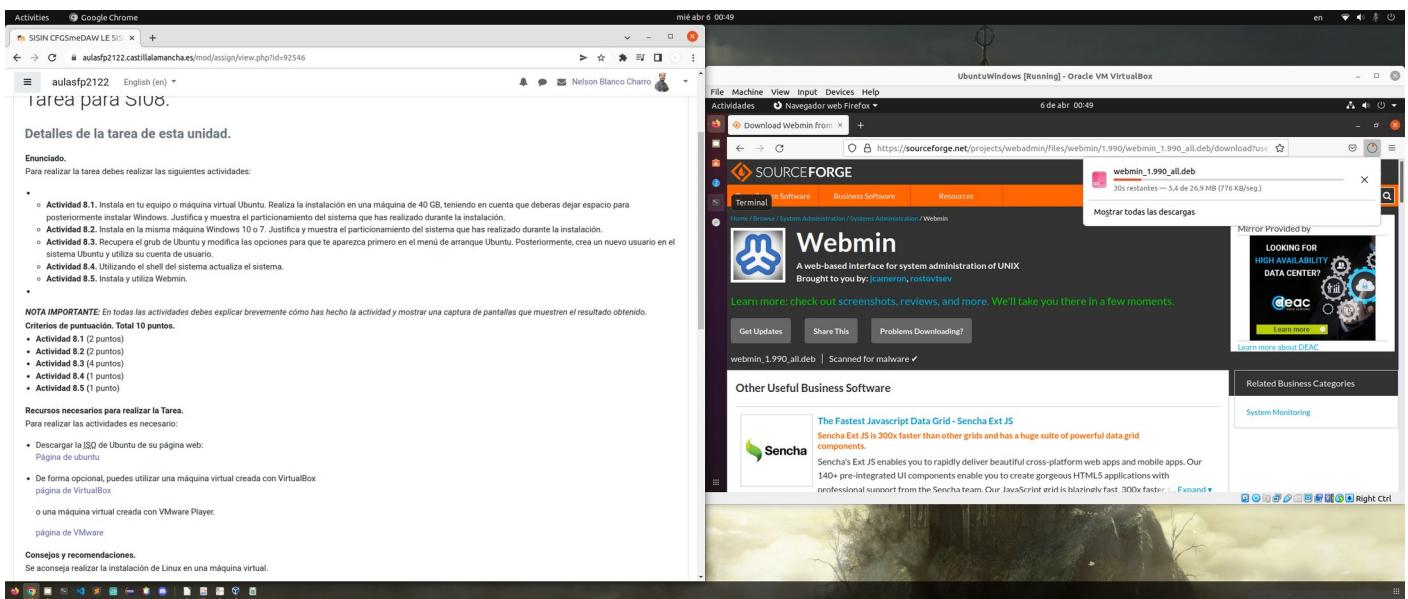
Para actualizar el sistema mediante el shell del sistema, tenemos que abrir la consola o terminal e introducir la siguiente sentencia “sudo apt-get update && apt-get upgrade”



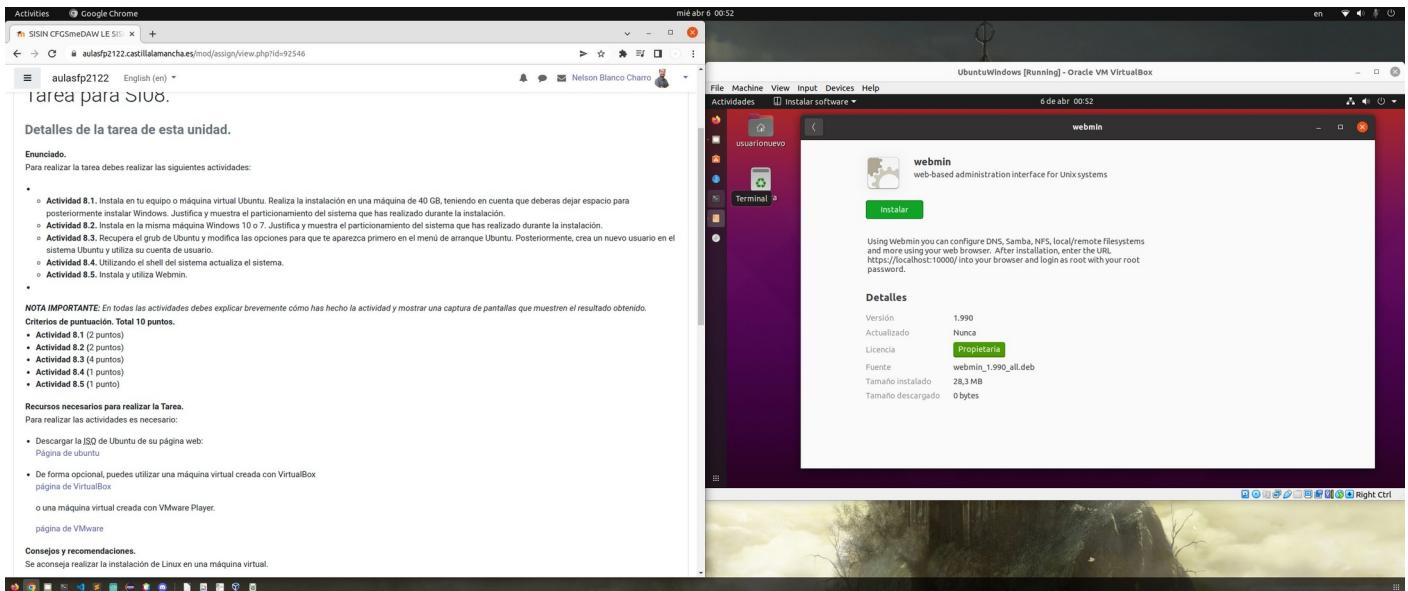
Actividad 8.5

Instala y utiliza Webmin

Descargamos Webmin desde la web oficial



Una vez descargado lo instalamos haciendo doble clic en el archivo y dándole al botón de instalar.



Para utilizarlo debemos abrir el navegador y entrar en “<https://localhost:10000>” y nos autenticamos con nuestro nombre de usuario “usuariounuevo” y nuestra contraseña.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a window titled "UbuntuWindows [Running] - Oracle VM VirtualBox". Inside the window, a browser is displaying a system monitoring dashboard. The dashboard includes a sidebar with "Webmin" and "Dashboard" options, and a main panel titled "System Information" showing various system metrics. The metrics include:

Metric	Value
CPU	89%
REAL MEMORY	40%
VIRTUAL MEMORY	1%
LOCAL DISK SPACE	36%

Below the metrics, there is a table of system information:

System Information	Value
System hostname	nelson-VirtualBox (127.0.1.1)
Operating system	Ubuntu Linux 20.04.4
Webmin version	1.990
Authentic theme version	19.85.1
Time on system	Wednesday, April 6, 2022 1:01 AM
Kernel and CPU	Linux 5.13.0-30-generic on x86_64
Processor information	Intel(R) Core(TM) i7-3520M CPU @ 2.90GHz, 2 cores
System uptime	46 minutes
Running processes	203
CPU load averages	3.69 (1 min), 2.55 (5 min), 2.11 (15 min)
Real memory	1.5 GB used / 2.11 GB cached / 3.83 GB total