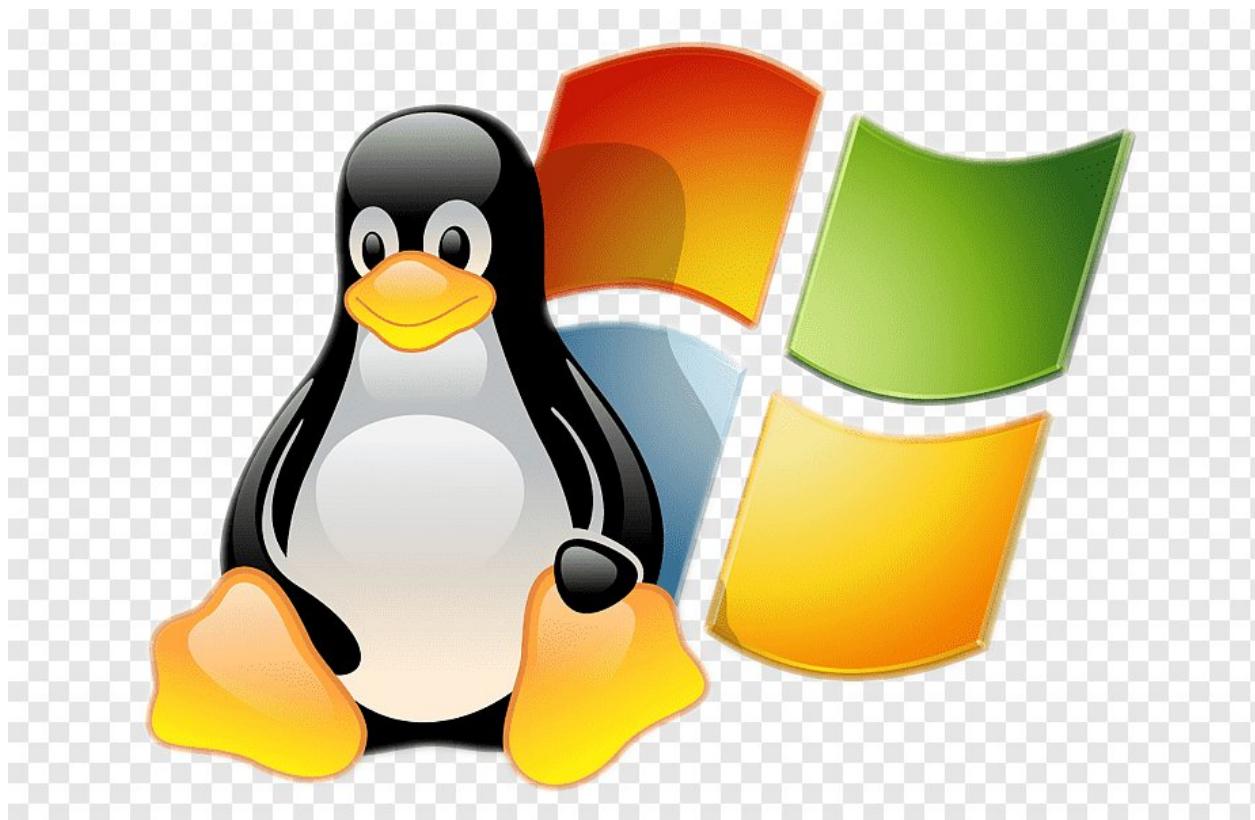


IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

TAREA 1

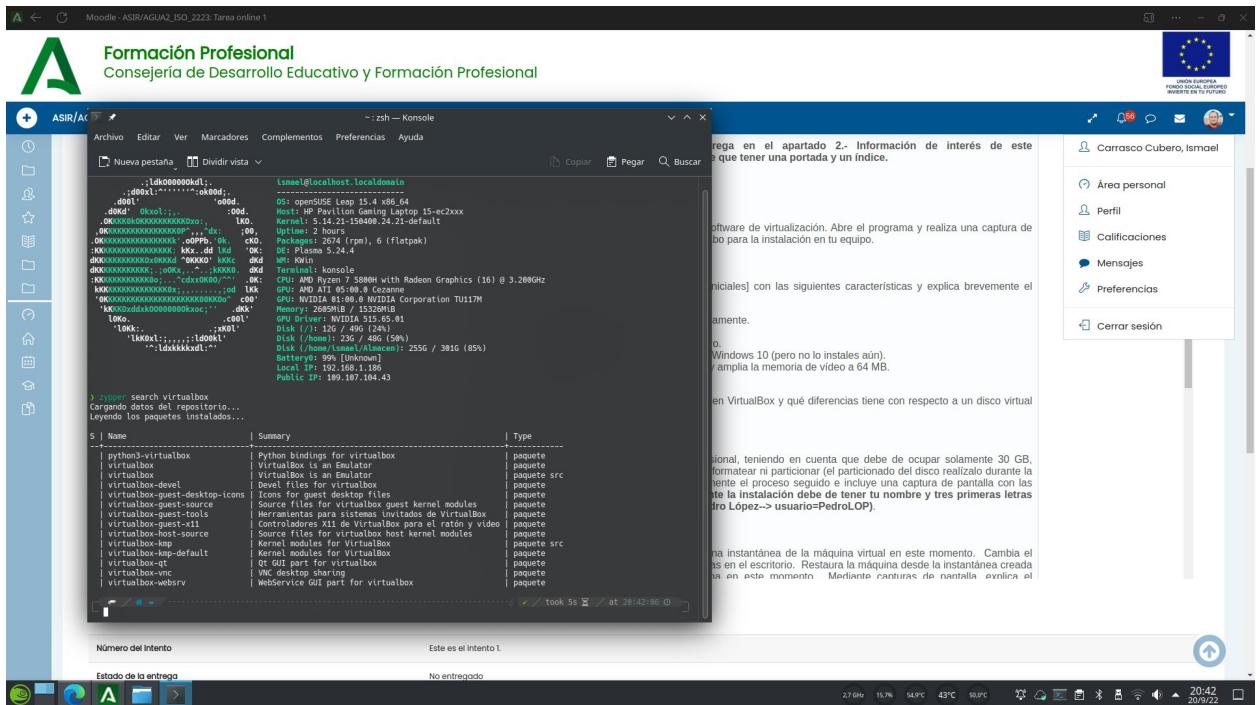


ISMAEL CARRASCO CUBERO

CONTENIDOS

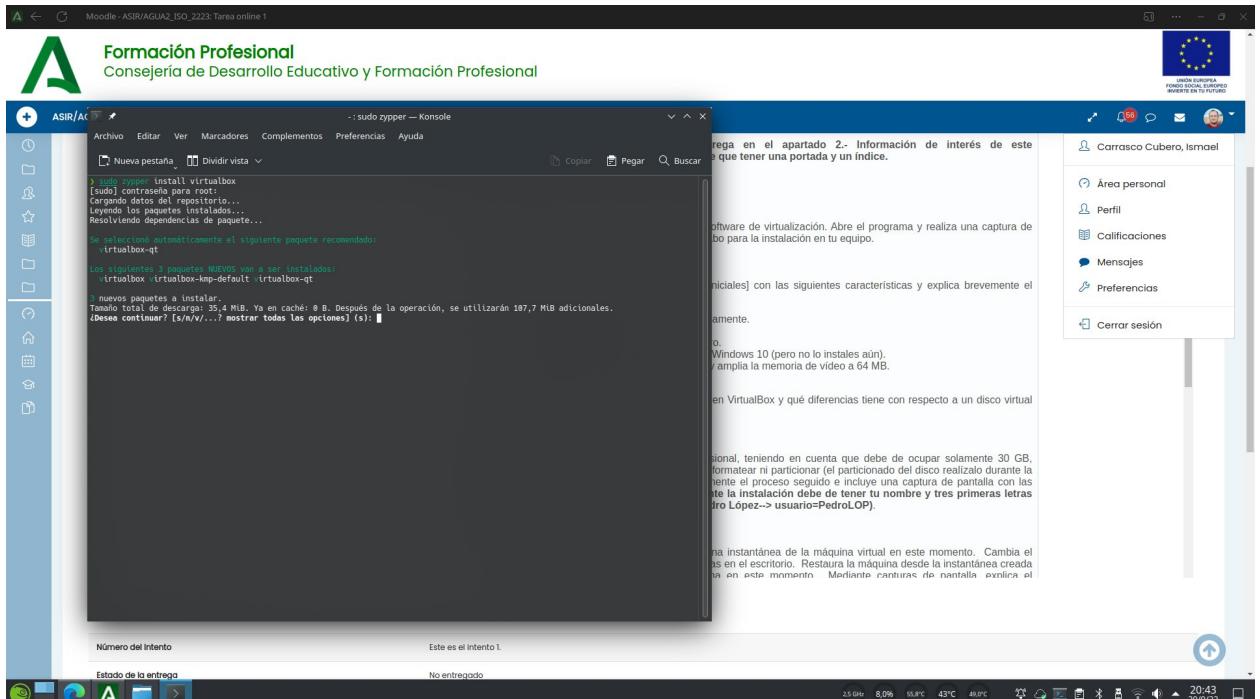
<u>1. Instalación de virtualbox</u>	<u>3</u>
<u>2. Instalación de una maquina virtual con dual boot.....</u>	<u>8</u>
<u>3. Instalación de windows</u>	<u>11</u>
<u>4. Instantáneas</u>	<u>31</u>
<u>5. Instalación de Ubuntu 20.04</u>	<u>35</u>
<u>6.Guest additions.....</u>	<u>43</u>
<u>7.Gestión del GRUB</u>	<u>50</u>
<u>8. Eliminación del GRUB</u>	<u>52</u>

1. Instalación de virtualbox



Podemos realizar la instalación de Virtualbox de múltiples maneras dependiendo del sistema operativo en el que estemos trabajando. En mi caso, en OpenSuse leap 15.4, he decidido utilizar zypper, el gestor de paquetería incorporado en la distribución.

Comenzamos realizando una búsqueda de virtualbox para encontrar el paquete necesario (no recordaba el nombre exacto del paquete)



Una vez sabemos el nombre, ejecutamos el comando de instalación (`sudo zypper install "paquete"`) del paquete deseado.

AsIR/AQUA2 - Nueva pestaña Dividir vista

- : sudo zypper install virtualbox

[sudo] contraseña para root:

Cargando datos del repositorio...

Actualizando los paquetes instalados...

Resolviendo dependencias del paquete...

Se recomienda automáticamente el siguiente paquete recomendado:

virtualbox-qt

Leyendo la lista de paquetes... Cargando datos de los repositorios...

virtualbox virtualbox-kmp-default virtualbox-qt

Instalando paquetes a instalar.

Total: total de descarga: 35,4 MiB. Ya en caché: 0 B. Despues de la operación, se utilizarán 107,7 MiB adicionales.

Desea continuar? [s/n]/...? mostrar todas las opciones) (s): s

Descargando paquete virtualbox-kmp-default-6.1.36-k3_14.21_150400.24.18-1p154.2.10.1.x86_64.rpm (2/3), 546,2 KiB (1,7 MiB desempaquetado)

Recuperando virtualbox-kmp-default-6.1.36-1p154.2.10.1.x86_64.rpm (2/3), 31,7 MiB (85,0 MiB desempaquetado)

Recuperando virtualbox-6.1.36-1p154.2.10.1.x86_64.rpm (3/3), 472,0 MiB (1,9 MiB/s)

Número del intento

Este es el intento 1.

Estado de la entrega

No entregado

10 GHz 4.1% 52.6% 43°C 49.0°C 20:43 20/9/22

Esperamos a que se complete la instalación.

NOTA 2: Consulta la Configuración de la entrega en el apartado 2.- Información de interés de este documento. Recuerda, el documento de entrega tiene que tener una portada y un índice.

Ejercicio 1:

Descarga e instala en tu equipo VirtualBox como software de virtualización. Abre el programa y realiza una captura de pantalla. Explica brevemente el proceso llevado a cabo para la instalación en tu equipo.

Ejercicio 2:

You are not a member of the "vboxusers" group. Please add yourself to this group before starting VirtualBox. You could do it using: Yast / Security and Users / User and Group management. Don't forget re-login your user account!

▪ Establece que podrá manejar dos monitores y amplía la memoria de video a 64 MB.

▪ Habilita la entrada de audio.

¿Qué es un disco virtual reservado dinámicamente en VirtualBox y qué diferencias tiene con respecto a un disco virtual de tamaño fijo?

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizalo durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López--> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comunica cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla explica el

Número del intento

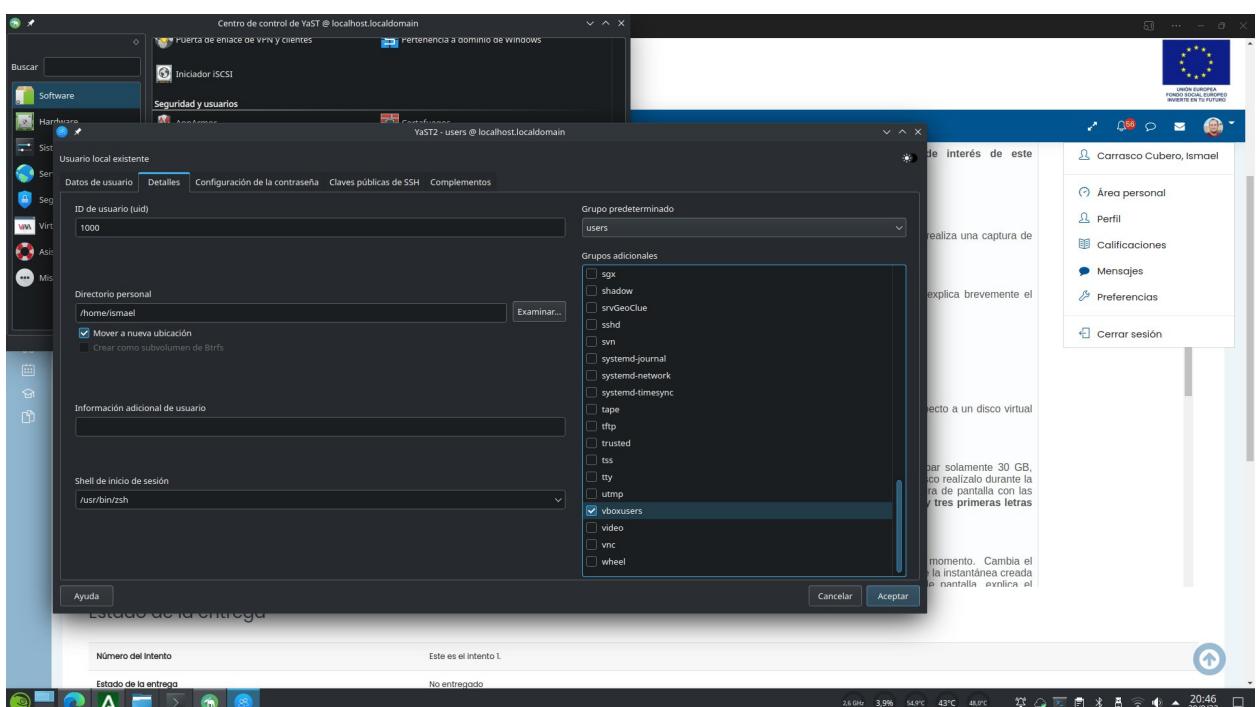
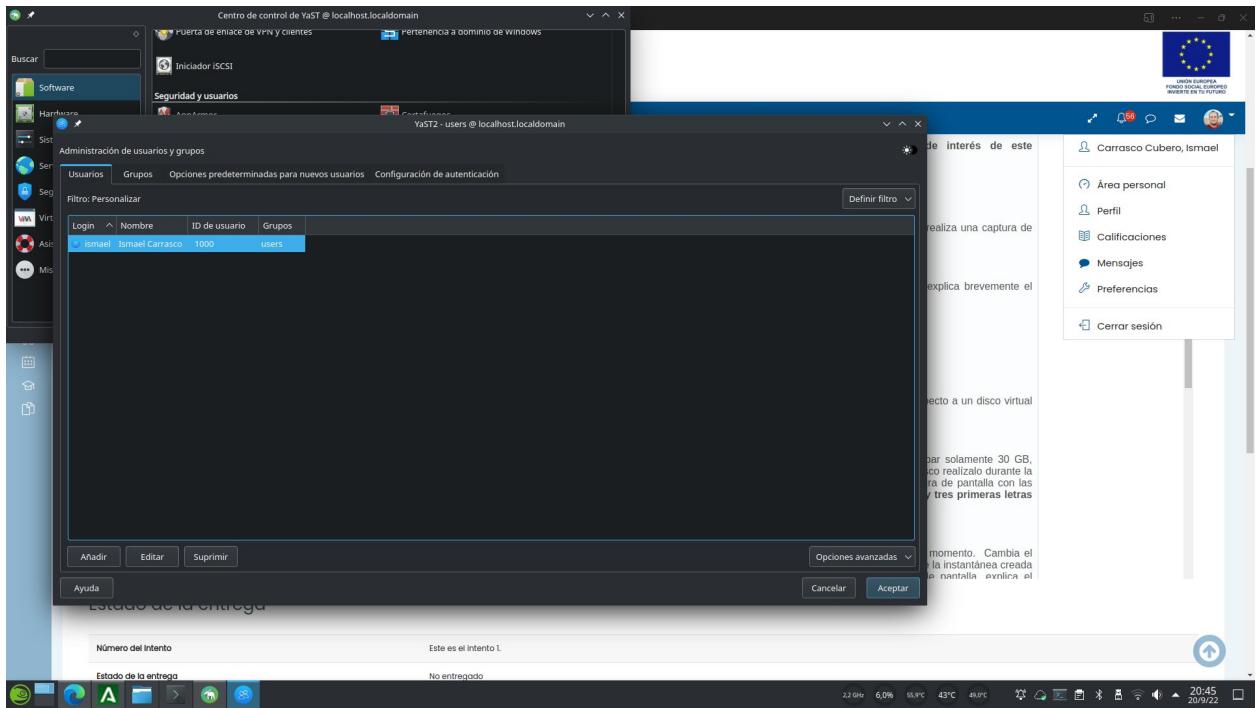
Este es el intento 1.

Estado de la entrega

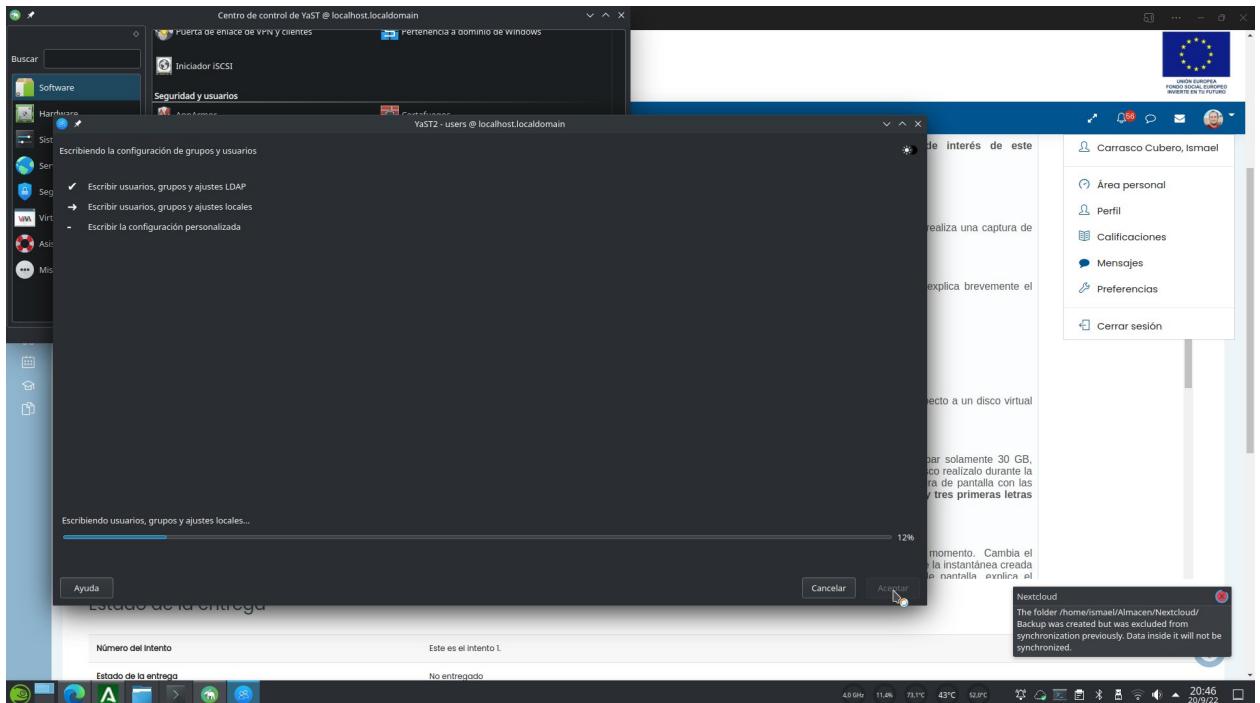
No entregado

10 GHz 2.0% 51.8% 43°C 47.0°C 20:44 20/9/22

Una vez instalado, al abrir por primera vez, nos avisa de que debemos añadir nuestro usuario al grupo vboxusers.



Seguimos la sugerencia de virtualbox, y utilizamos la herramienta yast2 de opensuse para realizar la operación.



Aceptamos los cambios.

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizó durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López--> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada

Habilitamos la captura de puertos USB para poder conectar dispositivos que usen esta conexión en las maquinas virtuales.

Pulse el enlace para ver la descripción.

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda Herramientas Preferencias Importar Exportar Nueva Añadir ¡Bienvenido a VirtualBox!

La parte izquierda de esta ventana contiene herramientas globales y una lista de todas las máquinas virtuales y grupos de máquinas virtuales en su computadora. Puede importar, añadir y crear nuevas MVs usando los botones correspondientes de la barra de herramientas. Puede abrir un «popup» del elemento seleccionado actualmente usando la tecla F1 para obtener ayuda instantánea o visitar www.virtualbox.org para más información y las últimas noticias.

2.- Información de interés de este tema

Abre el programa y realiza una captura de pantalla de tu equipo.

3.- Explica brevemente las características y explica brevemente el procedimiento para instalar Windows 10.

4.- ¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada.

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP)

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada.

Carrasco Cubero, Ismael

Área personal

Perfil

Calificaciones

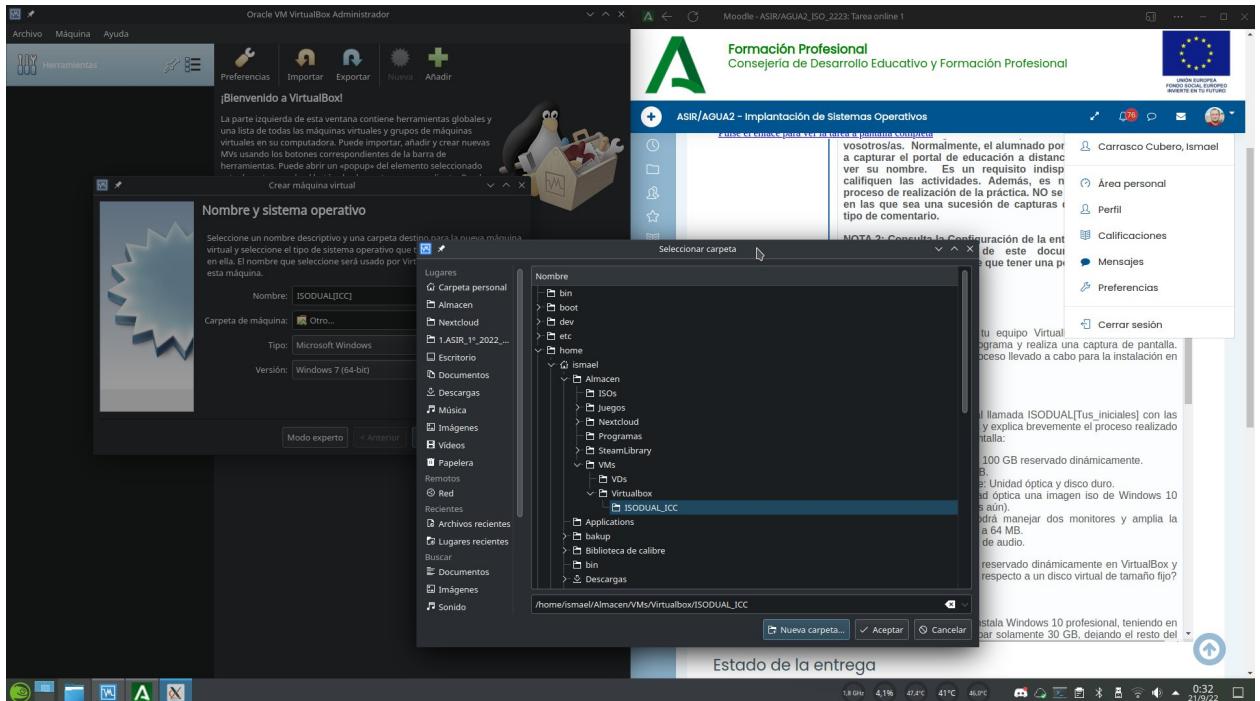
Mensajes

Preferencias

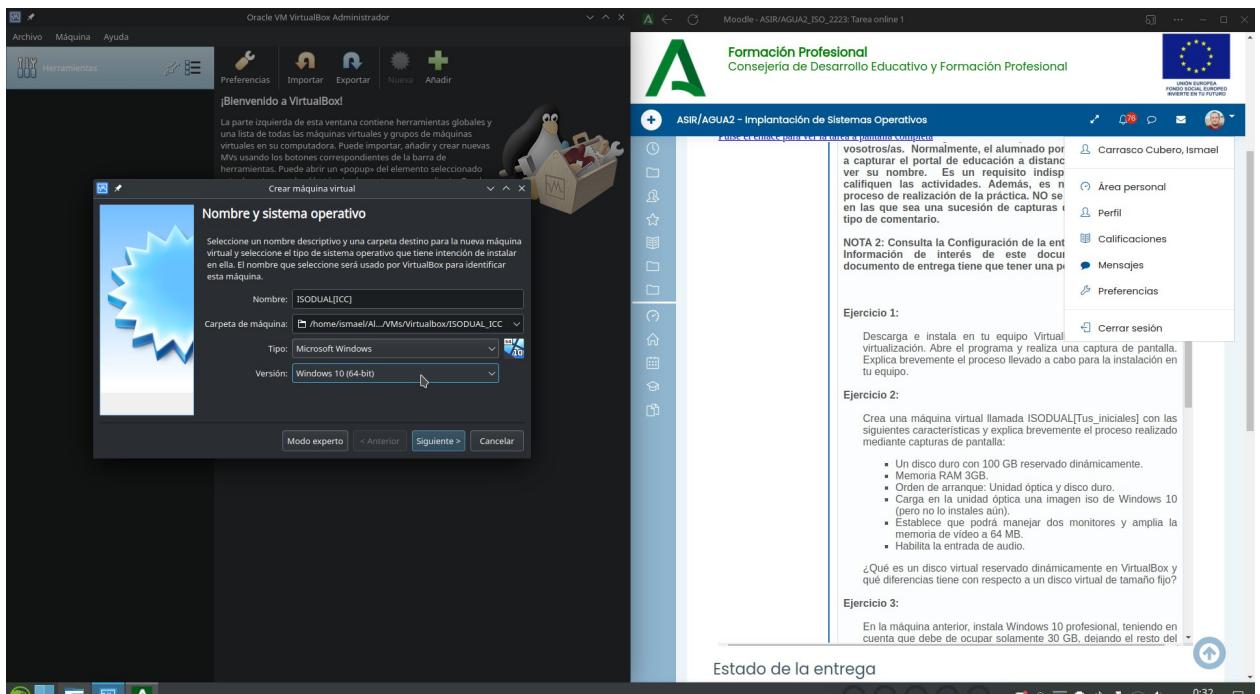
Cerrar sesión

VirtualBox está instalado y listo para usar.

2. Instalación de una maquina virtual con dual boot



Clickamos el botón, “nueva” y seleccionamos la ubicación destino para la máquina virtual.



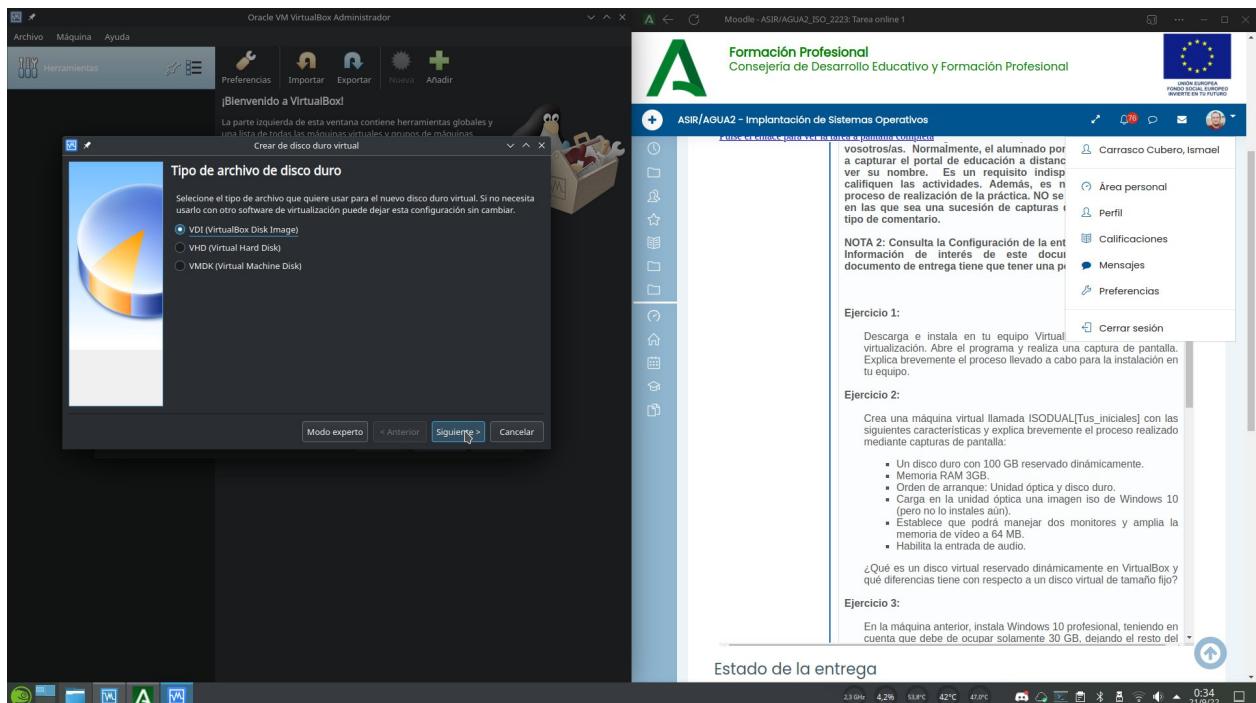
Seleccionamos el sistema operativo a instalar, en este caso windows 10 y nombramos la máquina.

The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Administrator interface. A dialog box titled "Crear máquina virtual" (Create Virtual Machine) is open, specifically the "Tamaño de memoria" (Memory Size) step. It displays a slider for memory size, with the current value set at 3072 MB. The background shows the Moodle course page "ASIR/AQUA2 – Implantación de Sistemas Operativos".

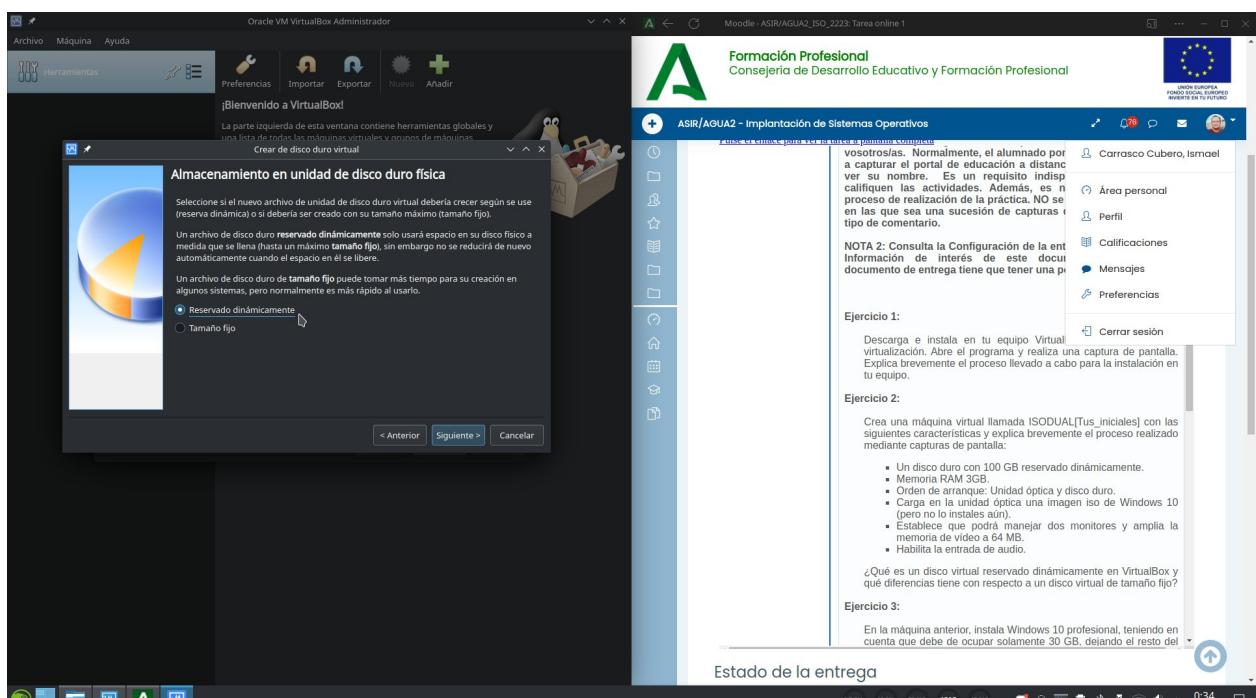
Le asignamos 3GB de ram introduciendo el valor o usando el control deslizante.

The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Administrator interface. A dialog box titled "Crear máquina virtual" (Create Virtual Machine) is open, specifically the "Disco duro" (Hard Disk) step. The option "Crear un disco duro virtual ahora" (Create a virtual hard disk now) is selected. The background shows the Moodle course page "ASIR/AQUA2 – Implantación de Sistemas Operativos".

Elegimos "crear disco virtual ahora"

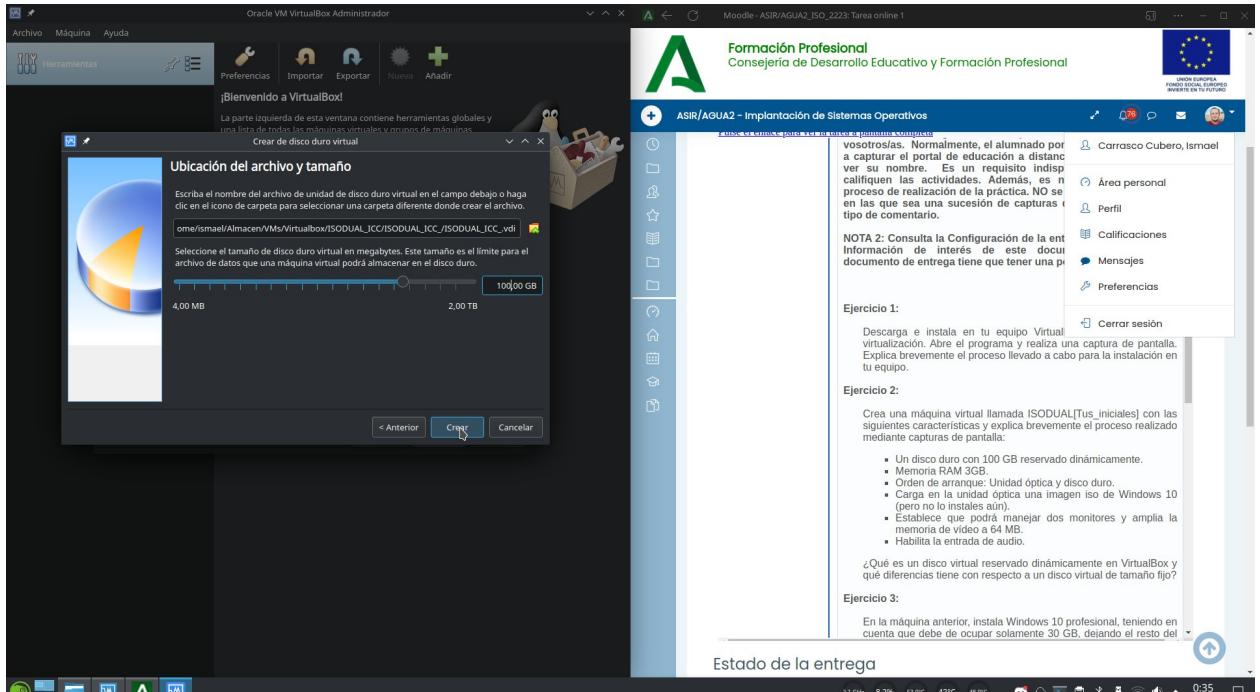


Seleccionamos VDI como formato de disco virtual.

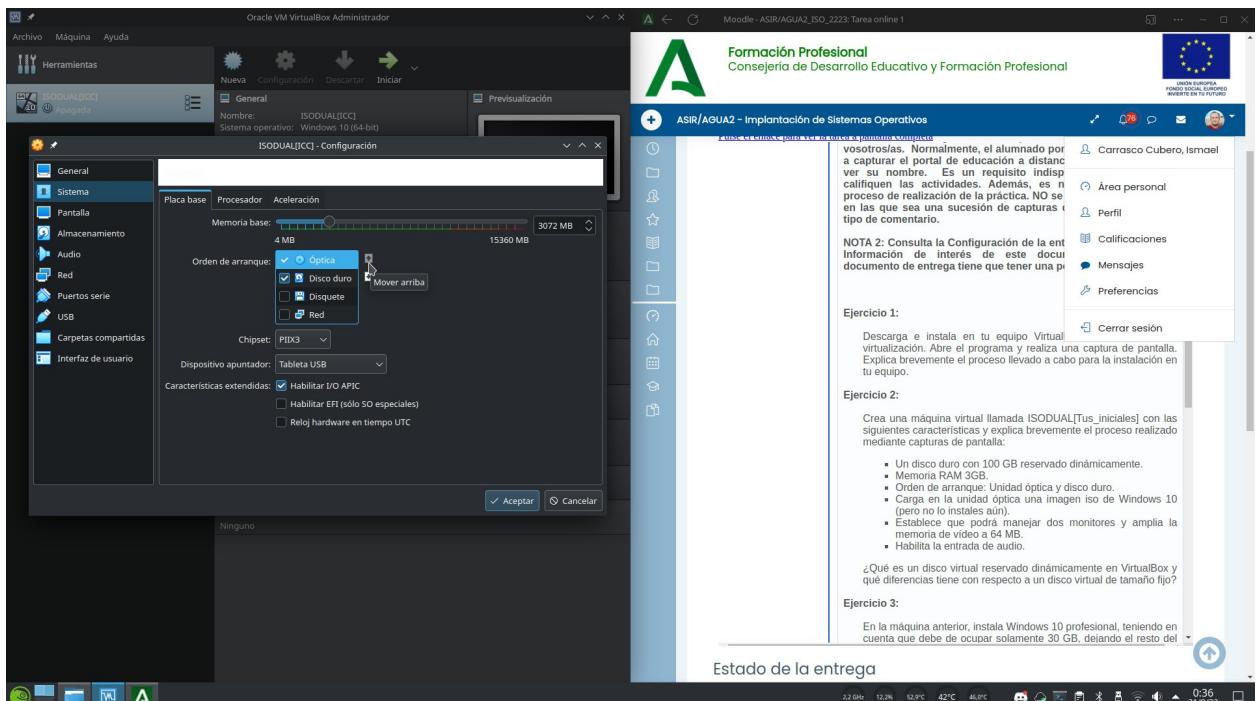


Y a continuación la opción “reservado dinámicamente”. Un disco reservado dinámicamente nos permite ahorrar espacio, asignando a la unidad el tamaño deseado pero ocupando dicho espacio únicamente conforme se van escribiendo los datos en ese disco; es decir si un disco virtual dinámico tiene asignados 100GB pero solo escribimos en el 64MB de datos, el archivo de disco virtual solo ocupara en la máquina física alrededor de 64MB reales.

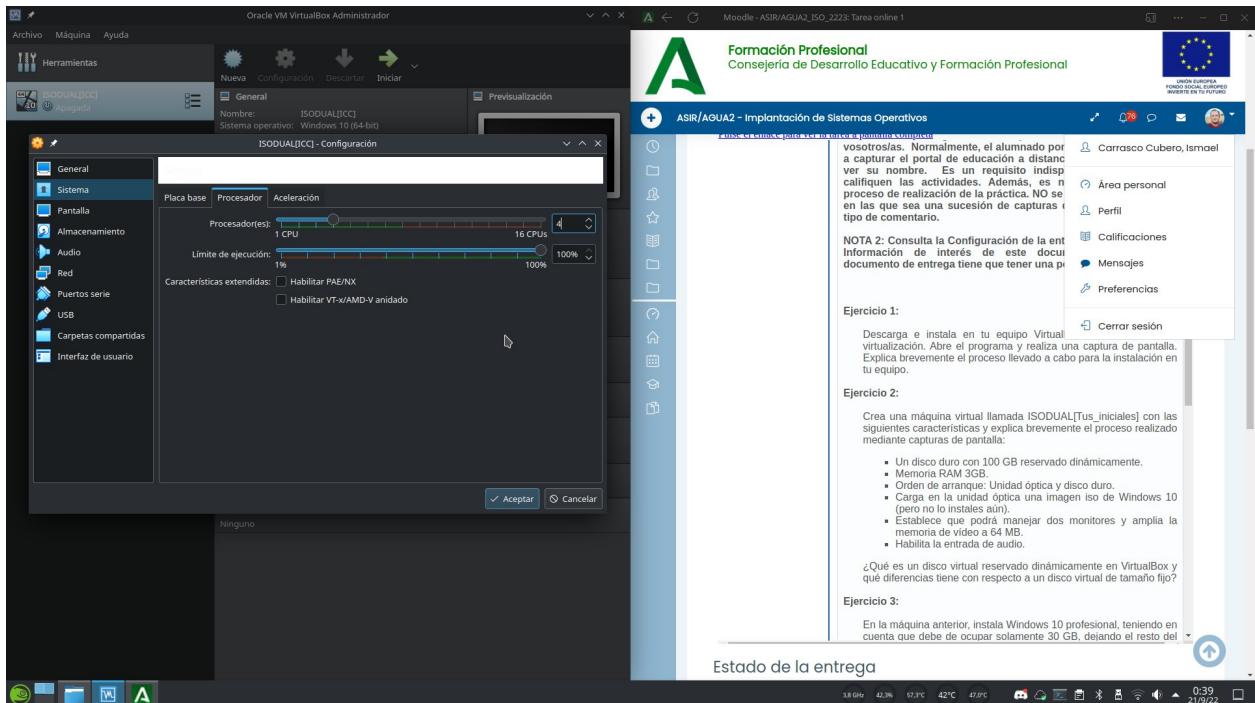
3. Instalación de windows



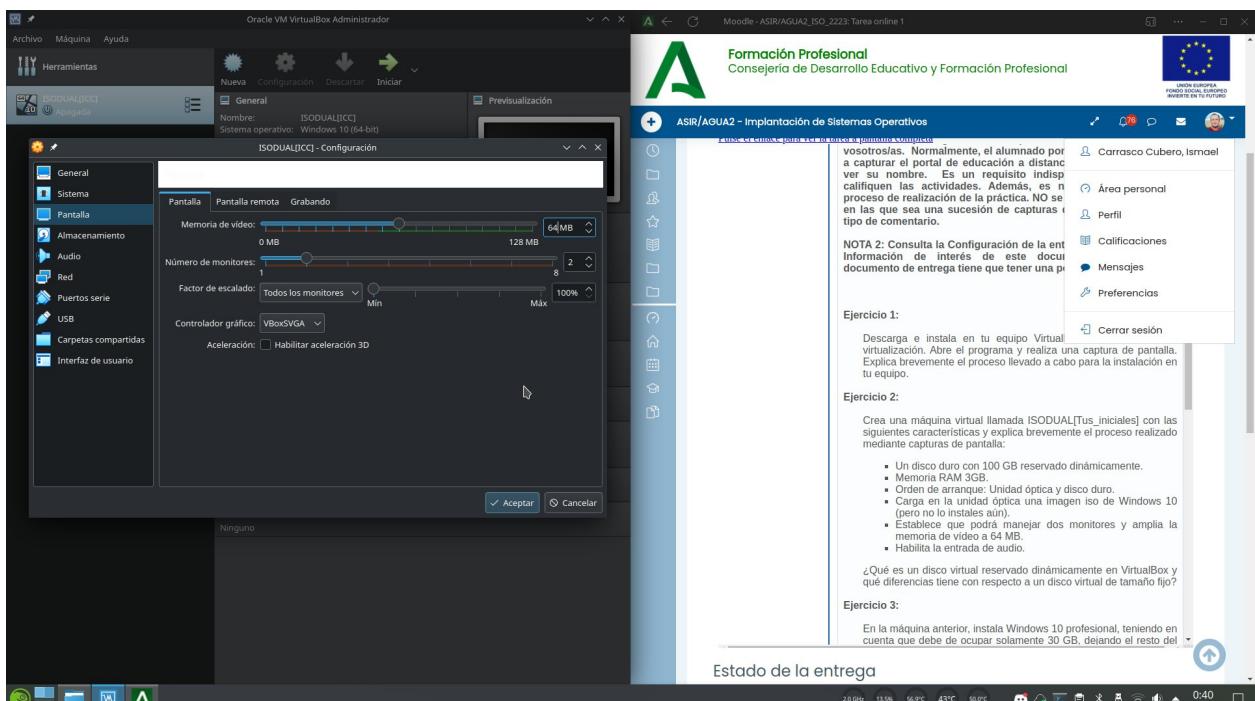
Indicamos la ruta en la que será almacenado el disco y le asignamos una capacidad de 100GB indicándose en el cuadro de texto o con el control deslizante.



Una vez creada la máquina virtual, entramos en sus ajustes y en el apartado “Sistema”. Modificamos la secuencia de arranque, subiendo de prioridad la unidad óptica para que sea esta la primera en ser comprobada durante el proceso de arranque.



Mi ordenador físico cuenta con 16 hilos en la CPU, así que le asigno 4 núcleos virtuales a la máquina para que pueda manejarse con soltura.



En el apartado pantalla, modificamos el número de monitores a 2 y le asignamos 128MB de memoria de video.

ISODUAL[CC] - Configuración

Habilitar audio

Controlador de audio anfitrión: PulseAudio

Controlador de audio: Audio Intel HD

Habilitar salida de audio

Habilitar entrada de audio

Seleccionado, el invitado podrá capturar la entrada de audio del anfitrión. Sino el invitado solo capturará silencio.

Aceptar Cancelar

Estado de la entrega

3.3 GHz 27.7% 55.6% 43°C 46.0°C

0:41 21/9/22

Habilitamos la entrada de audio en el apartado homónimo.

ISODUAL[CC] - Configuración

Dispositivos de almacenamiento

Controlador: SATA

ISODUAL_ICC_vdi

Atributos

Unidad óptica: Puerto SATA 1

CD/DVD vivo

Conectable en caliente

Información

Lugares: Carpeta personal

Nombre: Win10_21H2_Spanish_x64.iso

Filtro: Todos los archivos de discos ópticos virtuales

Aceptar Cancelar

En el apartado almacenamiento clickamos en la unidad óptica virtual, y seleccionamos la imagen iso de windows 10, indicando la ruta.

ISODUAL[CC] - Configuración

Dispositivos de almacenamiento

- Controlador: SATA
 - ISODUAL_ICC_vdi
 - Win10_21Hz_Spanish_x64.iso

Atributos

Unidad óptica: Puerto SATA 1

Información

Tipo: Imagen
Tamaño: 5.50 GB
Ubicación: /home/ismael/Win10_21Hz_Spanish_x64.iso
Conectado a: -

✓ Aceptar ⌂ Cancelar

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AQUA2 – Implementación de Sistemas Operativos

vostros. Normalmente, el aluminio por defecto del portátil es suficiente para ver su nombre. Es un requisito indispensable que califiquen las actividades. Además, es un proceso de realización de la práctica. NO se en la que sea una sucesión de capturas tipo de comentario.

NOTA 2: Consulta la Configuración de la entrega. La información de interés de este documento de entrega tiene que tener una puntuación.

Ejercicio 1:

Desarrolla e instala en tu equipo VirtualBox. Abre el programa y realiza una captura de pantalla. Explica brevemente el proceso llevado a cabo para la instalación en tu equipo.

Ejercicio 2:

Crea una máquina virtual llamada ISODUAL[Tus_iniciales] con las siguientes características y explica brevemente el proceso mediante capturas de pantalla:

- Un disco duro con 100 GB reservado dinámicamente.
- Memoria RAM 3GB.
- Orden de arranque: Unidad óptica y disco duro.
- Carga en la unidad óptica una imagen Iso de Windows 10.
- Instala el sistema sin problemas.
- Establece que podrás manejar dos monitores y amplia la memoria de video a 64 MB.
- Habilita la entrada de audio.

¿Qué es un disco virtual reservado dinámicamente en VirtualBox y qué diferencias tiene con respecto a un disco virtual de tamaño fijo?

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-->usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en esta momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en

Estado de la entrega

Aceptamos los cambios y...

ISODUAL[CC] - Configuración

Nueva Configuración Descartar Iniciar

General

Nombre: ISODUAL[CC]
Sistema operativo: Windows 10 (64-bit)

Sistema

Memoria base: 3072 MB
Procesadores: 4
Orden de arranque:
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización Hyper-V

Pantalla

Memoria de video: 64 MB
Pantallas: 2
Controlador gráfico: VBoxSVGA
Sintonizador de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabaciones: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador SATA
Puerto SATA 0: ISODUAL_ICC_vdi (Normal, 100.00 GB)
Puerto SATA 1: (Unidad óptica) Win10_21Hz_Spanish_x64.iso (5,50 GB)

Audio

Controlador de anfitrión: PulseAudio
Controlador: Audio Intel HD

Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

Controlador USB: OHCI
Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

Carpetas compartidas

Ninguno

Descripción

Ninguno

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AQUA2 – Implementación de Sistemas Operativos

Crea una máquina virtual llamada ISODUAL[Tus_iniciales] con las siguientes características y explica brevemente el proceso mediante capturas de pantalla:

- Un disco duro con 100 GB reservado.
- Memoria RAM 3GB.
- Orden de arranque: Unidad óptica y disco duro.
- Carga en la unidad óptica una imagen Iso de Windows 10.
- Instala el sistema sin problemas.
- Establece que podrás manejar dos monitores y amplia la memoria de video a 64 MB.
- Habilita la entrada de audio.

¿Qué es un disco virtual reservado dinámicamente en VirtualBox y qué diferencias tiene con respecto a un disco virtual de tamaño fijo?

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-->usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

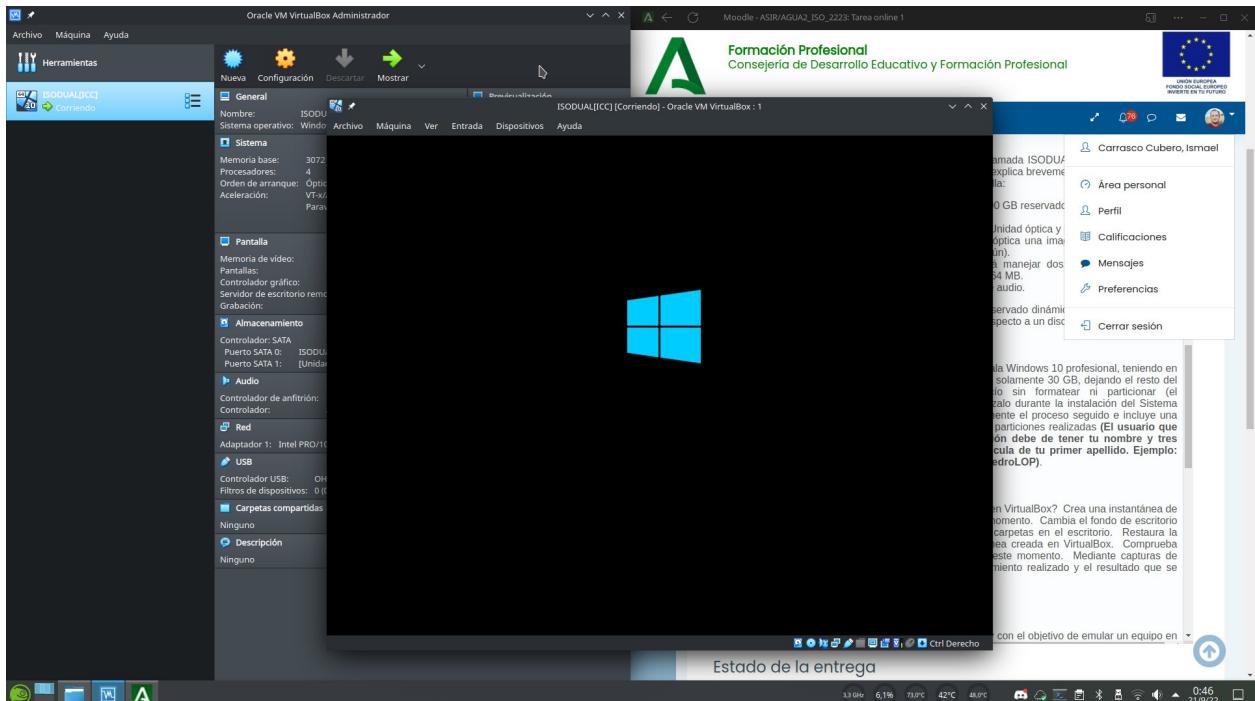
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en esta momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

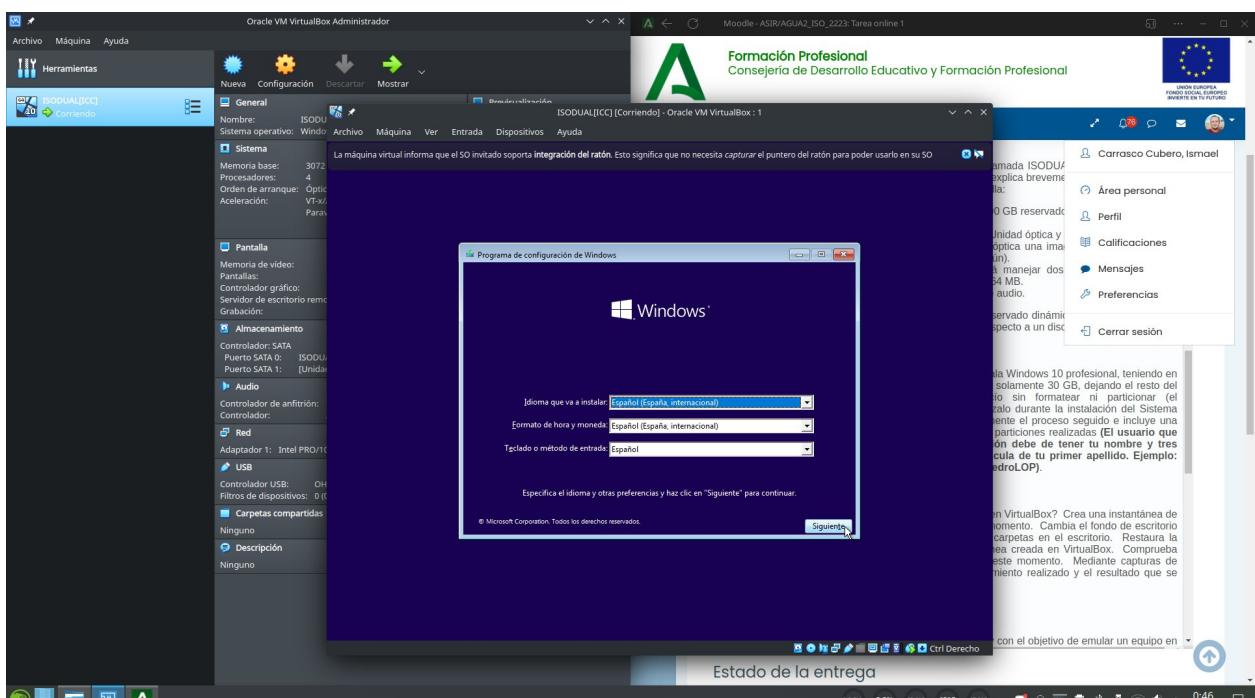
Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en

Estado de la entrega

Todo listo, la máquina virtual está lista para ser arrancada por primera vez.



Arrancamos la maquina con el boton “iniciar”.



Seleccionamos el idioma, el formato de fecha y la distribución del teclado. Estos ajustes solo son usados por el instalador, no para el sistema una vez instalado.

Ismael Carrasco Cubero

Activar Windows

Si esta es la primera vez que instalas Windows en este equipo (o si estás instalando una edición diferente), tienes que escribir una clave de producto de Windows válida. Tu clave de producto deberá estar en el mensaje de correo electrónico de confirmación que recibiste al comprar una copia digital de Windows o en una etiqueta dentro de la caja en la que se incluye Windows.

La clave de producto tiene un aspecto similar a: XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

Si vuelves a instalar Windows, selecciona No tengo clave de producto. Tu copia de Windows se activará automáticamente más tarde.

Declaración de privacidad [No tengo clave de producto](#) Siguiente

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Indicamos que no disponemos de número de licencia.

Seleccionar el sistema operativo que quieres instalar

Sistema operativo	Arquitectura	Fecha de m...
Windows 10 Home	x64	06/10/2021
Windows 10 Home N	x64	06/10/2021
Windows 10 Home Single Language	x64	06/10/2021
Windows 10 Education	x64	06/10/2021
Windows 10 Education N	x64	06/10/2021
Windows 10 Pro	x64	06/10/2021
Windows 10 Pro N	x64	06/10/2021

Siguiente

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Seleccionamos la edición de windows a instalar, en este caso la Pro.

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Estado de la entrega

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual reservado en VirtualBox y qué diferencias tiene con un disco fijo?

En la máquina anterior instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionamiento del disco realizarlo durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

2.3 GHz 10.9% 14.3% 61.1% 40°C 45.0°C 0:48 21/9/22

Aceptamos los términos y condiciones.

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Estado de la entrega

Ejercicio 3:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 4:

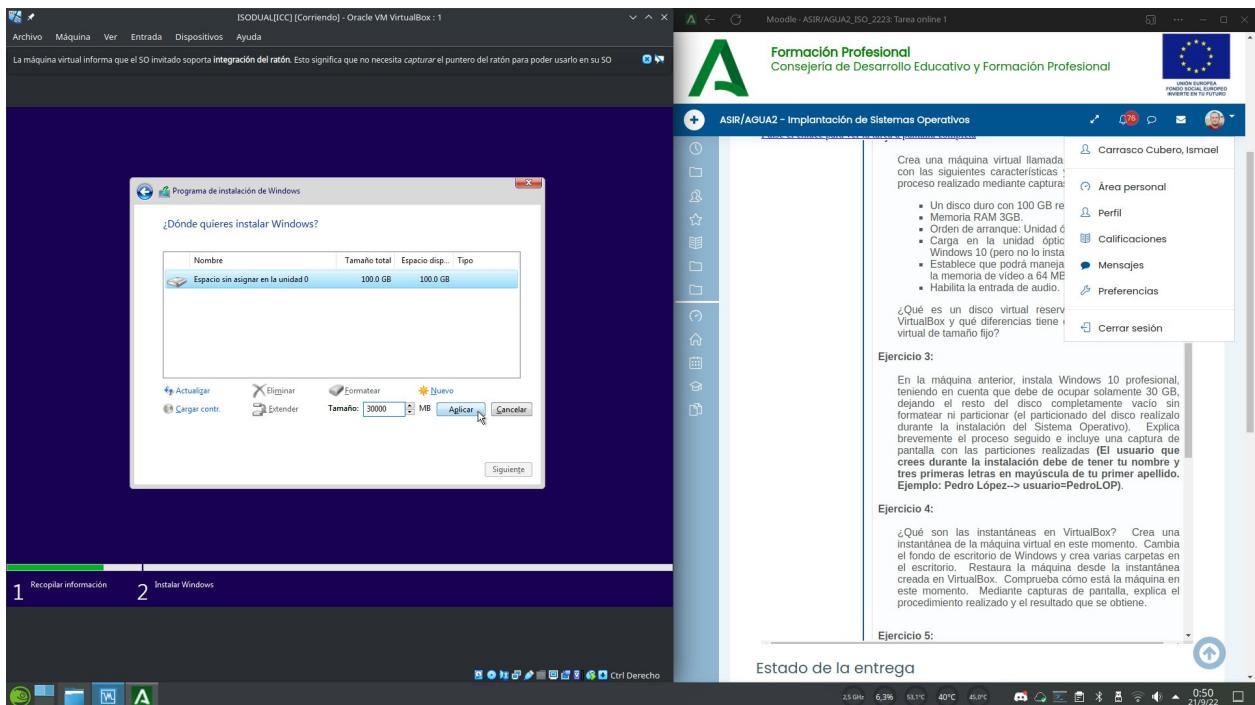
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

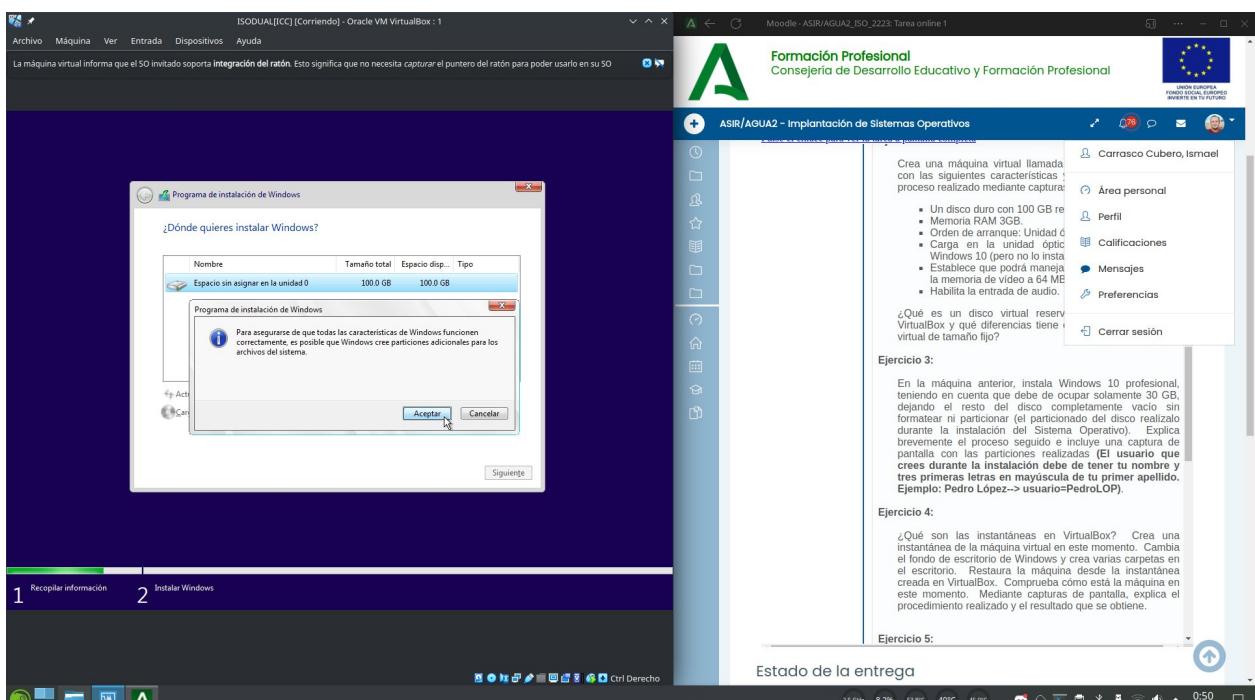
2.3 GHz 10.9% 14.3% 61.1% 40°C 45.0°C 0:50 21/9/22

Seleccionamos la opción para instalación personalizada. Esto nos permitirá particionar el disco a nuestro gusto.

Ismael Carrasco Cubero

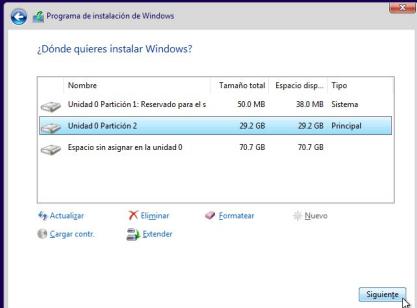


Seleccionamos la opcion "nueva", indicamos un tamaño de 30GB y clickamos aceptar.



Aceptamos que windows cree automáticamente una serie de particiones para su correcto funcionamiento.

Ismael Carrasco Cubero

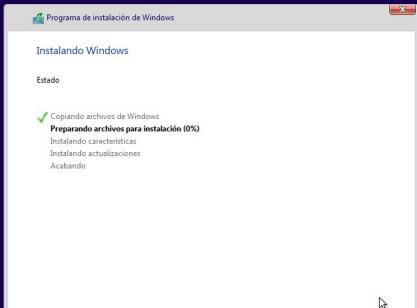


The screenshot shows the Windows 10 installation setup window. It displays a table of disk partitions:

Nombre	Tamaño total	Espacio disp...	Tipo
Unidad 0 Partición 1: Reservado para el s	50,0 MB	38,0 MB	Sistema
Unidad 0 Partición 2	29,2 GB	29,2 GB	Principal
Espacio sin asignar en la unidad 0	70,7 GB	70,7 GB	

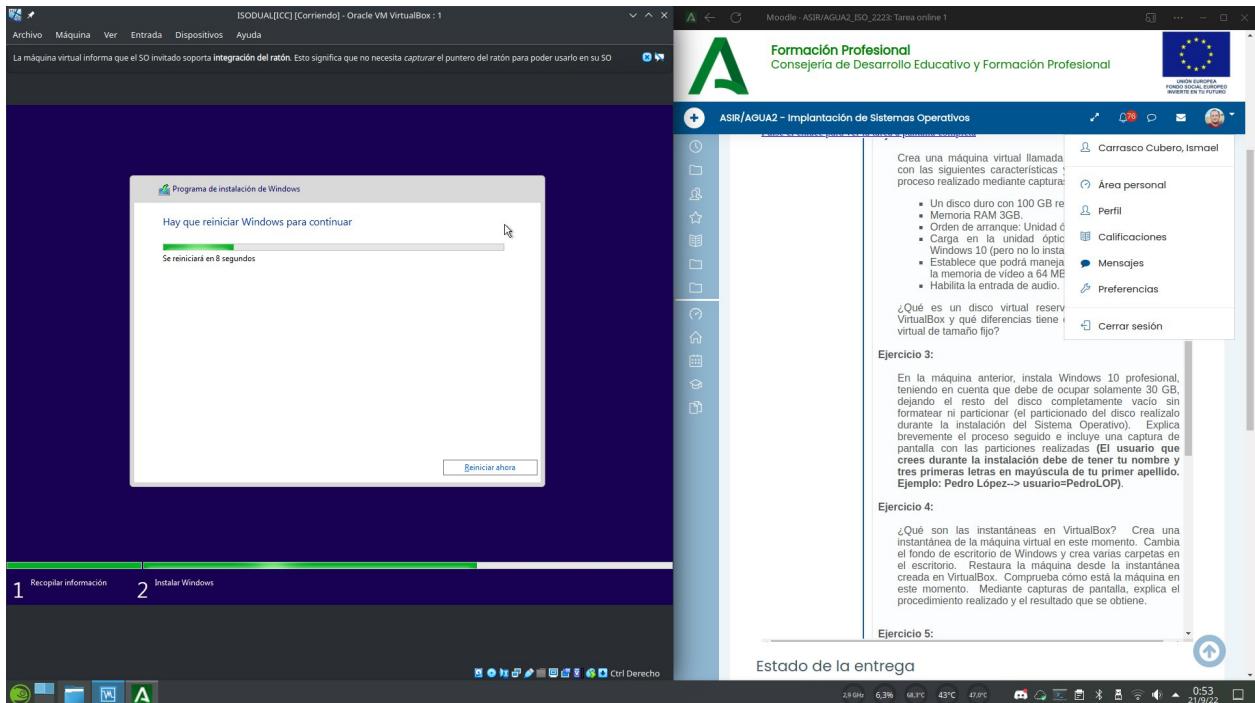
Below the table are several buttons: Actualizar, Eliminar, Formatear, and Nuevo. The 'Nuevo' button is highlighted. At the bottom right of the window is the 'Siguiente' (Next) button.

Indicamos la partición de 30GB recién creada y clickamos en "siguiente".

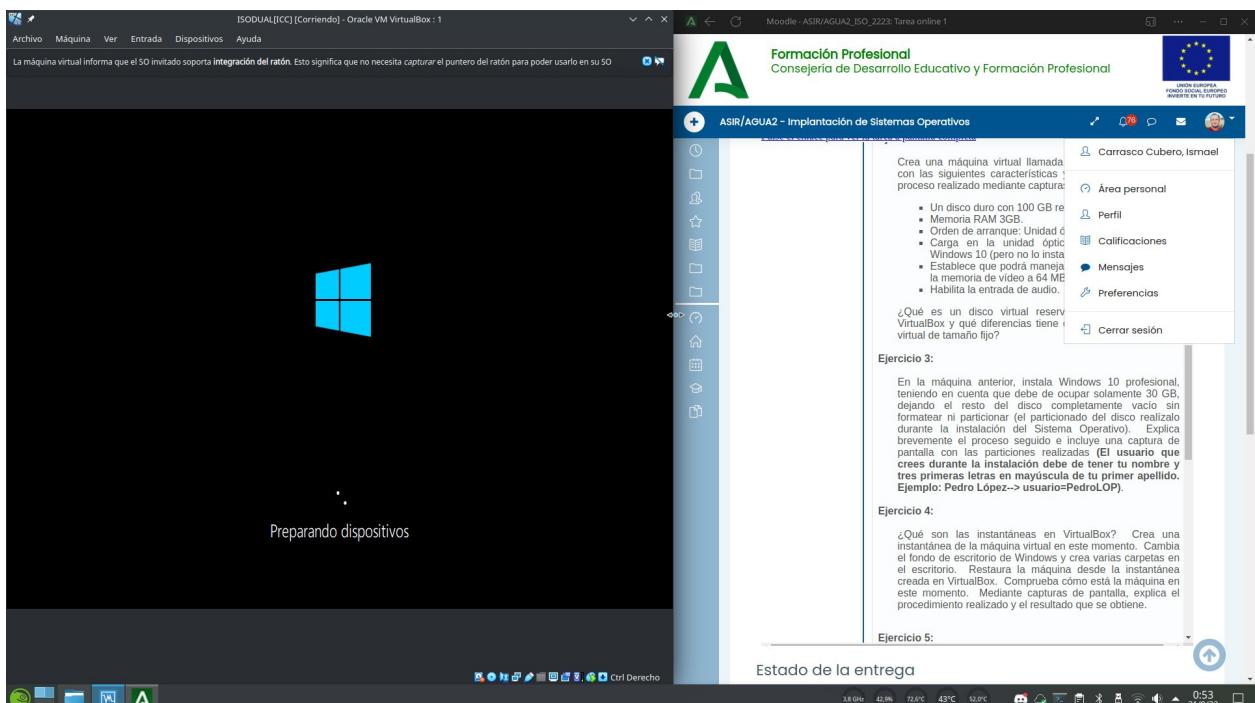


The screenshot shows the Windows 10 installation progress window titled 'Instalando Windows'. The status bar at the bottom indicates the current step: 'Copiando archivos de Windows' (Copying Windows files), which is at 0% completion. Other steps listed in the status bar include 'Preparando archivos para instalación (0%)', 'Instalando características', 'Instalando actualizaciones', and 'Acabando'.

Esperamos a que el proceso se complete.



Esperamos a que la maquina reinicie automáticamente o la reiniciamos nosotros manualmente con el botón correspondiente.



Comienza la fase final de la instalacion.

Empecemos con la región, ¿de acuerdo?

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual reservado en VirtualBox y qué diferencias tiene con un disco fijo?

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

¿Es esta la distribución de teclado adecuada?

Si usas otra distribución del teclado, puedes agregarla a continuación.

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin particionar. Restaura la máquina desde la instantánea creada durante la instalación del Sistema Operativo. Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido). Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP.

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

Seleccionamos el idioma y la distribución de teclado deseados.

¿Quieres agregar una segunda distribución de teclado?

Agregar distribución Omitir

Ejercicio 3:

En la máquina anterior instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López->usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

Agregamos otra distribucion de teclado u omitimos en función de nuestras necesidades.

Es hora de realizar alguna configuración importante.

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López->usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

Volvemos a esperar...

¿Cómo quiere realizar la configuración?

Configurar para uso personal
Le ayudaremos a configurarlo con una cuenta de Microsoft personal. Tendrá control completo sobre este dispositivo.

Configurar para una organización
Obtendrá acceso a los recursos de su organización, como el correo electrónico, la red, las aplicaciones y los servicios. Su organización tendrá control completo sobre este dispositivo.

Siguiente

Ejercicio 3:
En la máquina anterior instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Indicamos que deseamos una instalación para uso particular.

Vamos a agregar la cuenta

Tener una cuenta conecta su dispositivo a todo tipo de aplicaciones y servicios de Microsoft, como Office, OneDrive, Microsoft Edge y Microsoft Store.

Cuenta sin conexión

Correo electrónico, teléfono o Skype

Crear cuenta

Iniciar sesión con una llave de seguridad

Siguiente

Ejercicio 3:
En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Agregamos una cuenta sin conexión. Si fuera una maquina física para un uso real, sería recomendable asociarla a una cuenta microsoft existente o crear una nueva.

Inicie sesión para disfrutar de la gama completa de servicios y aplicaciones de Microsoft

1 Inicie sesión y cree una cuenta
2 Disfrute de todo, desde juegos a Office, para liberar
3 Acceda a las herramientas que más le gustan en todos los dispositivos

Siguiente

Confirmamos que queremos una cuenta de usuario sin conexión clickando en "experiencia limitada"

¿Quién va a usar este equipo?

¿Qué nombre quieres usar?

IsmaelCAR

Siguiente

Asignamos un nombre a nuestro usuario.

Crear una contraseña fácil de recordar

Asegúrate de elegir algo que podrás recordar con facilidad.

O, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

Siguiente

Ejercicio 3:

¿Qué es la máquina anterior instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

Creamos una contraseña para nuestro usuario.

Confirmar la contraseña

Escribe la contraseña una vez más

O, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

Siguiente

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

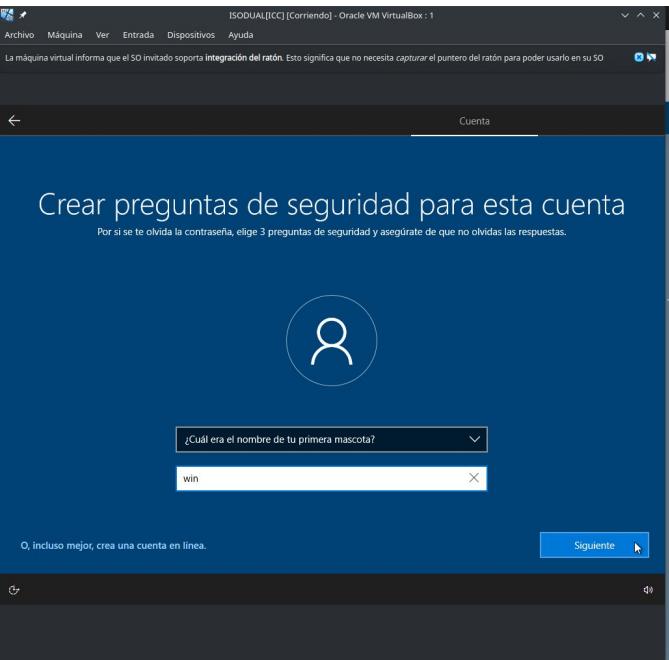
Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

Confirmamos dicha contraseña.



Crear preguntas de seguridad para esta cuenta

Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvidas las respuestas.

¿Cuál era el nombre de tu primera mascota?

Siguiente

O, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

Moodle - ASIR/AQUA2 - Tarea online I

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

Carrasco Cubero, Ismael

Ejercicio 3:

En la máquina anterior instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionamiento del disco realizado durante la instalación de Sistema Operativo es incorrecto). Explota brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

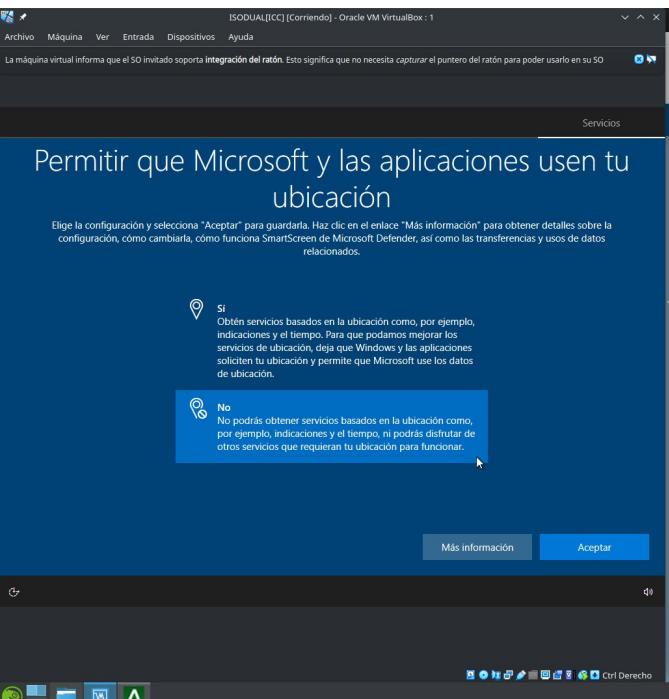
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en escritorio. Recrea la máquina dentro de la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

3.3 GHz 22.9% 95.5% 41°C 45.0°C 1:05 21/09/22

Configuraremos las múltiples preguntas de seguridad, para poder recuperarla en caso de que olvidemos la contraseña que hemos creado.



Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

Elegir la configuración y seleccionar "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si
Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, deja que Windows y las aplicaciones soliciten tu ubicación y permite que Microsoft use los datos de ubicación.

No
No podrás obtener servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo, ni podrás disfrutar de otros servicios que requieren tu ubicación para funcionar.

Más información Aceptar

Moodle - ASIR/AQUA2 - Tarea online I

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

Carrasco Cubero, Ismael

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionamiento del disco realizado durante la instalación de Sistema Operativo es incorrecto). Explota brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en escritorio. Recrea la máquina dentro de la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

2.5 GHz 8.2% 62.0% 40°C 45.0°C 1:06 21/09/22

Durante los siguientes pasos seleccionamos las opciones de privacidad de windows que deseamos (en mi caso intento siempre limitar en la medida de lo posible el spyware de windows, mejor conocido como "telemetría").

Encontrar mi dispositivo

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si Activa "Encontrar mi dispositivo" y usa los datos de ubicación del dispositivo para que puedas encontrarlo si se te pierde. Para poder usar esta característica tienes que iniciar sesión en Windows con una cuenta de Microsoft.

No Windows no podrá ayudarte a realizar el seguimiento del dispositivo si lo pierdes.

Más información Aceptar

Ejercicio 3: En la máquina anterior instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin particiones ni dispositivos (el funcionamiento del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4: ¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5: Estado de la entrega

Enviar datos de diagnóstico a Microsoft

Elige la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Envío de datos de diagnóstico requeridos Envía únicamente información sobre el dispositivo, la configuración y las funcionalidades y si funciona correctamente. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos. Siempre se incluirán los datos de diagnóstico requeridos cuando elijas Datos de diagnóstico opcionales. Independientemente de su decisión, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

Más información Aceptar

Ejercicio 3: En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin particiones ni dispositivos (el funcionamiento del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro Lopez-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4: ¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5: Estado de la entrega

Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si Envíe datos opcionales de escritura y entrada manuscrita a Microsoft para mejorar el reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia de las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

No No quiero usar mis datos para mejorar las funcionalidades del reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia que usan las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

Más información Aceptar

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AOUA2 - Implantación de Sistemas Operativos

Carrasco Cubero, Ismael

Area personal Perfil Calificaciones Mensajes Preferencias Cerrar sesión

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear la partición (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas (El usuario que crees durante la instalación debe tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López=> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Revisa si la máquina tiene la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

2.1 GHz 8.2% 53.9°C 40°C 45.0°C 1.07 21/09/22

Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Si Si Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados para mejorar tus experiencias con Microsoft.

No No Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

Más información Aceptar

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AOUA2 - Implantación de Sistemas Operativos

Carrasco Cubero, Ismael

Area personal Perfil Calificaciones Mensajes Preferencias Cerrar sesión

Ejercicio 3:

En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe de ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear la partición (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas (El usuario que crees durante la instalación debe tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López=> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Revisa si la máquina tiene la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Estado de la entrega

1.9 GHz 16.0% 64.6°C 40°C 46.0°C 1.07 21/09/22

Personalicemos su experiencia

Seleccione todas las formas en que planea usar el dispositivo para obtener sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados durante la configuración del dispositivo y su experiencia de bienvenida.

- Entretenimiento**: Ver videos, explorar la web, conectarse en las redes sociales
- Creatividad**: De vida a sus ideas con fotos y videos
- Juegos**: Juega y descubre juegos, mantente al dia con los nuevos lanzamientos
- Empresa**: Controlar los gastos, administrar negocio, chatear con los clientes
- Escuela**: Tome nota, escribe redacciones, colabore en proyectos

Más información Omitir Aceptar

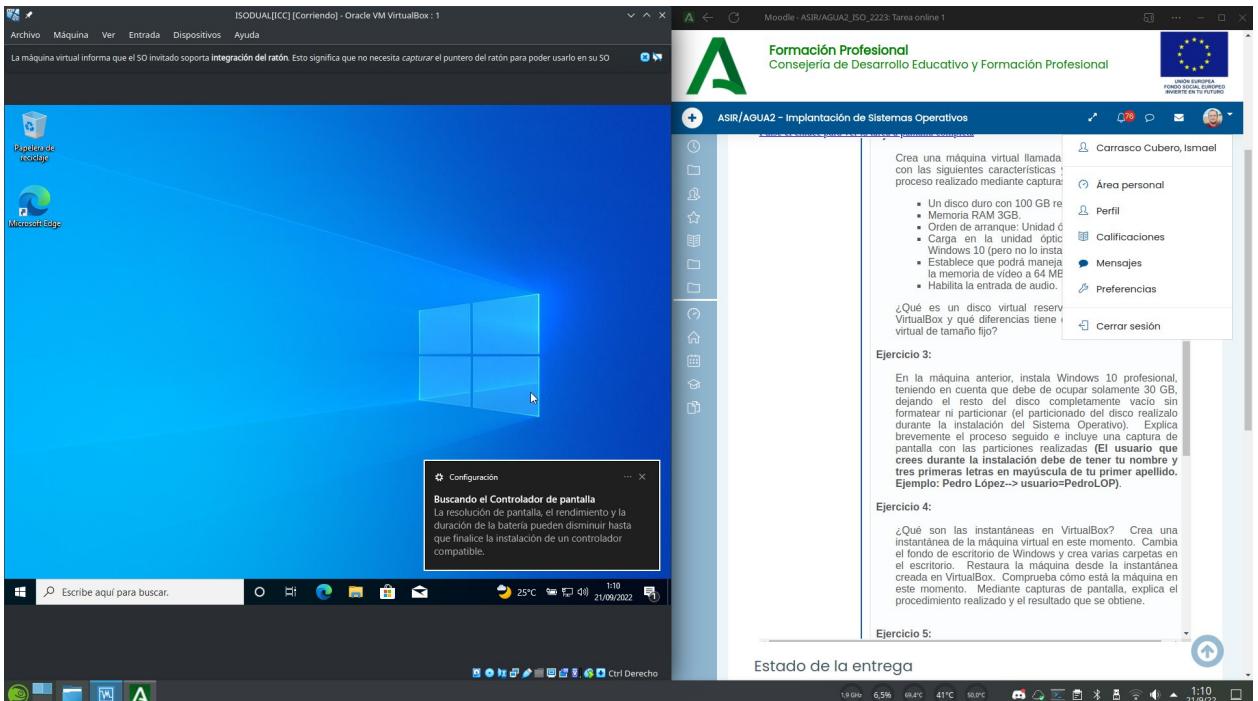
Indicamos cuál va a ser el uso principal de la máquina, en este caso escuela.

Deja que Cortana te ayude a hacer todo

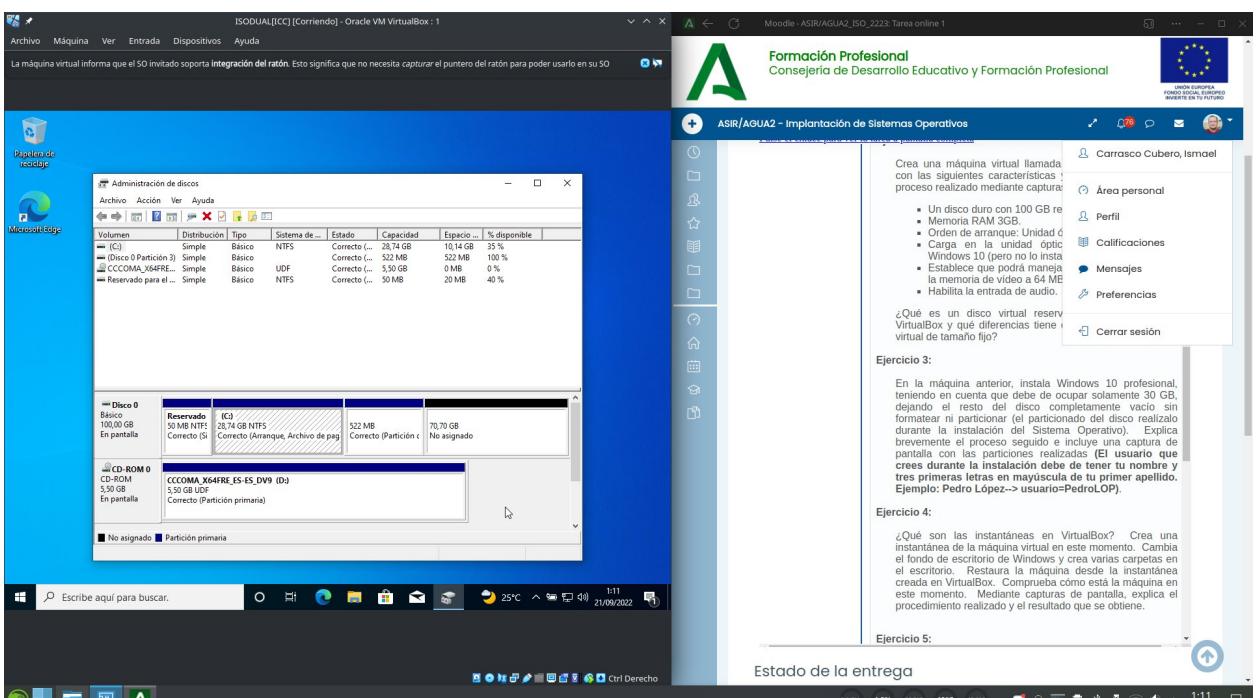
Para ello, Cortana necesita acceso a parte de tu información personal

Más información Ahora no Aceptar

Por las mismas razones de privacidad mencionadas poco atrás, opto por ignorar la configuración de cortana.



Listo!!! Windows 10 se ha instalado satisfactoriamente.

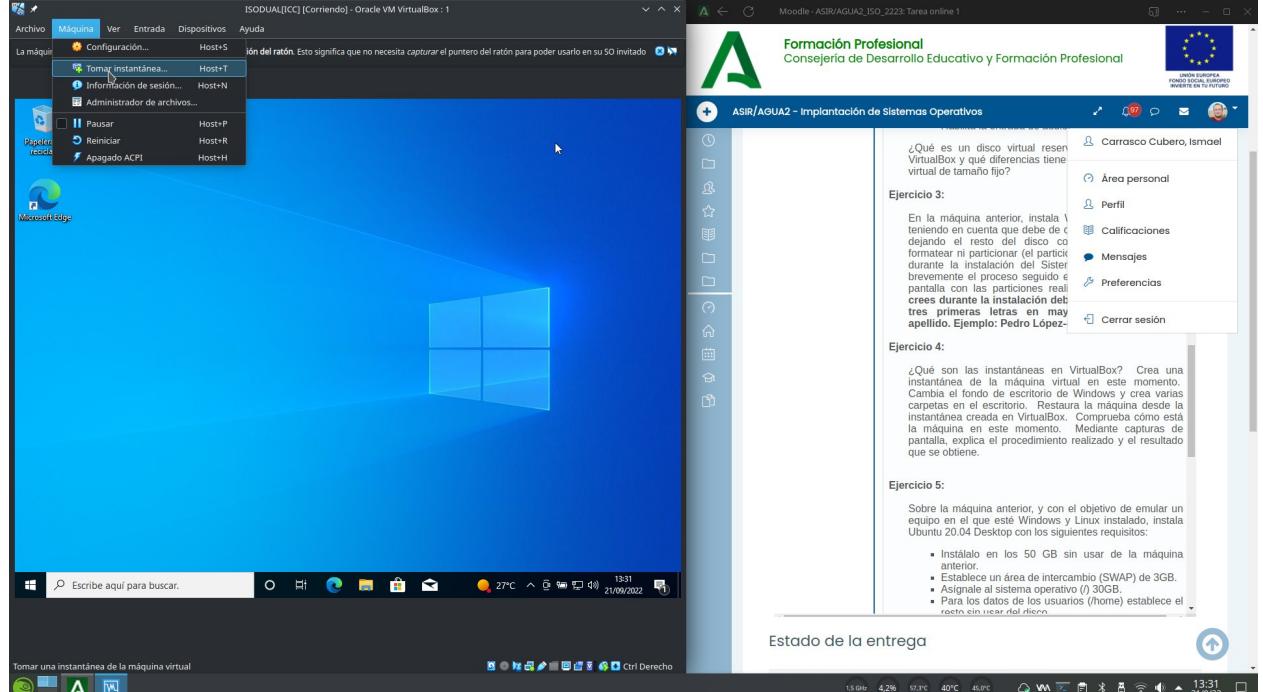


Podemos ver en el administrador de discos, que efectivamente el disco esta particionado y tiene libres para nuevas particiones aproximadamente 70GB.

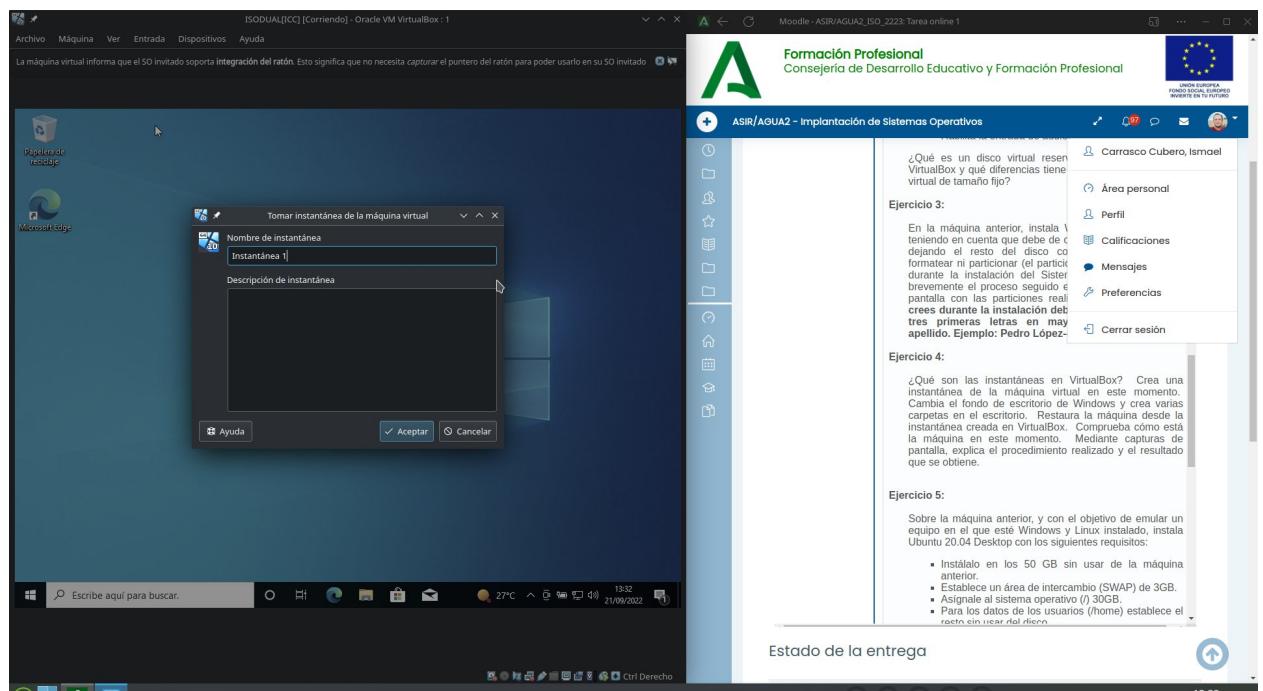
4. Instantáneas

Las instantáneas de virtualbox nos permiten guardar “estados” de una máquina para poder recuperarlos a voluntad.

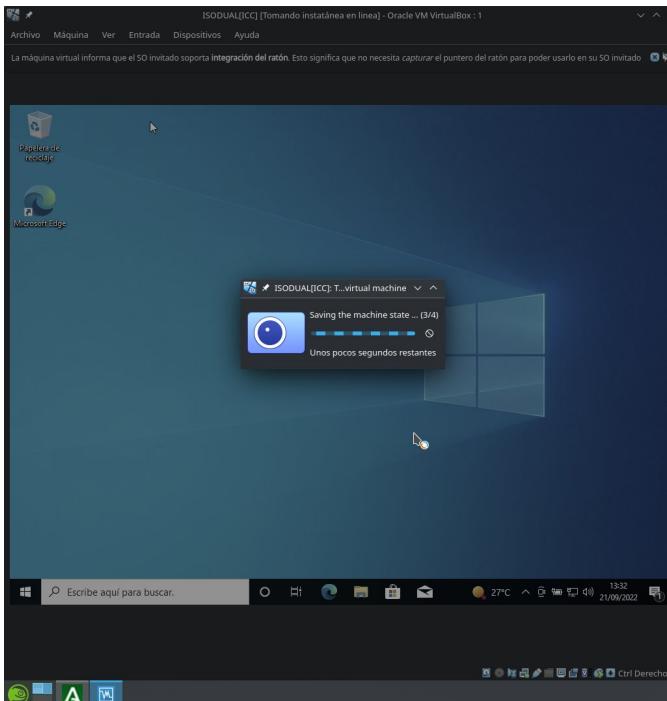
Similares a puntos de restauración, las instantáneas nos permiten ir hacia atrás o hacia adelante en el tiempo, y son una forma muy útil de poder recuperar una máquina ante un desastre, o simplemente deshacer algún cambio que hemos realizado y que ya no deseamos.



En el menú máquina, seleccionamos “tomar instantánea”



Se nos abrirá el cuadro de diálogo de gestión de instantáneas de esa máquina. Aquí, asignamos un nombre a la instantánea y opcionalmente una descripción de la misma. Pulsamos en aceptar para crear la instantánea.



ISODUAL[ICC] [Tomando instantánea en linea] - Oracle VM VirtualBox : 1

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado

ASIR/AQUA2 - Implantación de Sistemas Operativos

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual? Resumen de VirtualBox y qué diferencias tiene virtual de tamaño fijo?

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

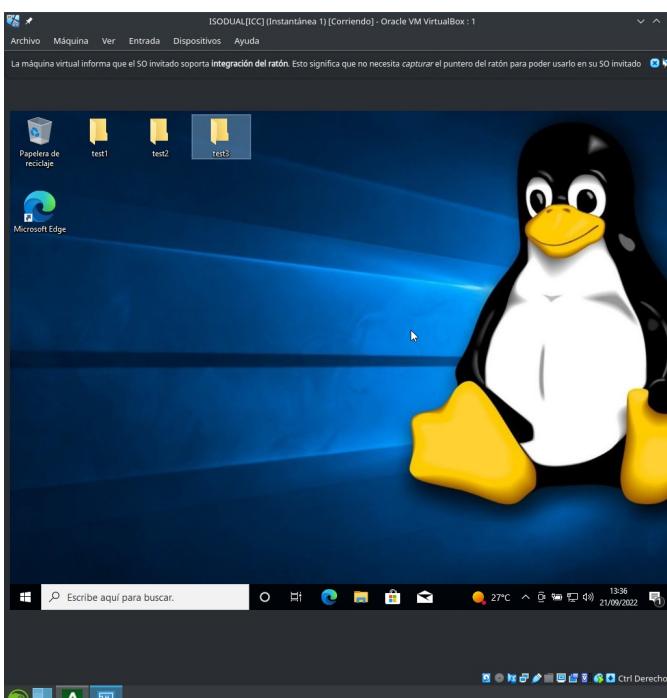
Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en el que esté Windows y Linux instalado, instala Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

13:32 21/09/2022

Esperamos a que el proceso se complete.



ISODUAL[ICC] (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox : 1

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado

ASIR/AQUA2 - Implantación de Sistemas Operativos

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual? Resumen de VirtualBox y qué diferencias tiene virtual de tamaño fijo?

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en el que esté Windows y Linux instalado, instala Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

13:36 21/09/2022

Realizamos cambios en el sistema operativo, en este caso cambiar el fondo de escritorio, y crear varias carpetas en el mismo.

Ismael Carrasco Cubero

Apagando el equipo

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual? ¿En qué se diferencia de un disco fijo?

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en el que esté Windows y Linux instalado, instala Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

Apagamos la máquina.

VirtualBox - Pregunta

Está a punto de restaurar la instantánea Instantánea 1.

Puede crear una instantánea del estado actual de la máquina virtual primero marcando la casilla de abajo; si no hace esto el estado actual se perderá permanentemente. ¿Desea continuar?

Crear una instantánea del estado actual de la máquina

Restaurar Cancelar

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual? ¿En qué se diferencia de un disco fijo?

Ejercicio 4:

¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en el que esté Windows y Linux instalado, instala Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

En el menú de instantáneas de la misma, seleccionamos la instantánea que acabamos de crear y clickamos en restaurar.

Ismael Carrasco Cubero

ISODUAL[ICC] (Instantánea 1) [Restaurando] - Oracle VM VirtualBox: 1

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Restoring virtual machine ...
Unos pocos segundos restantes

Moodle - ASIR/AQUA2_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

CARRASCO CUBERO, ISMAEL

Ejercicio 3:
¿Qué es un disco virtual? ¿En qué se diferencia de un disco fijo?
En la máquina anterior, instala Windows 10 teniendo en cuenta que debe de dejar el resto del disco para formatear ni particionar (el particionamiento es automático). Durante la instalación del Sistema Operativo, durante el proceso seguido se crean las particiones: sistema (que contiene las tres primeras letras en mayúscula). Ejemplo: Pedro López.

Ejercicio 4:
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:
Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en el que esté Windows y Linux instalado, instala Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

13:38 21/09/22

Esperamos...

ISODUAL[ICC] (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta integración del ratón. Esto significa que no necesita capturar el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado.

Escribe aquí para buscar.

Moodle - ASIR/AQUA2_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

CARRASCO CUBERO, ISMAEL

Ejercicio 3:
¿Qué es un disco virtual? ¿En qué se diferencia de un disco fijo?
En la máquina anterior, instala Windows 10 teniendo en cuenta que debe de dejar el resto del disco para formatear ni particionar (el particionamiento es automático). Durante la instalación del Sistema Operativo, durante el proceso seguido se crean las particiones: sistema (que contiene las tres primeras letras en mayúscula). Ejemplo: Pedro López.

Ejercicio 4:
¿Qué son las instantáneas en VirtualBox? Crea una instantánea de la máquina virtual en este momento. Cambia el fondo de escritorio de Windows y crea varias carpetas en el escritorio. Restaura la máquina desde la instantánea creada en VirtualBox. Comprueba cómo está la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, explica el procedimiento realizado y el resultado que se obtiene.

Ejercicio 5:
Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en el que esté Windows y Linux instalado, instala Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

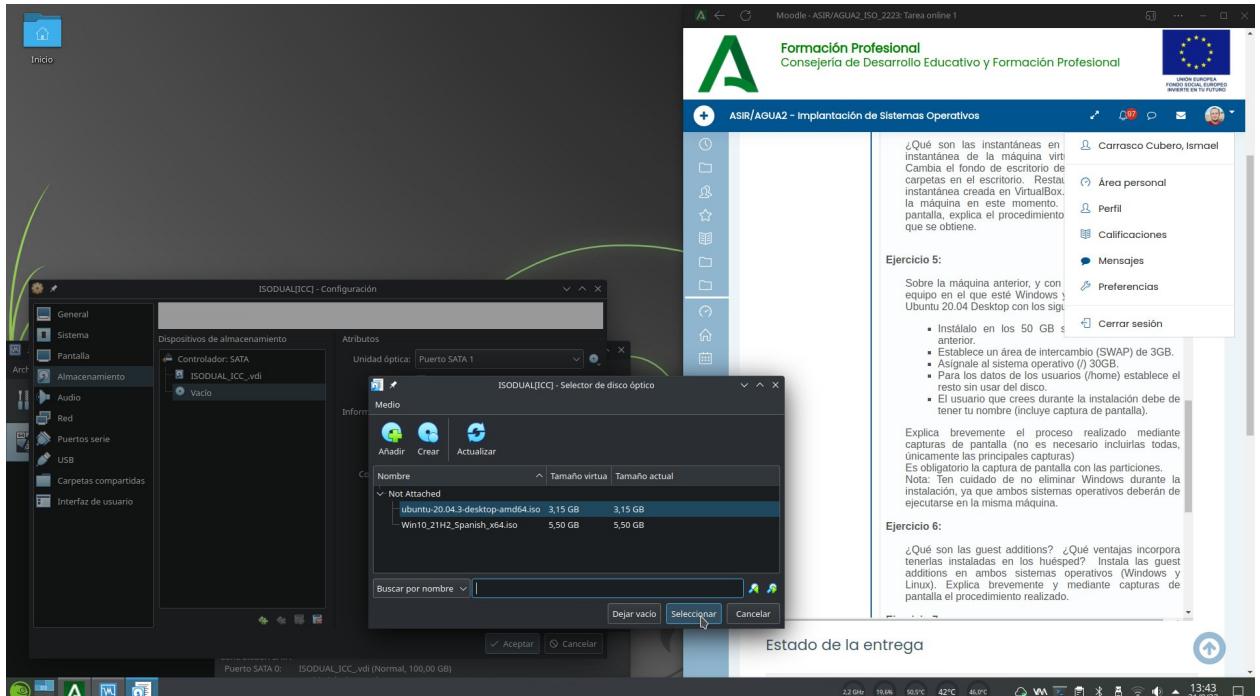
- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

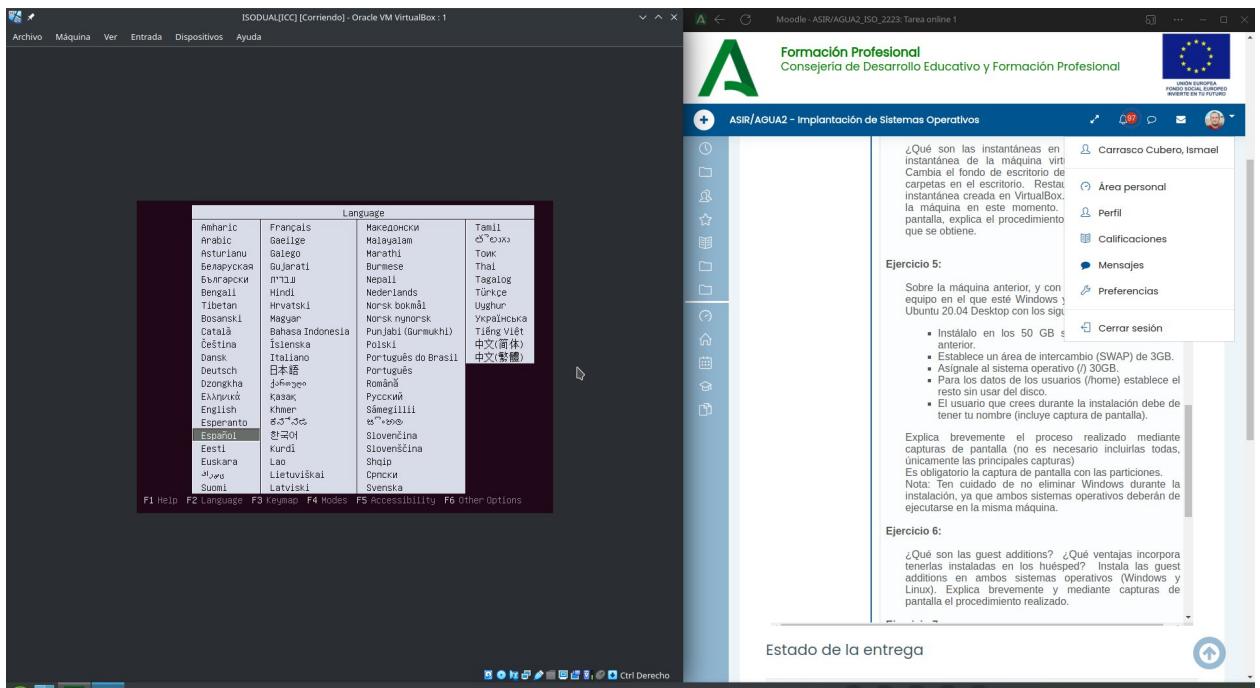
13:39 21/09/22

Y voila!!!! La máquina vuelve a estar de nuevo como si el cambio de escritorio y la creación de carpetas nunca hubiera sucedido.

5. Instalación de Ubuntu 20.04



El primer paso es entrar en los ajustes de almacenamiento de la máquina y cargar la imagen iso de instalación de ubuntu en el dispositivo óptico virtual, de la misma forma que se hizo con la imagen de instalación de windows 10.



Como la máquina estaba configurada previamente para arrancar con prioridad desde la unidad óptica, basta con reiniciar la máquina para que arranque en el instalador de ubuntu.

Comenzamos seleccionando el idioma del grub del live cd.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con equipo en el que esté Windows 1. Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes pasos:

- Instálalo en los 50 GB s anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (home) establece el resto sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre (incluye captura de pantalla).

Explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla (no es necesario incluir las principales capturas). Es obligatorio la captura de pantalla con las particiones. Nota: Ten cuidado de no eliminar Windows durante la instalación, ya que ambos sistemas operativos deberán de ejecutarse en la misma máquina.

Ejercicio 6:

¿Qué son las guest additions? ¿Qué ventajas incorpora tenerlas instaladas en los huésped? Instala las guest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

Seleccionamos la opcion "instalar ubuntu"

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con equipo en el que esté Windows 1. Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes pasos:

- Instálalo en los 50 GB s anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (home) establece el resto sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre (incluye captura de pantalla).

Explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla (no es necesario incluir las principales capturas). Es obligatorio la captura de pantalla con las particiones. Nota: Ten cuidado de no eliminar Windows durante la instalación, ya que ambos sistemas operativos deberán de ejecutarse en la misma máquina.

Ejercicio 6:

¿Qué son las guest additions? ¿Qué ventajas incorpora tenerlas instaladas en los huésped? Instala las guest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

Seleccionamos el idioma del instalador.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con equipo en el que esté Windows 7 o Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB s anteriores.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre (incluye captura de pantalla).

Explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla (no es necesario incluir las todas, únicamente las principales capturas). Es obligatorio la captura de pantalla con las particiones. Nota: Ten cuidado de no eliminar Windows durante la instalación, ya que ambos sistemas operativos deberán de ejecutarse en la misma máquina.

Ejercicio 6:

¿Qué son las guest additions? ¿Qué ventajas incorpora tenerías instaladas en los huésped? Instala las guest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

A continuación hacemos lo propio con la distribución de teclado.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, y con equipo en el que esté Windows 7 o Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB s anteriores.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre (incluye captura de pantalla).

Explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla (no es necesario incluir las todas, únicamente las principales capturas). Es obligatorio la captura de pantalla con las particiones. Nota: Ten cuidado de no eliminar Windows durante la instalación, ya que ambos sistemas operativos deberán de ejecutarse en la misma máquina.

Ejercicio 6:

¿Qué son las guest additions? ¿Qué ventajas incorpora tenerías instaladas en los huésped? Instala las guest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

Seleccionamos si deseamos una instalación mínima (solo el SO y unas cuantas aplicaciones de escritorio básicas) o una instalación completa (SO más una suite completa de aplicaciones de escritorio).

También podemos en esta pantalla seleccionar si deseamos actualizar el sistema operativo durante la instalación así como instalar codecs multimedia opcionales y drivers privativos para hardware del equipo.

Sobre la máquina anterior, y con equipo en el que esté Windows 10. Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

- Instálalo en los 50 GB restantes.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (home) establece el resto sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre (incluye captura de pantalla).

Explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla (no es necesario incluir las todas, únicamente las principales capturas). Es obligatorio la captura de pantalla con las particiones. Nota: Ten cuidado de no eliminar Windows durante la instalación, ya que ambos sistemas operativos deberán de ejecutarse en la misma máquina.

Ejercicio 5:

¿Qué son las quest additions? ¿Qué ventajas incorpora tenerías instaladas en los huéspedes? Instala las quest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

Seleccionamos si deseamos un proceso de instalación guiado, respetando otros SO instalados o sobrescribiendo los; u optamos por “más opciones” si deseamos una instalación avanzada particonando nosotros mismos el disco. Seleccionaremos esta última.

Sobre la máquina anterior, y con equipo en el que esté Windows 10. Ubuntu 20.04 Desktop con los siguientes requisitos:

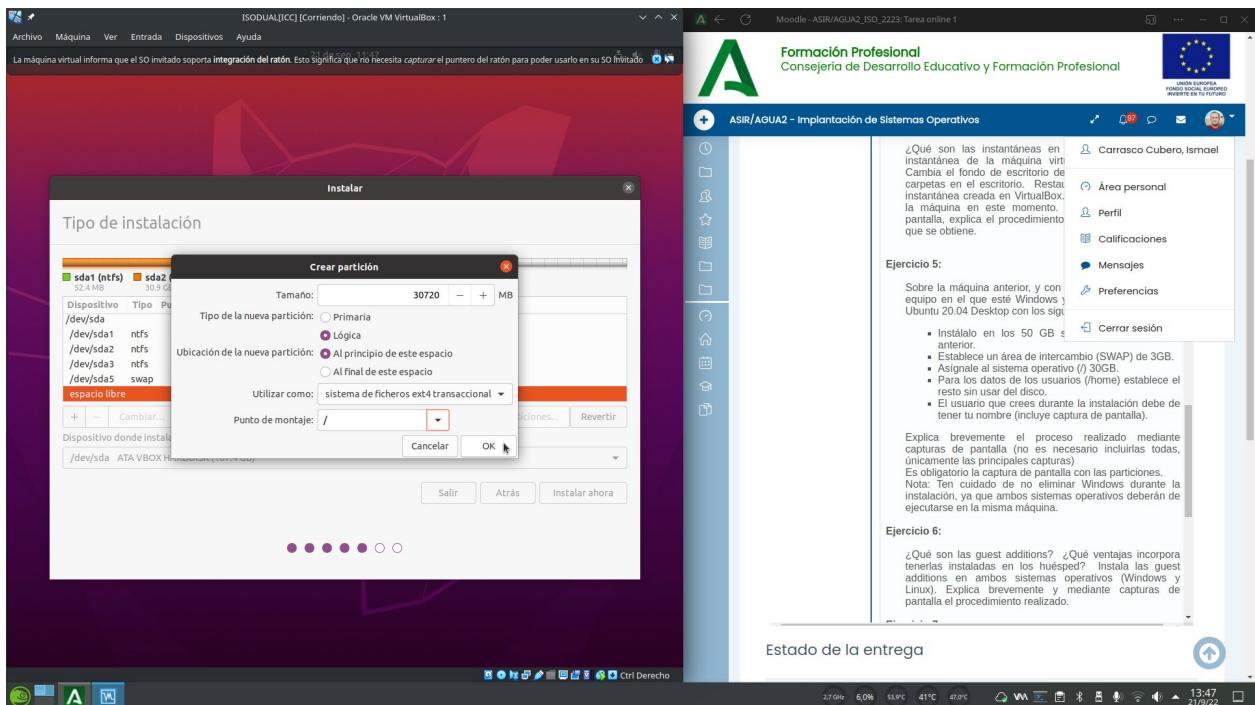
- Instálalo en los 50 GB restantes.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (home) establece el resto sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación debe de tener tu nombre (incluye captura de pantalla).

Explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla (no es necesario incluir las todas, únicamente las principales capturas). Es obligatorio la captura de pantalla con las particiones. Nota: Ten cuidado de no eliminar Windows durante la instalación, ya que ambos sistemas operativos deberán de ejecutarse en la misma máquina.

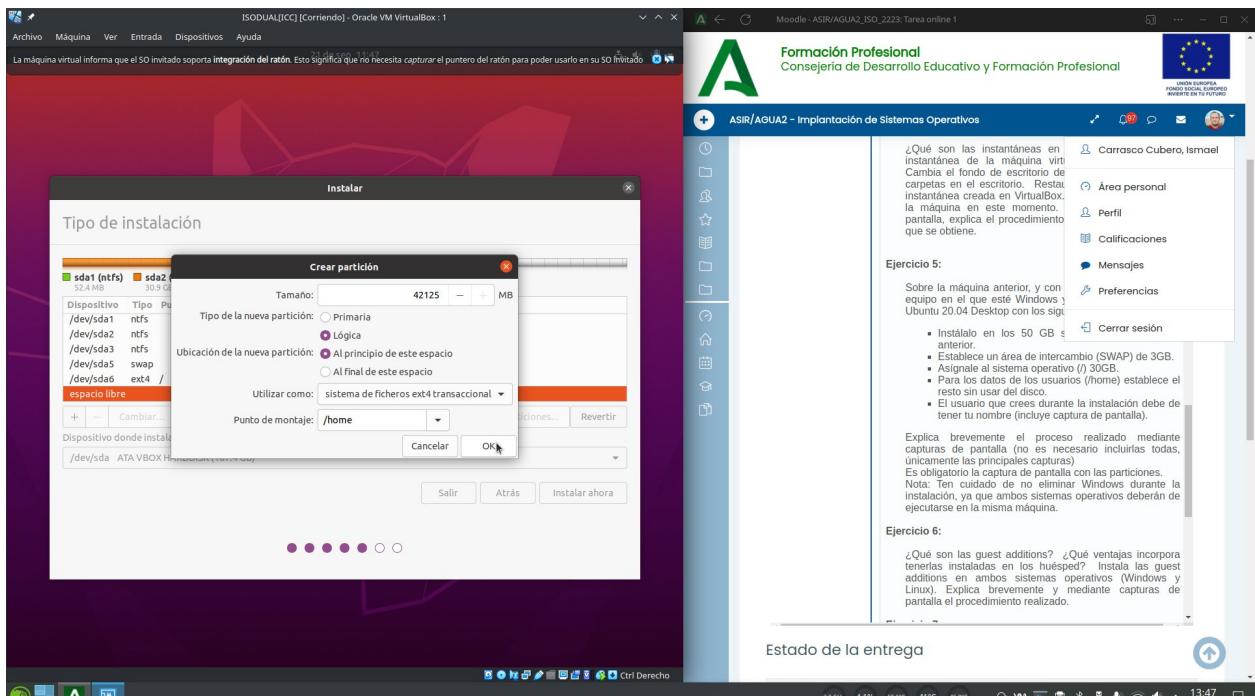
Ejercicio 6:

¿Qué son las quest additions? ¿Qué ventajas incorpora tenerías instaladas en los huéspedes? Instala las quest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

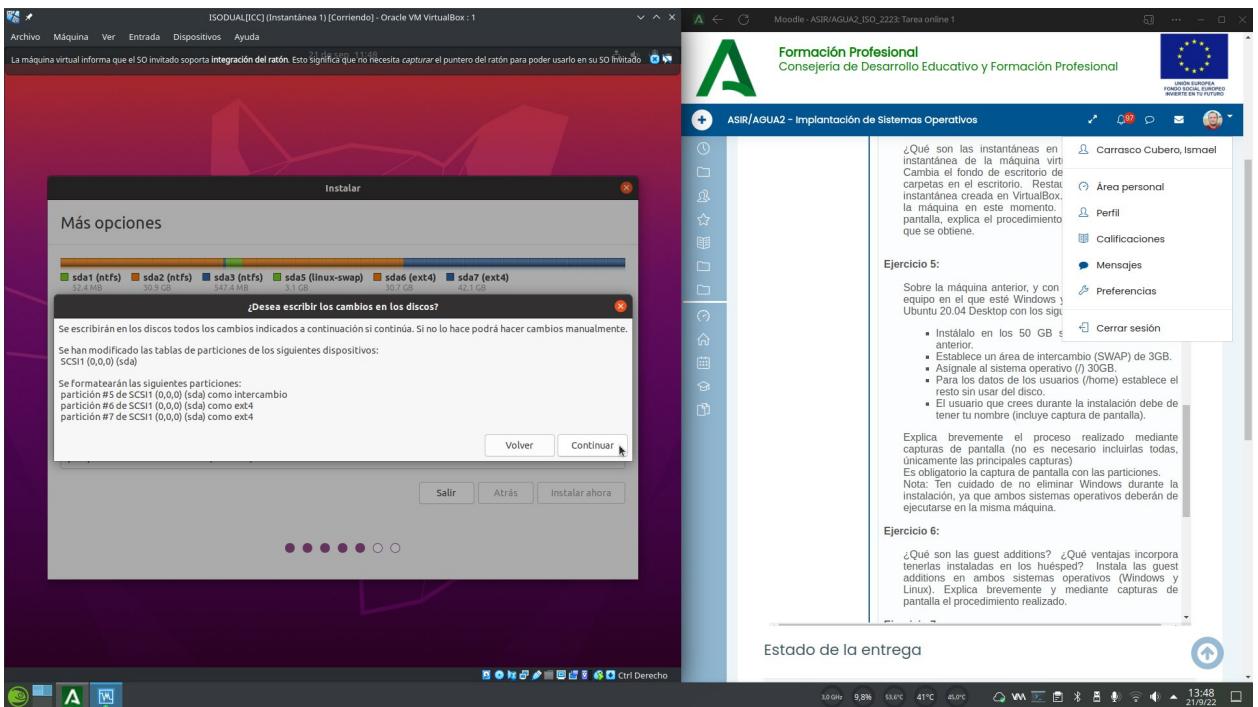
Comenzamos añadiendo una partición de tipo Swap (área de intercambio) de 3GB en el espacio disponible en nuestro disco duro.



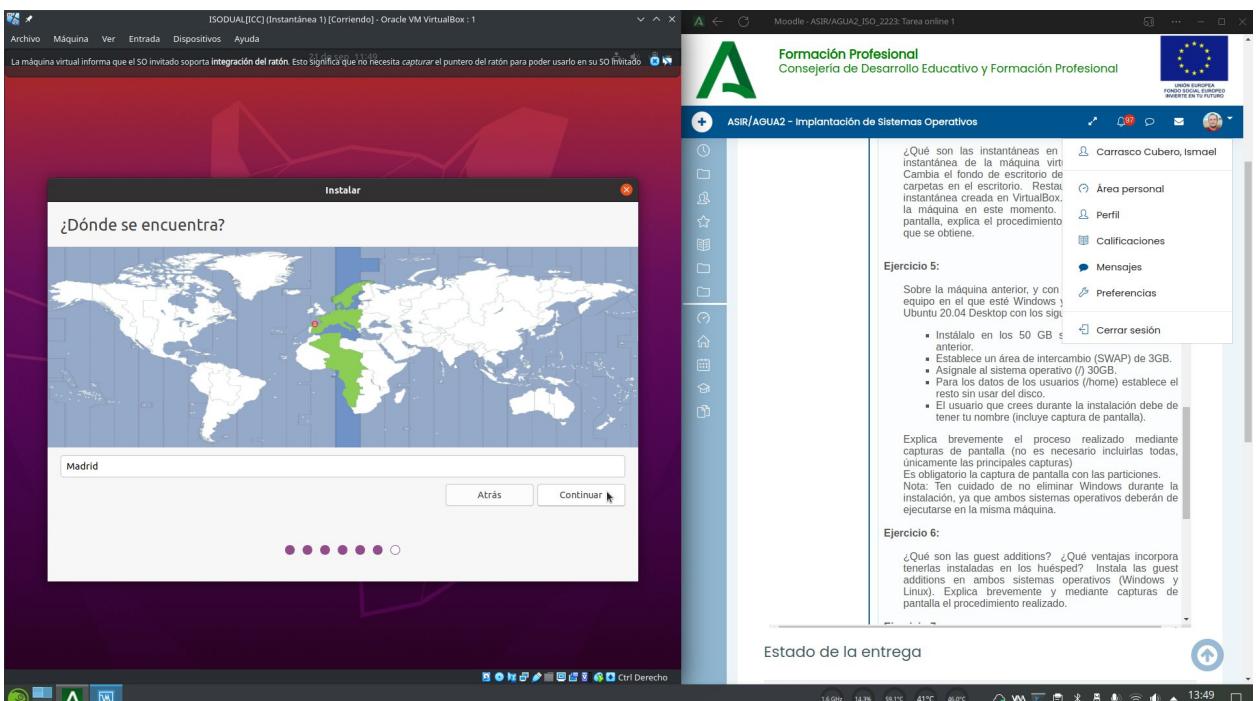
A continuación añadimos una partición de 30GB de tipo Ext4 y le asignamos “/” como punto de montaje. Esta partición será la raíz del árbol de directorios de linux, y contendrá los archivos del sistema.



A continuación añadimos la última partición con el espacio sobrante en el disco duro, y le asignamos “/home” como punto de montaje. Esta partición contendrá los archivos de usuario, como fotografías, documentos así como archivos ocultos de configuración de las aplicaciones de usuario.



Revisamos los cambios que se van a realizar en la estructura de particiones del disco y si estamos conformes clickamos "continuar".



Seleccionamos la zona horaria del equipo. Introducimos los datos relativos al usuario, su nombre completo, nombre de usuario, contraseña y si deseamos que inicie automáticamente o solicitando la contraseña.

Ismael Carrasco Cubero

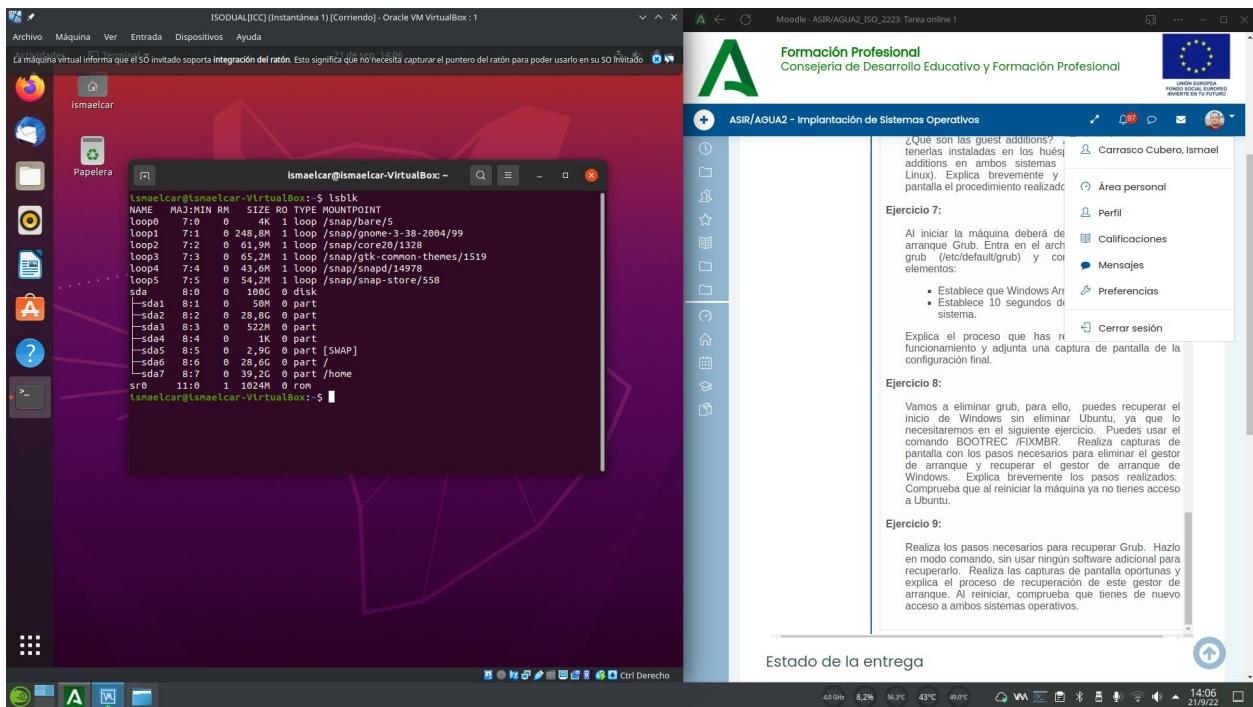
The screenshot shows a dual-boot setup in Oracle VM VirtualBox. On the left, the Ubuntu 20.04 installer is running, displaying the 'Le damos la bienvenida a Ubuntu' screen. On the right, a Moodle assignment titled 'ASIR/AGUA2 - Implementación de Sistemas Operativos' is open. The assignment details the installation of Ubuntu 20.04 Desktop and asks for a brief explanation of the process, mentioning the creation of a swap area and setting up user data. The Moodle interface includes a sidebar with user information and navigation links.

Esperamos a que termine la instalación.

The screenshot shows a dual-boot setup in Oracle VM VirtualBox. On the left, the GRUB boot menu is displayed, showing options for Ubuntu, Windows 10, and other entries. On the right, a Moodle assignment titled 'ASIR/AGUA2 - Implementación de Sistemas Operativos' is open. The assignment asks for a brief explanation of the GRUB configuration and how to boot Windows without removing Ubuntu. It also includes a section on deleting the Windows boot loader and recovering Grub. The Moodle interface includes a sidebar with user information and navigation links.

Y listo!!! Una vez reiniciamos la máquina se nos mostrará GRUB con ambos sistemas operativos para elegir con cual queremos iniciar la máquina.

Ismael Carrasco Cubero



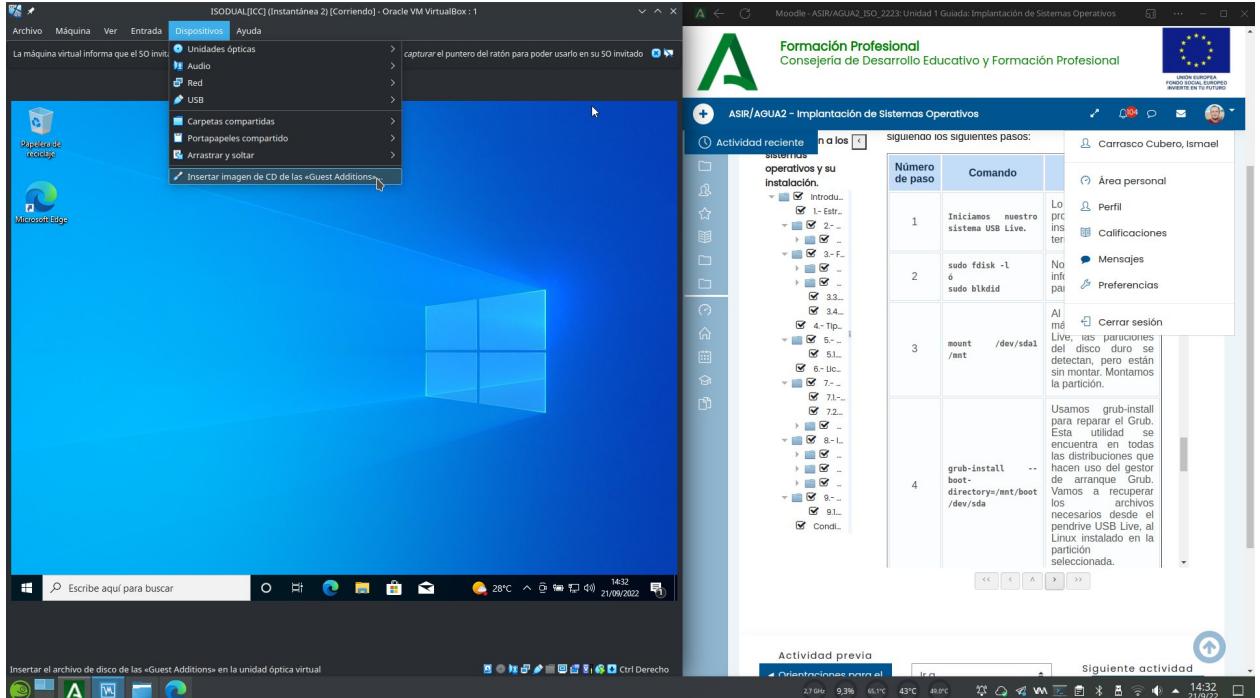
La ejecución del comando `lsblk` nos muestra el resumen con la estructura de particiones de la máquina.

6. Guest additions

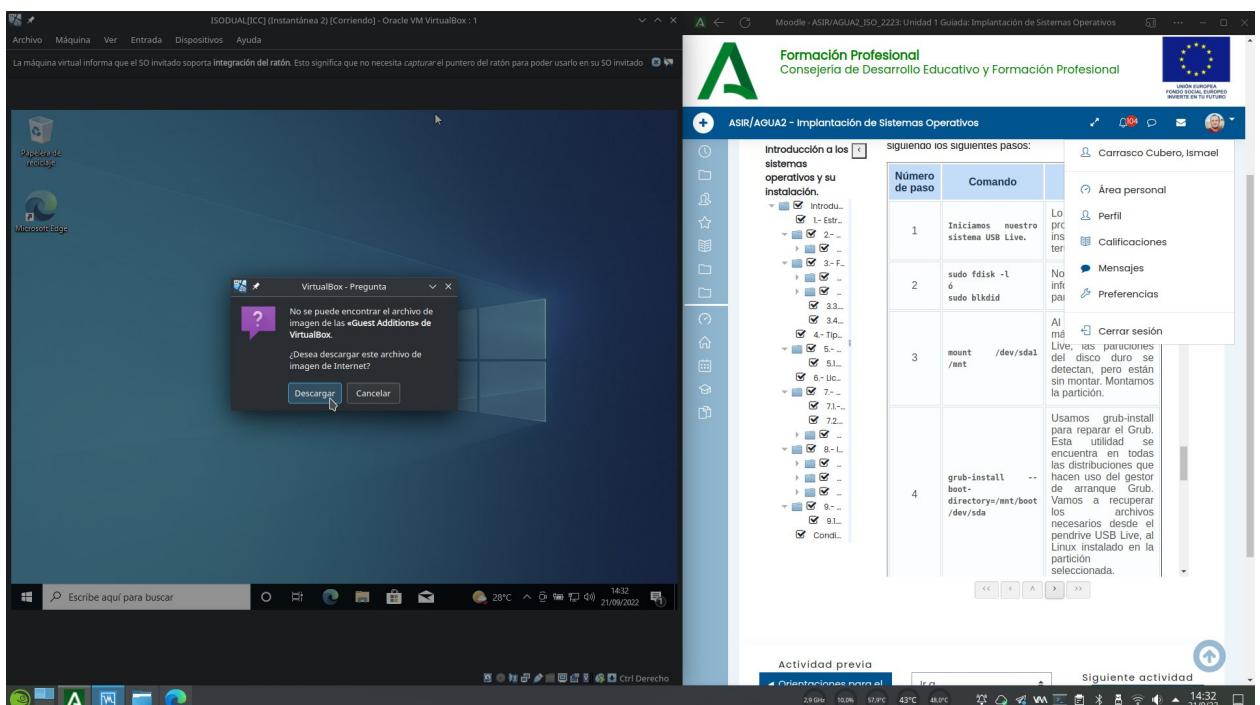
Las guest additions son una serie de paquetes de software muy útiles que podemos instalar opcionalmente en las máquinas virtuales creadas.

Sus usos abarcan varias funciones, tales como permitir el cambio automático de resolución de la máquina en función del tamaño de ventana, compartir el portapapeles de la máquina física con la máquina virtual, directorios compartidos entre virtual y física etc.

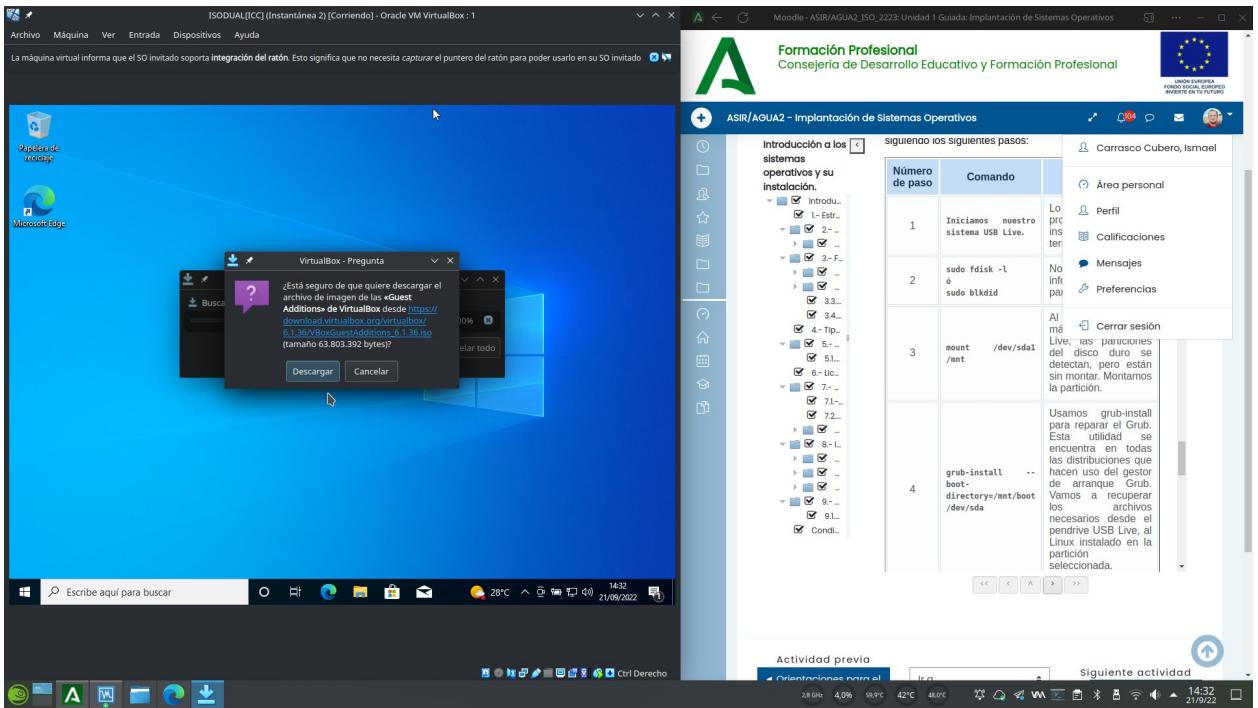
Las guest additions se encuentran disponibles para máquinas windows y linux.



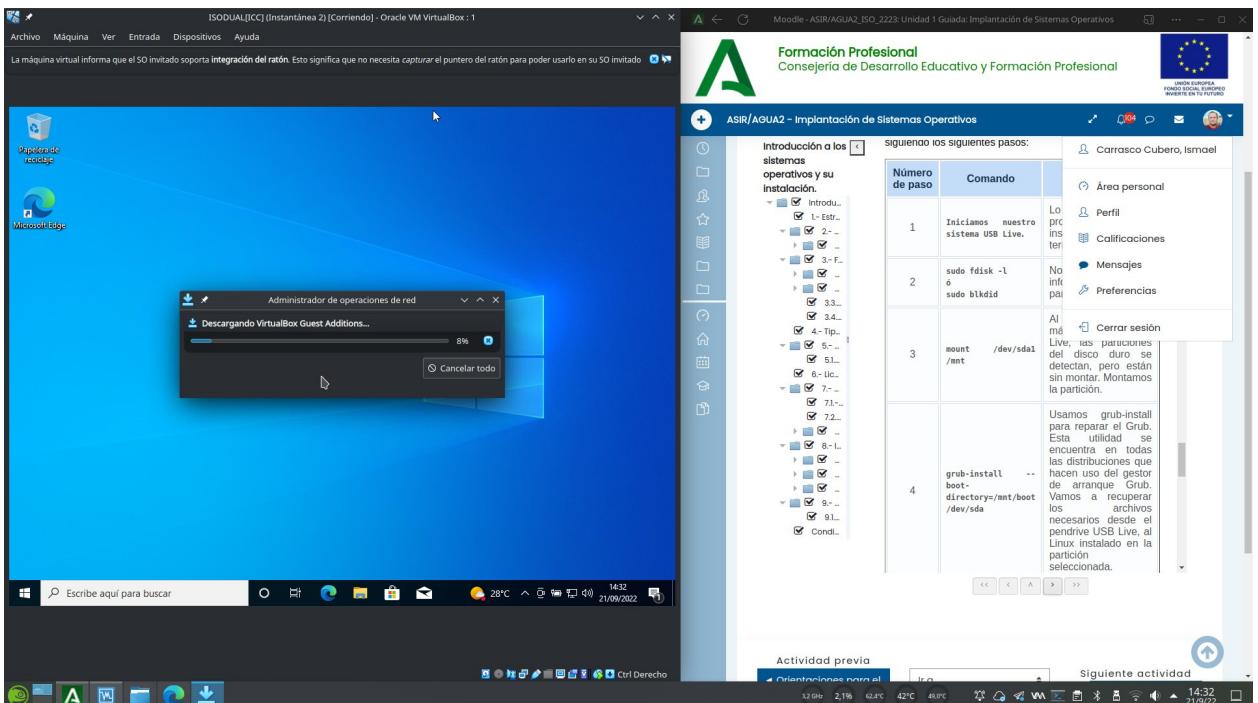
Para windows, en el menú “dispositivos” seleccionamos la opción “insertar el cd de las guest additions”



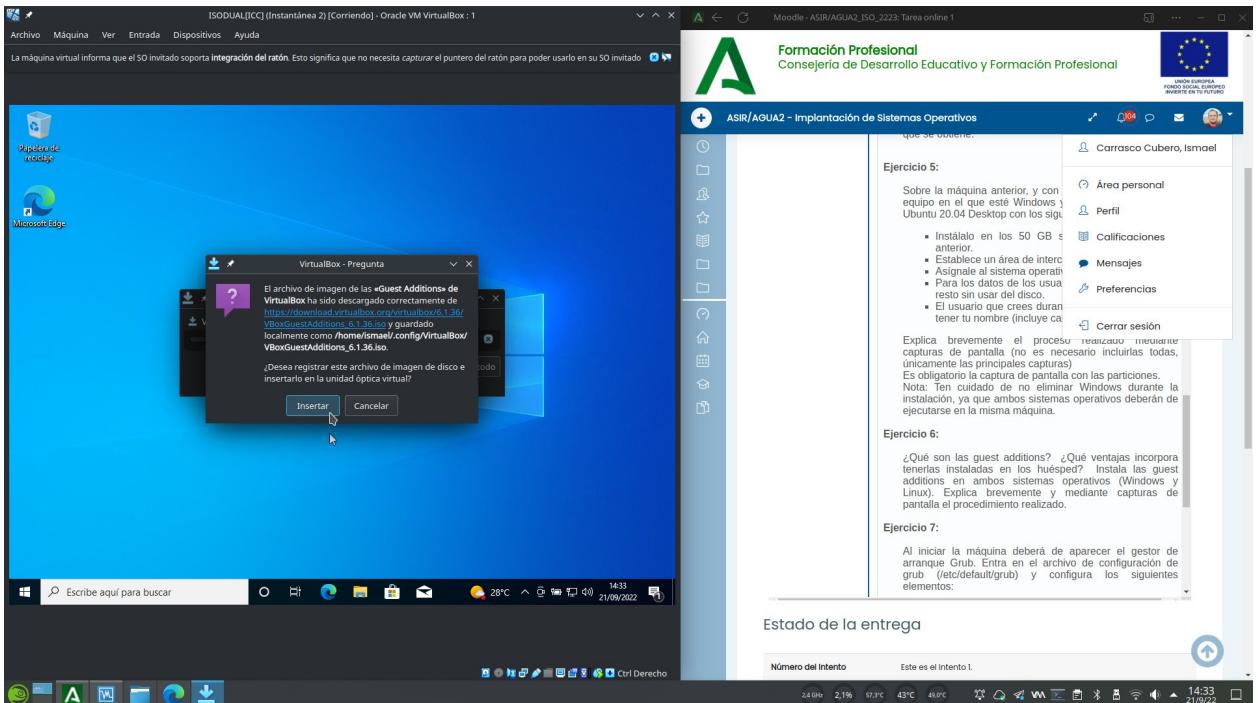
Permitimos a virtualbox descargar la imagen del CD.



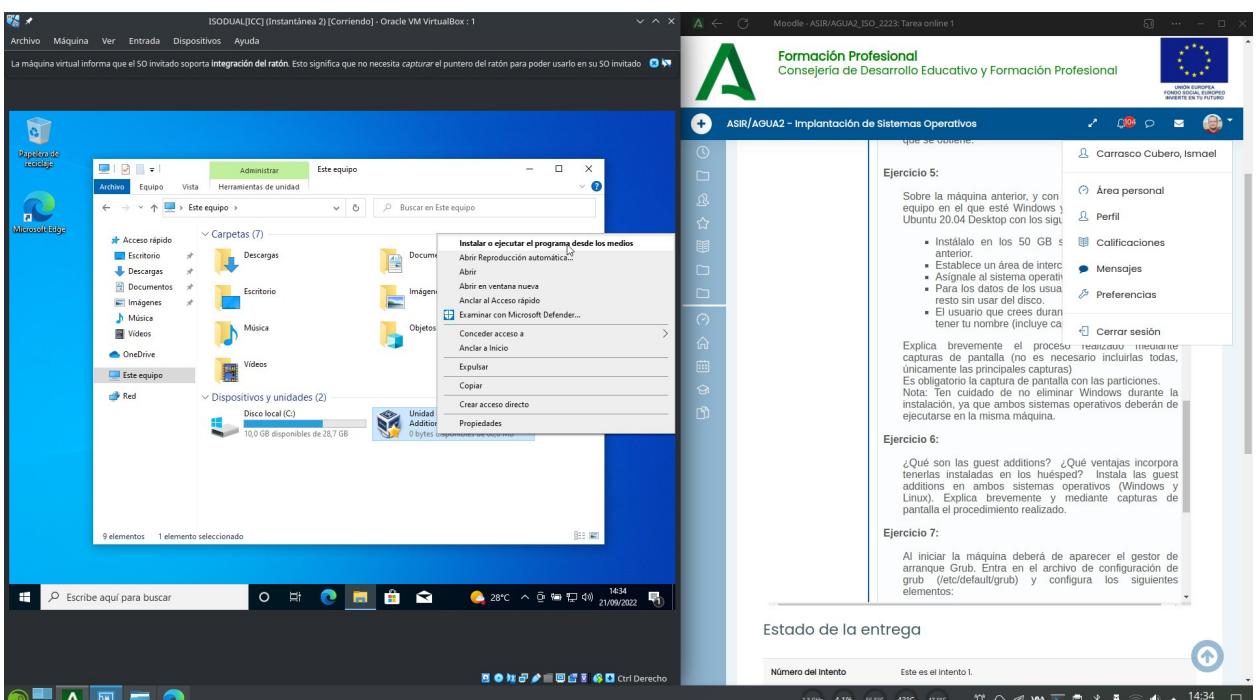
Volvemos a confirmar la descarga.



Esperamos...



Clickamos en "insertar"

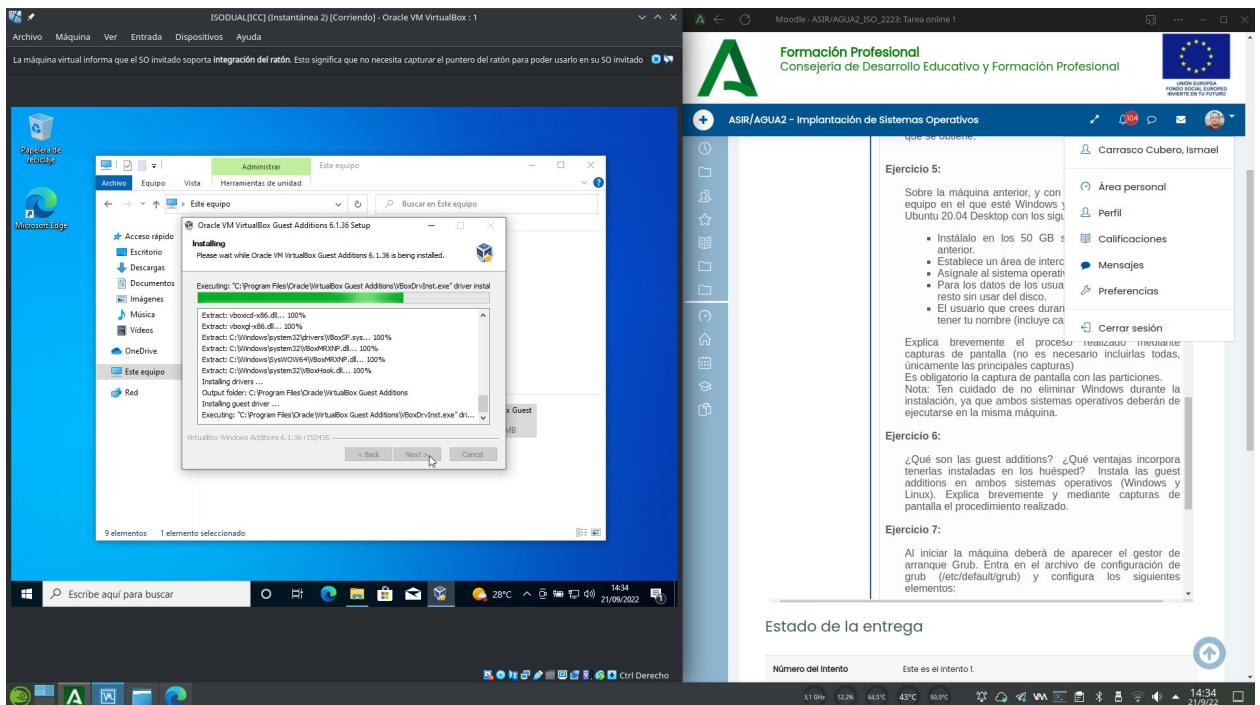


Y ya nos aparece el cd virtual disponible para abrirlo o ejecutarlo desde el explorador de archivos de windows.

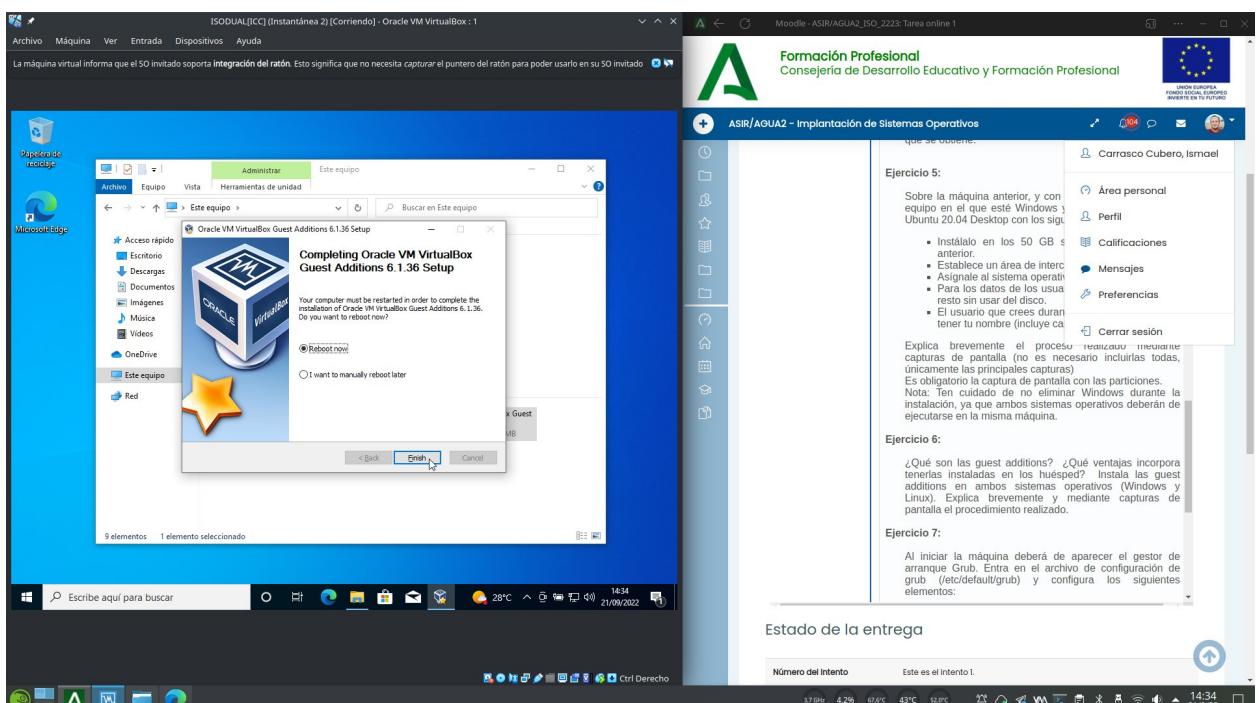
The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A User Account Control (UAC) dialog box is open in the center, asking if the user wants to allow changes from 'VBoxWindowsAdditions-amd64.exe'. The dialog includes buttons for 'Sí' (Yes) and 'No'. In the background, there's a Moodle window titled 'ASIR/AOUA2 - Implantación de Sistemas Operativos' with some course content and navigation menus.

A Partir de aquí el proceso es muy similar a la instalación de cualquier otro software en windows. Básicamente seguir el asistente clickando en siguiente hasta llegar hasta el final.

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. A setup wizard for 'Oracle VM VirtualBox Guest Additions 6.1.36' is open, prompting the user to click 'Next >'. In the background, there's a Moodle window titled 'ASIR/AOUA2 - Implantación de Sistemas Operativos' with some course content and navigation menus.

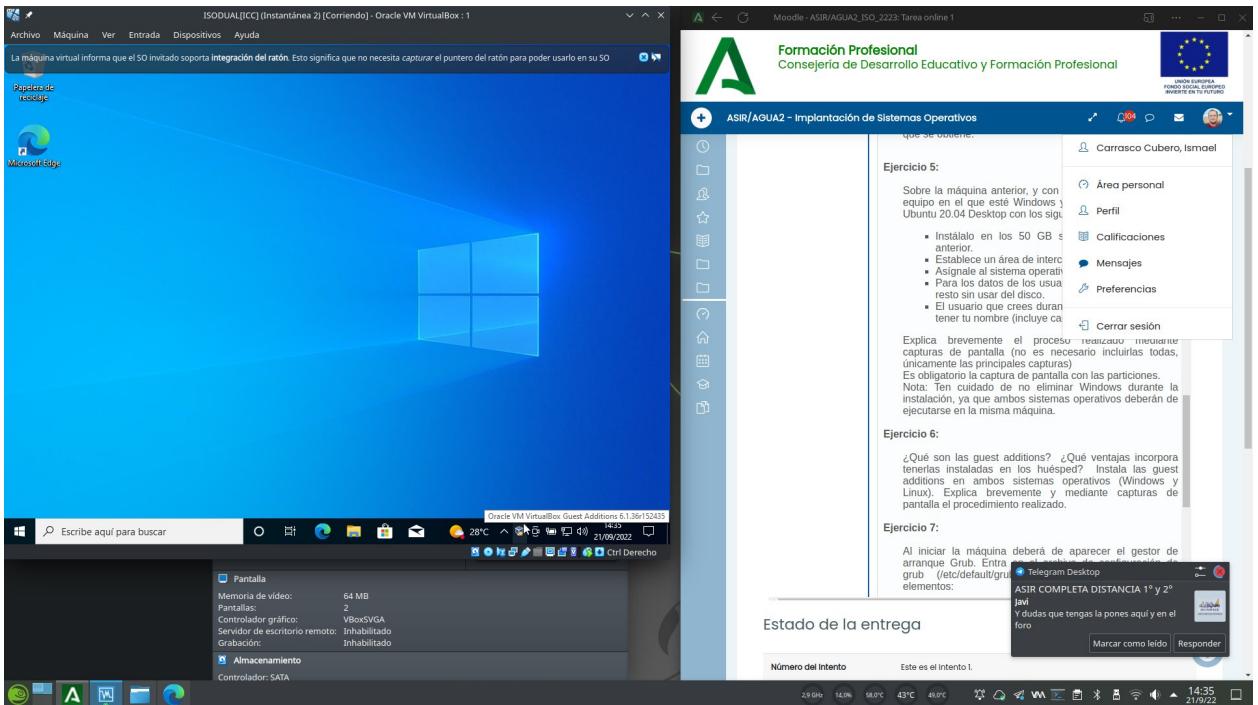


Esperamos a que se complete...

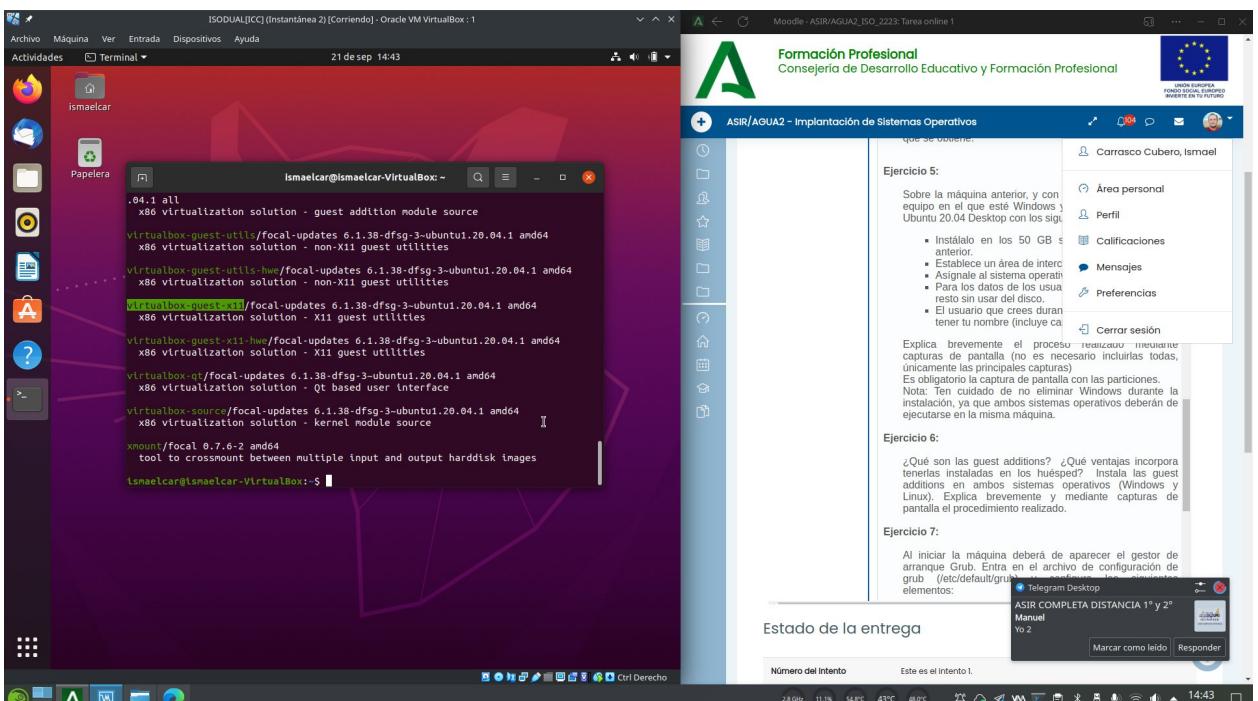


Listo!! Las guest additions se han instalado en el sistema.

Ismael Carrasco Cubero



Podemos comprobar que se han instalado, por que se muestra el icono de guest additions en la bandeja de sistema.



Para realizar la instalación de las mismas en un sistema linux, el procedimiento habitual es comprobar si las guest additions están disponibles en los repositorios de nuestra distribución.

Una ejecución del comando apt search en la terminal, nos revela que efectivamente las guest additions están disponibles en los repositorios de ubuntu.

Ismael Carrasco Cubero

The screenshot shows a dual-boot setup. On the left is the Windows desktop environment with icons for File Explorer, Task View, and Start. On the right is the Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window displays the command:

```
ismaelcar@ismaelcar-VirtualBox:~$ sudo apt install virtualbox-guest-x11
```

The output of the command shows the installation of guest additions:

```
virtualbox-guest-x11-hwe/focal-updates 6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1 amd64  
x86 virtualization solution - X11 guest utilities  
  
virtualbox-gui/focal-updates 6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1 amd64  
x86 virtualization solution - Qt based user interface  
  
virtualbox-source/focal-updates 6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1 amd64  
x86 virtualization solution - kernel module source  
  
xmount/0.7.6-2 amd64  
tool to crossmount between multiple input and output harddisk images  
  
ismaelcar@ismaelcar-VirtualBox:~$
```

The terminal continues with the password entry and the completion of the installation:

```
[sudo] contraseña para ismaelcar:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
virtualbox-guest-utils  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
virtualbox-guest-utils virtualbox-guest-x11  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 288 no actualizados.  
Se necesita descargar 1.454 kB de archivos.  
Se utilizarán 8.199 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Desea continuar? [S/n] S
```

On the right side of the screen, a Microsoft Edge browser window is open to a Moodle assignment titled "ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos". The assignment details the installation of guest additions on a Windows host running Ubuntu 20.04 Desktop. It includes a list of tasks and explanatory text.

Así pues, procedemos a instalarlas simplemente ejecutando el comando `apt install` y el nombre del paquete desde el gestor de paquetería de la distribución, y dicho gestor de paquetería hará el resto.

The screenshot shows a dual-boot setup. On the left is the Windows desktop environment with icons for File Explorer, Task View, and Start. On the right is the Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window displays the command:

```
ismaelcar@ismaelcar-VirtualBox:~$ sudo apt install virtualbox-guest-x11
```

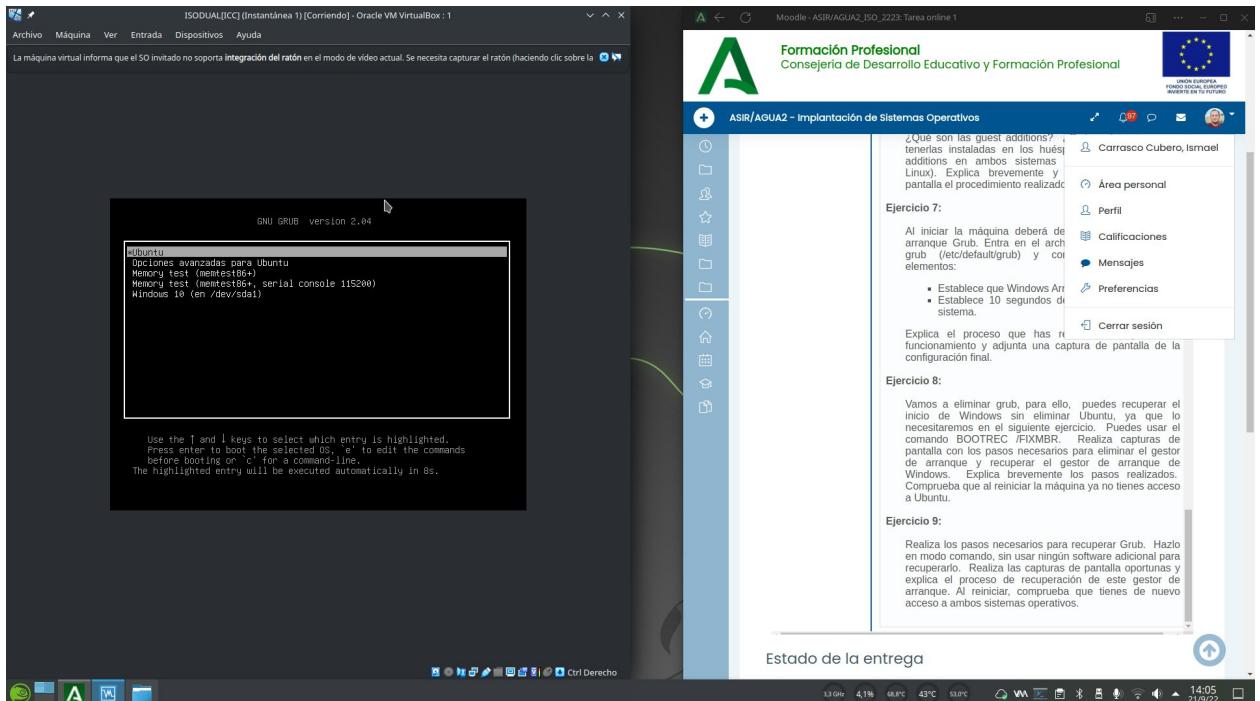
The output of the command shows the installation of guest additions:

```
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 virtualbox-guest-utils 6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1 [889 kB]  
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/multiverse amd64 virtualbox-guest-x11 6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1 [565 kB]  
Descargados 1.454 kB en 1s (1.496 kB/s)  
Seleccionando el paquete virtualbox-guest-utils previamente no seleccionado.  
(leyendo la base de datos ... 183023 ficheros o directorios instalados actualmen-  
te.)  
Preparando para descomprimir .../virtualbox-guest-utils_6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.  
0.04.1_amd64.deb ...  
Desempaquetando virtualbox-guest-utils (6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1) ...  
Seleccionando el paquete virtualbox-guest-x11 previamente no seleccionado.  
Preparando para descomprimir .../virtualbox-guest-x11_6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.  
0.04.1_amd64.deb ...  
Desempaquetando virtualbox-guest-x11 (6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1) ...  
Configurando virtualbox-guest-utils (6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1) ...  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/virtualbox-guest-util-  
ls.service → /lib/systemd/system/virtualbox-guest-utils.service.  
Configurando virtualbox-guest-x11 (6.1.38-dfsg-3~ubuntu1.20.04.1) ...  
Procesando dispositores para man-db (2.9.1-1) ...  
Procesando dispositores para systemd (245.4-4ubuntu3.15) ...  
tsmaelcar@tsmaelcar-VirtualBox:~$
```

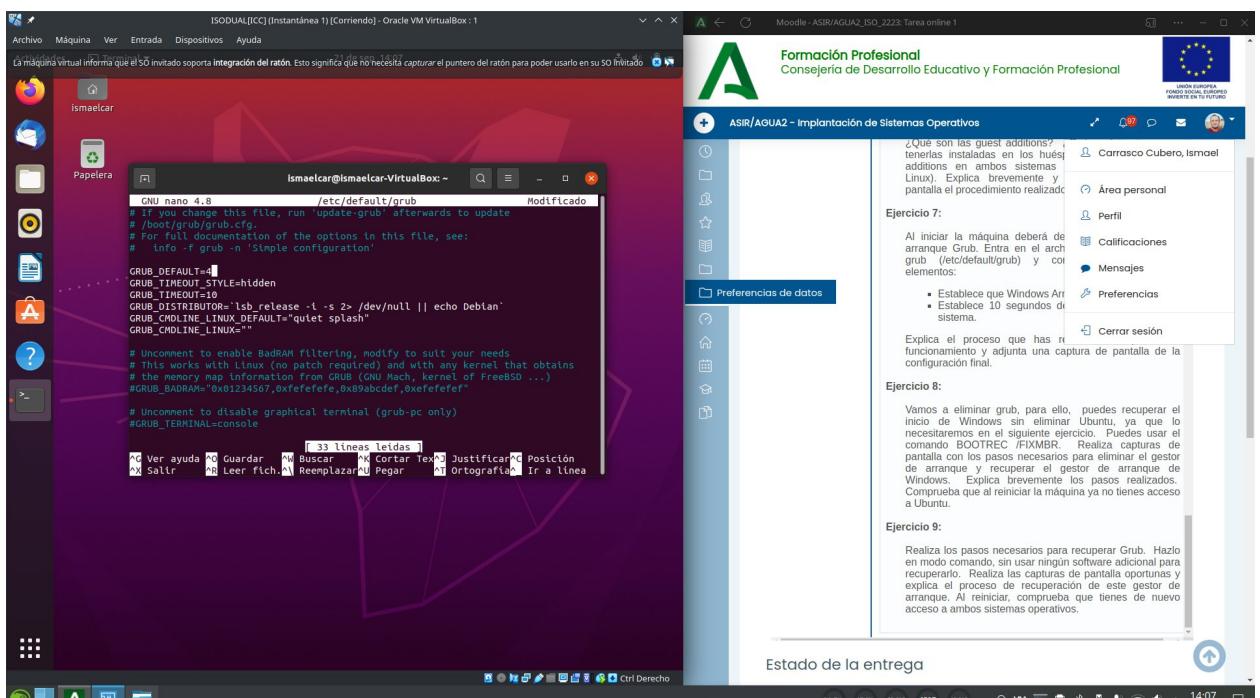
On the right side of the screen, a Microsoft Edge browser window is open to a Moodle assignment titled "ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos". The assignment details the installation of guest additions on a Windows host running Ubuntu 20.04 Desktop. It includes a list of tasks and explanatory text.

Listo!!! las guest additions han sido instaladas.

7. Gestión del GRUB



Para modificar el grub debemos editar los parámetros del archivo /etc/default/grub.



Cambiamos las opciones GRUB_DEFAULT por el número correspondiente al orden de la opción que queremos por defecto, en este caso 4, ya que windows es el 4 elemento de la lista. Modificando la opción GRUB_TIMEOUT por 10 conseguimos que el grub tenga una cuenta atrás de 10 segundos en lugar de 8. Es importante resaltar que como cualquier archivo de texto, debemos de guardar los cambios antes de salir para que estos se conserven.

Ismael Carrasco Cubero

The screenshot shows a dual-boot Linux desktop environment. On the left, a terminal window titled 'ismaelcar@ismaelcar-VirtualBox ~' displays the command 'sudo update-grub' being run, followed by its output. On the right, a Moodle assignment titled 'ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos' is open, showing exercise 7 instructions and a capture of the Linux desktop.

Exercise 7:

Al iniciar la máquina deberá de arrancar Grub. Entra en el archivo grub (/etc/default/grub) y configura los siguientes elementos:

- Establece que Windows Arranque en 10 segundos.
- Establece 10 segundos de timeout.

Explica el proceso que has realizado y adjunta una captura de pantalla de la configuración final.

Exercise 8:

Vamos a eliminar grub, para ello, puedes recuperar el inicio de Windows sin eliminar Ubuntu, ya que lo necesitaremos en el siguiente ejercicio. Puedes usar el comando BOOTREC /FIXMBR. Realiza capturas de pantalla con los pasos necesarios para eliminar el gestor de arranque y recuperar el gestor de arranque de Windows. Explica brevemente los pasos realizados. Comprueba que al reiniciar la máquina ya no tienes acceso a Ubuntu.

Exercise 9:

Realiza los pasos necesarios para recuperar Grub. Hazlo en modo comando, sin usar ningún software adicional para recuperarlo. Realiza las capturas de pantalla oportunas y explica el proceso de recuperación de este gestor de arranque. Al reiniciar, comprueba que tienes de nuevo acceso a ambos sistemas operativos.

Ejecutamos sudo update-grub y esperamos a que se realicen los cambios.

The screenshot shows a dual-boot Linux desktop environment. On the left, a terminal window titled 'ismaelcar@ismaelcar-VirtualBox ~' displays the command 'sudo update-grub' being run, followed by its output. On the right, a Moodle assignment titled 'ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos' is open, showing exercise 7 instructions and a capture of the Linux desktop.

Exercise 7:

Al iniciar la máquina deberá de arrancar Grub. Entra en el archivo grub (/etc/default/grub) y configura los siguientes elementos:

- Establece que Windows Arranque en 10 segundos.
- Establece 10 segundos de timeout.

Explica el proceso que has realizado y adjunta una captura de pantalla de la configuración final.

Exercise 8:

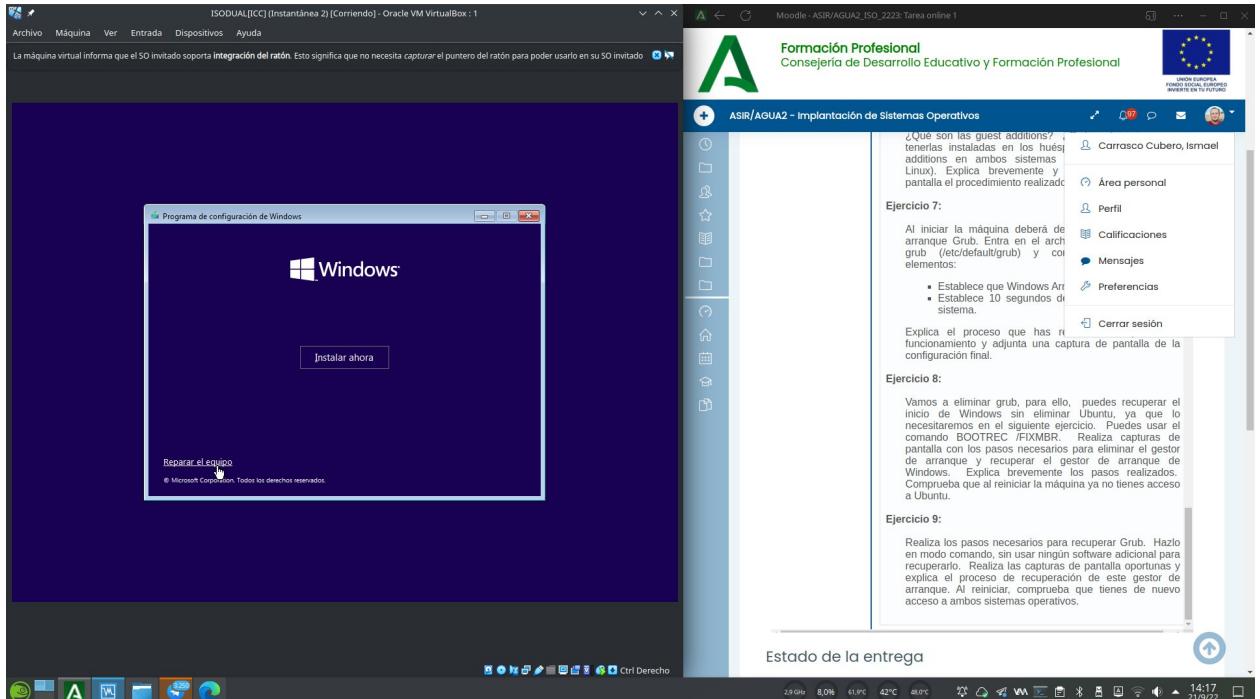
Vamos a eliminar grub, para ello, puedes recuperar el inicio de Windows sin eliminar Ubuntu, ya que lo necesitaremos en el siguiente ejercicio. Puedes usar el comando BOOTREC /FIXMBR. Realiza capturas de pantalla con los pasos necesarios para eliminar el gestor de arranque y recuperar el gestor de arranque de Windows. Explica brevemente los pasos realizados. Comprueba que al reiniciar la máquina ya no tienes acceso a Ubuntu.

Exercise 9:

Realiza los pasos necesarios para recuperar Grub. Hazlo en modo comando, sin usar ningún software adicional para recuperarlo. Realiza las capturas de pantalla oportunas y explica el proceso de recuperación de este gestor de arranque. Al reiniciar, comprueba que tienes de nuevo acceso a ambos sistemas operativos.

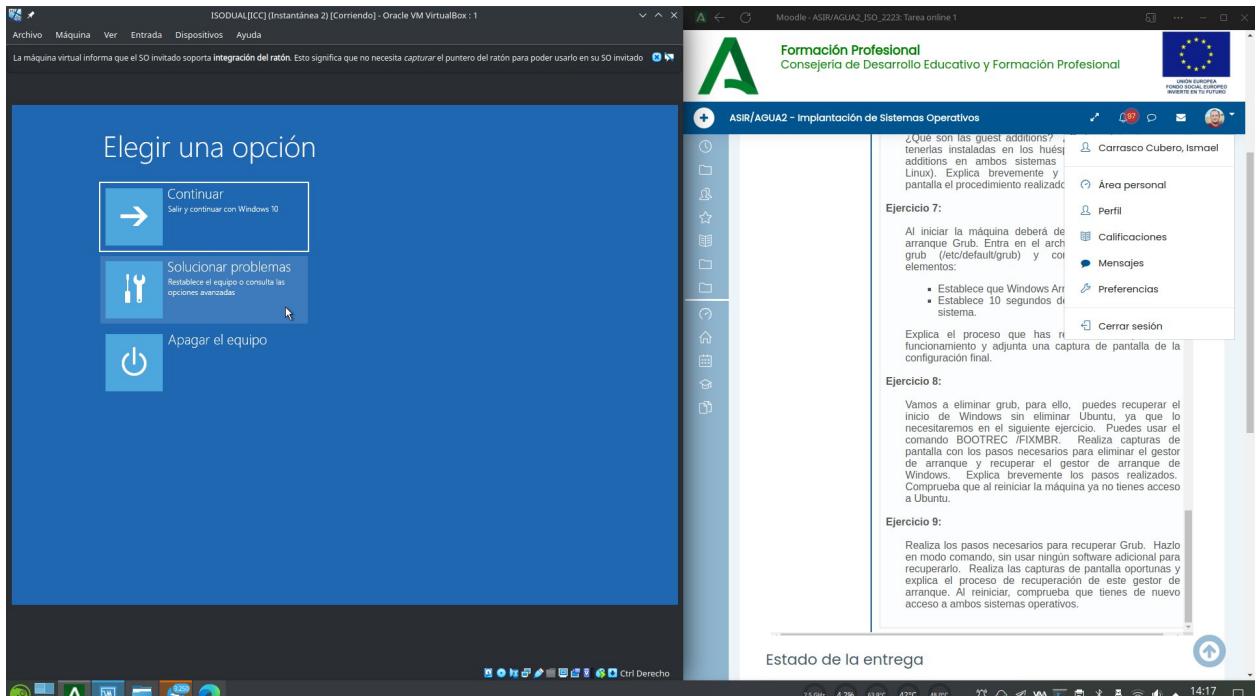
Y listo!! Ahora grub seleccionara windows por defecto y tendremos una cuenta atrás de 10 segundos.

8. Eliminación del GRUB



Para eliminar el grub y restaurar el gestor de arranque predeterminado de windows debemos iniciar la maquina con el disco de instalación de windows.

Una vez estemos en la pantalla de comienzo de la instalación haremos click en “reparar” en lugar de “instalar ahora”.



Clickamos en “solucionar problemas”.

Ejercicio 7:

Al iniciar la máquina deberá de arrancar Grub. Entra en el archivo grub (`/etc/default/grub`) y configura los siguientes elementos:

- Establece que Windows Arranque en 10 segundos.
- Establece 10 segundos de timeout.

Explica el proceso que has realizado y adjunta una captura de pantalla de la configuración final.

Ejercicio 8:

Vamos a eliminar grub, para ello, puedes recuperar el inicio de Windows sin eliminar Ubuntu, ya que lo necesitaremos en el siguiente ejercicio. Puedes usar el comando `BOOTREC /FIXMBR`. Realiza capturas de pantalla con los pasos necesarios para eliminar el gestor de arranque y recuperar el gestor de arranque de Windows. Explica brevemente los pasos realizados. Comprueba que al reiniciar la máquina ya no tienes acceso a Ubuntu.

Ejercicio 9:

Realiza los pasos necesarios para recuperar Grub. Hazlo en modo comando, sin usar ningún software adicional para recuperarlo. Realiza las capturas de pantalla oportunas y explica el proceso de recuperación de este gestor de arranque. Al reiniciar, comprueba que tienes de nuevo acceso a ambos sistemas operativos.

Clickamos "símbolo de sistema".

Ejercicio 7:

Al iniciar la máquina deberá de arrancar Grub. Entra en el archivo grub (`/etc/default/grub`) y configura los siguientes elementos:

- Establece que Windows Arranque en 10 segundos.
- Establece 10 segundos de timeout.

Explica el proceso que has realizado y adjunta una captura de pantalla de la configuración final.

Ejercicio 8:

Vamos a eliminar grub, para ello, puedes recuperar el inicio de Windows sin eliminar Ubuntu, ya que lo necesitaremos en el siguiente ejercicio. Puedes usar el comando `BOOTREC /FIXMBR`. Realiza capturas de pantalla con los pasos necesarios para eliminar el gestor de arranque y recuperar el gestor de arranque de Windows. Explica brevemente los pasos realizados. Comprueba que al reiniciar la máquina ya no tienes acceso a Ubuntu.

Ejercicio 9:

Realiza los pasos necesarios para recuperar Grub. Hazlo en modo comando, sin usar ningún software adicional para recuperarlo. Realiza las capturas de pantalla oportunas y explica el proceso de recuperación de este gestor de arranque. Al reiniciar, comprueba que tienes de nuevo acceso a ambos sistemas operativos.

Y una vez estemos en la terminal ejecutamos el comando `BOOTREC /FIXMBR`.

Moodle - ASIR/AQUA2_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos

Ejercicio 7:

¿Qué son las guest additions? ¿Estáis instaladas en los huéspedes en ambos sistemas Linux? Explica brevemente y pantalla el procedimiento realizado.

Ejercicio 8:

Al iniciar la máquina deberá de arrancar Grub. Entrá en el archivo grub (/etc/default/grub) y configura:

- Establece que Windows Arranque
- Establece 10 segundos de tiempo de espera

Explica el proceso que has realizado y adjunta una captura de pantalla de la configuración final.

Ejercicio 9:

Vamos a eliminar grub, para ello, puedes recuperar el inicio de Windows sin eliminar Ubuntu, ya que lo necesitaremos en el siguiente ejercicio. Puedes usar el comando BOOTREPAIR o FIXMBR. Realiza capturas de pantalla con los pasos realizados para eliminar el loader de arranque y recuperar el gestor de arranque de Windows. Explica brevemente los pasos realizados. Comprueba que al reiniciar la máquina ya no tienes acceso a Ubuntu.

Estado de la entrega

Listo! Acabamos de destruir el grub.

ISODUAL[CC] - Configuración

Dispositivos de almacenamiento

Atributos

Unidad óptica: Puerto SATA 1

Controlador: SATA

ISODUAL_ICC_vdi

ubuntu-20.04.3-desktop-amd64

Información

Tipo: Imagen

Tamaño: 3,15 GB

Ubicación: /home/ismael/ubuntu-20.04.3-desktop-amd64

Conectado a: ISODUAL[CC]

✓ Aceptar ⌂ Cancelar

Moodle - ASIR/AQUA2_ISO_2223: Unidad 1 Guía: Implementación de Sistemas Operativos

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

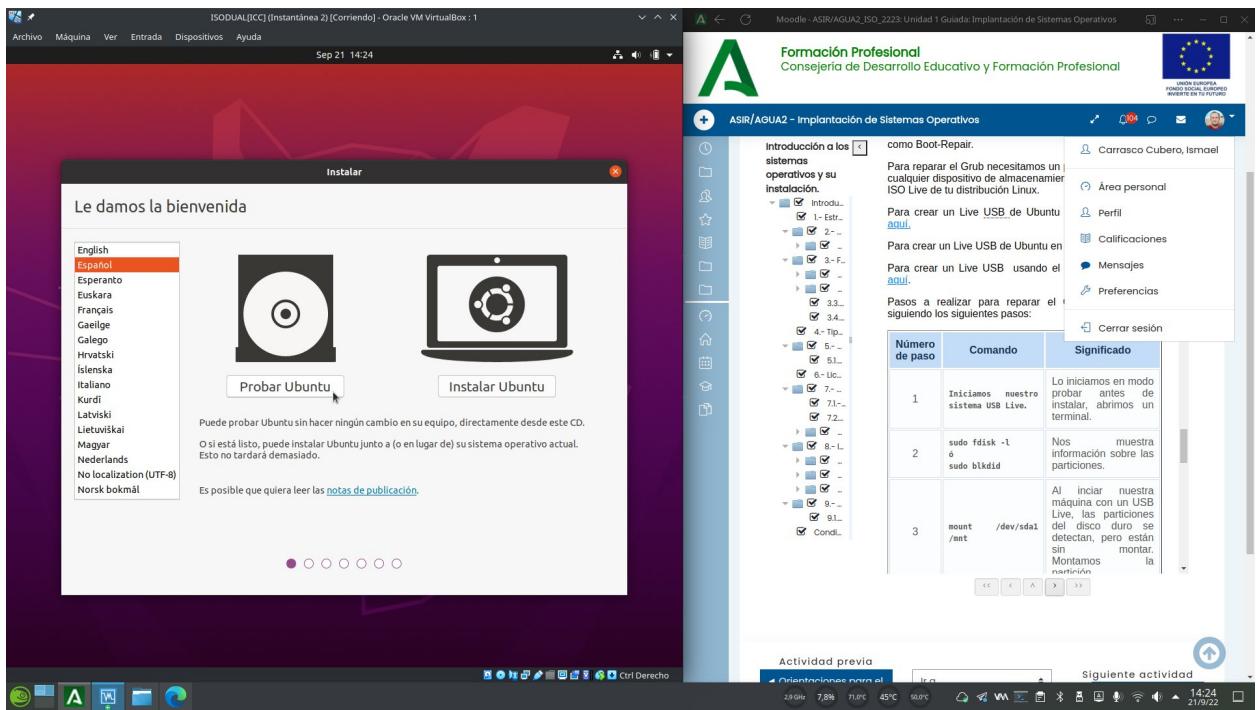
ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos

pasos	Lo que hicimos	Nota
1	Iniciamos nuestro sistema USB Live.	No influye en el resultado
2	sudo fdisk -l sudo blkid	
3	mount /dev/sda1 /mnt	Al mismo tiempo que se monta la partición
4	grub-install --boot-directory=/mnt/boot /dev/sda	Usamos grub-install para reparar el Grub. Esta utilidad se encuentra en todas las distribuciones que hacen uso del gestor de arranque Grub. Vamos a recuperar los archivos necesarios desde el pendrive USB Live, al Linux instalado en la partición seleccionada.
	reboot	Si todo es correcto reiniciaremos

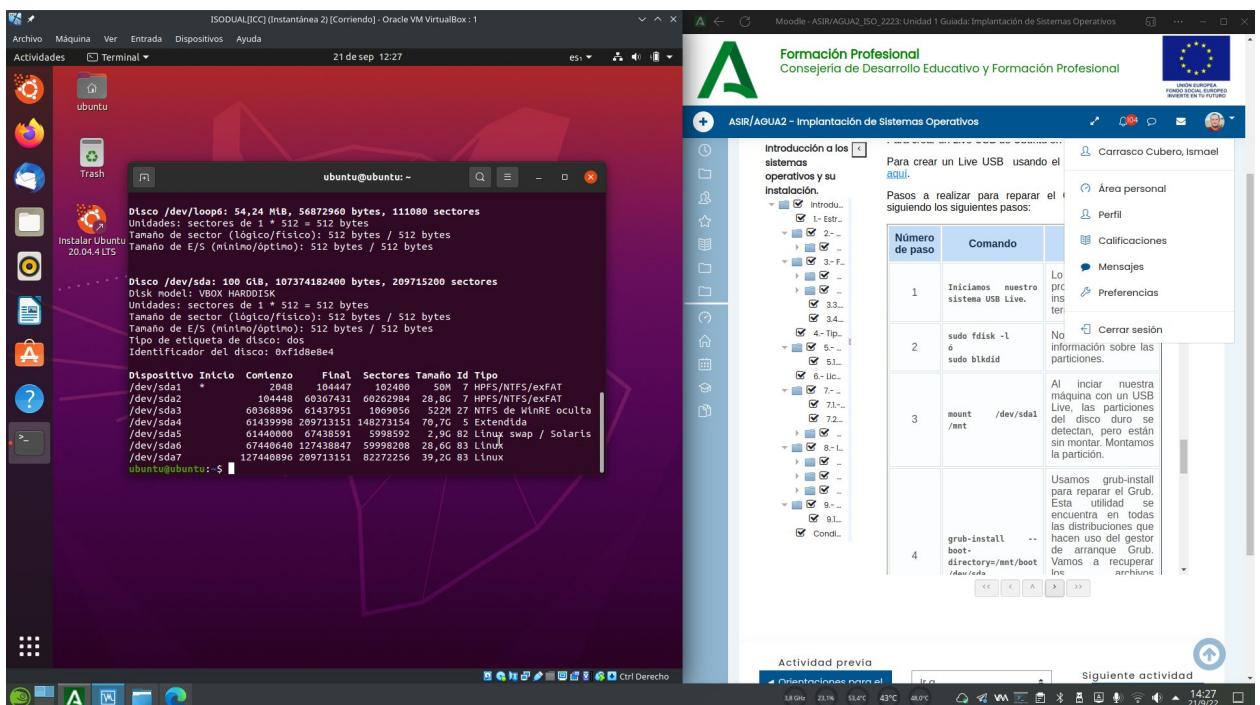
Actividad previa

Siguiente actividad

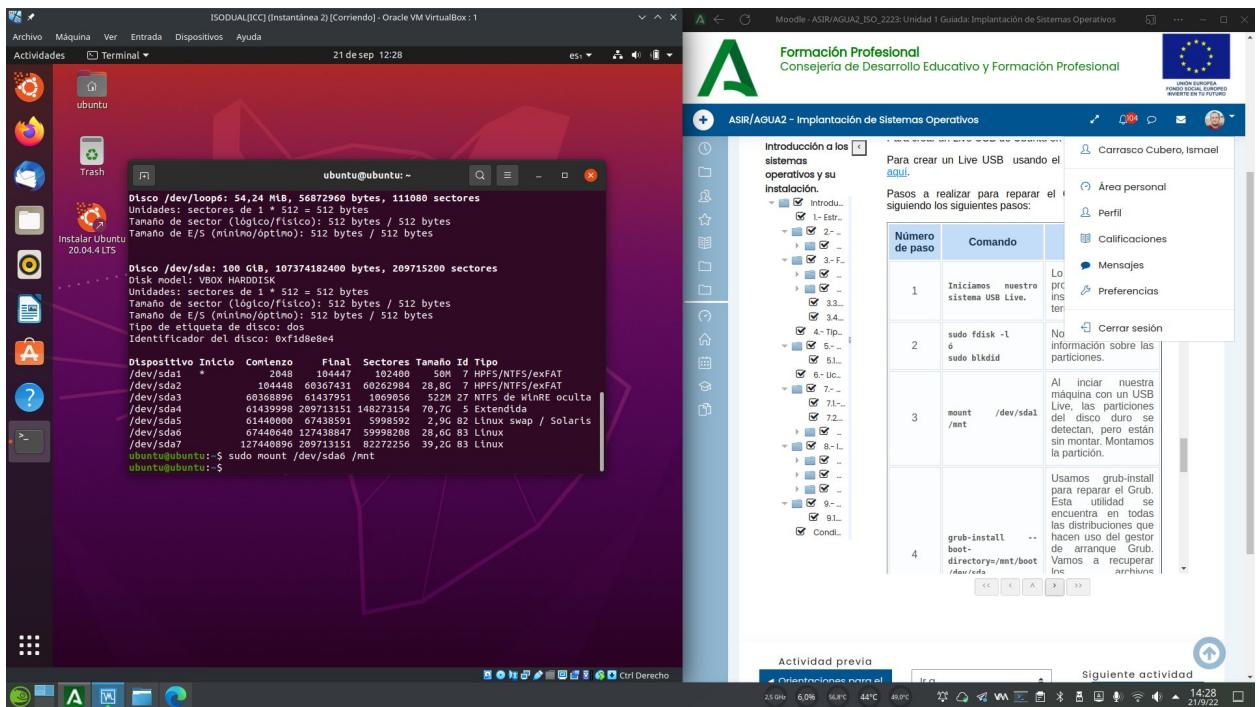
Si deseamos restaurarlo debemos arrancar la máquina con un live cd de nuestra distribución (en muchos casos, en realidad serviría cualquier live cd de cualquier distribución).



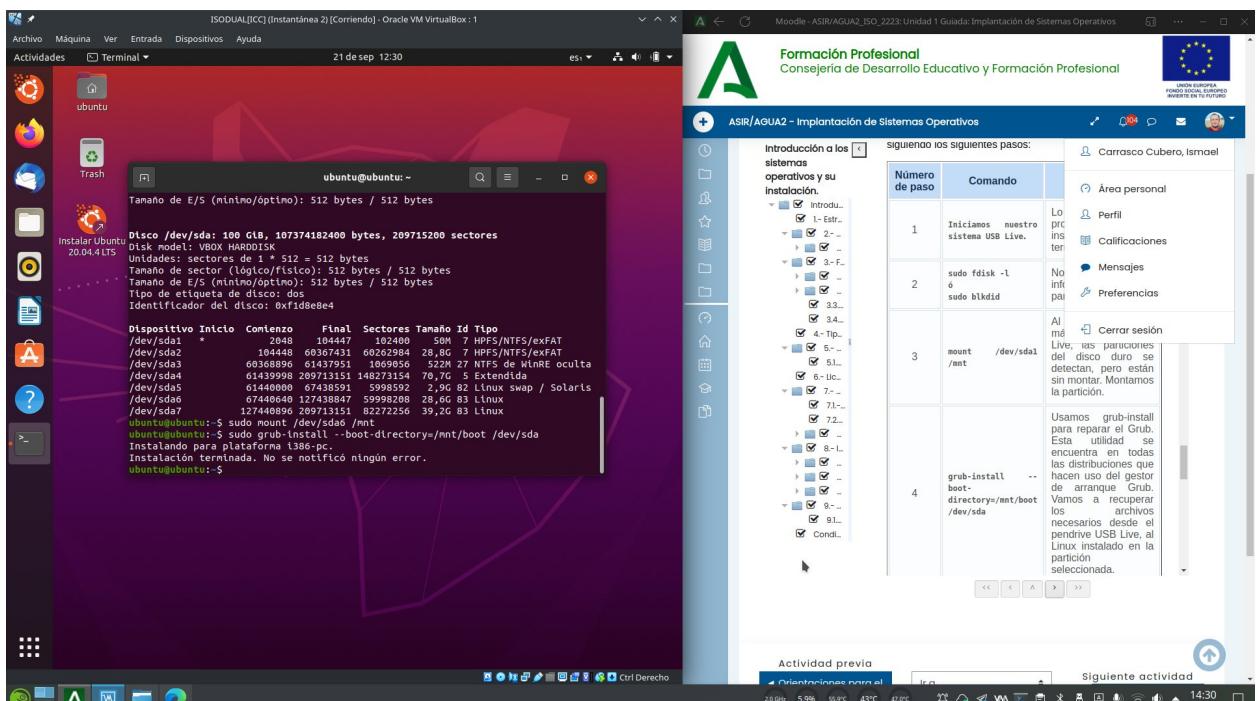
Seleccionamos la opción de probar la distribución en lugar de instalarla y abrimos una terminal.



Es recomendable ejecutar fdisk u otra herramienta que nos muestre la estructura de particiones del sistema, para tener claro el nombre de la partición en la que vamos a reinstalar el grub.

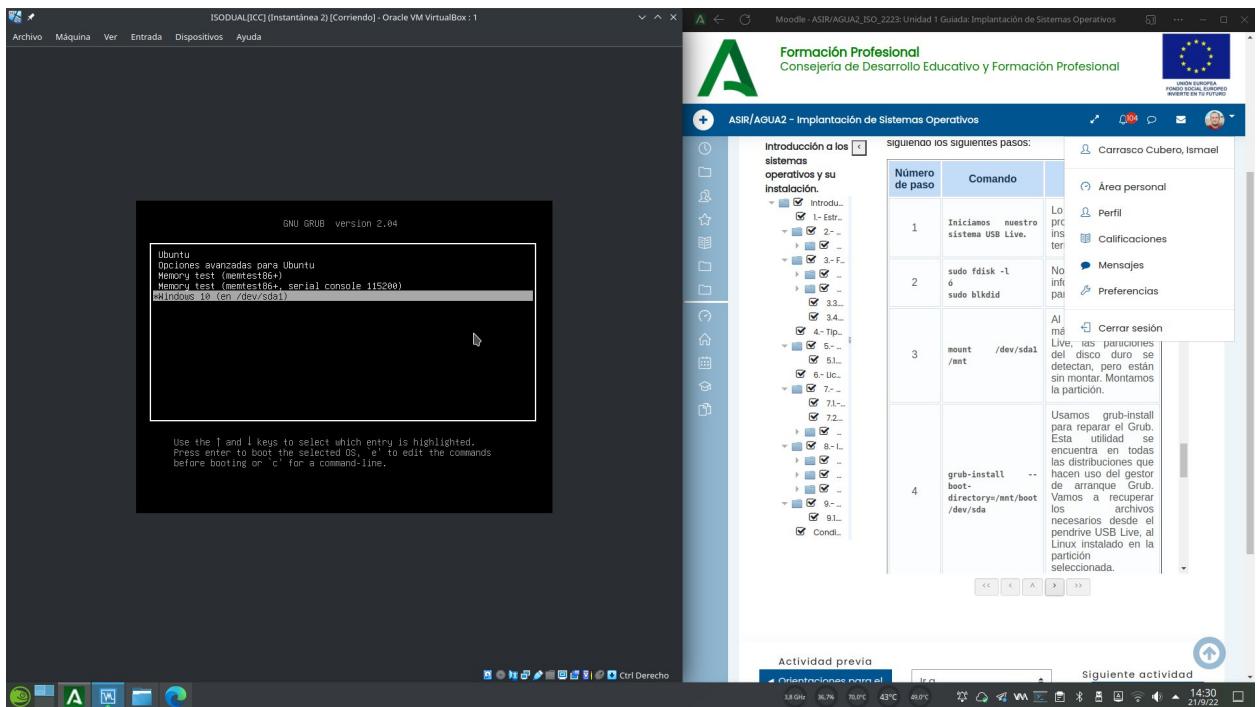


Montamos la partición que contiene el sistema en este caso sda6 en el punto de montaje /mnt, usando el comando sudo mount /dev/sda6 /mnt.



Una vez montada la partición del sistema instalamos de nuevo grub indicando dicha partición como destino de la instalación. Para ello ejecutamos el comando:

```
sudo grub-install --boot-directory=/mnt/boot /dev/sda6
```



Y listo!!! Nuestro grub ha sido reinstalado y vuelve a aparecer durante el arranque.

Podemos además comprobar, que aunque lo eliminamos anteriormente, los archivos de configuración se mantuvieron en el sistema, y aun nos selecciona windows como opción predeterminada y el contador continua siendo de 10 segundos.