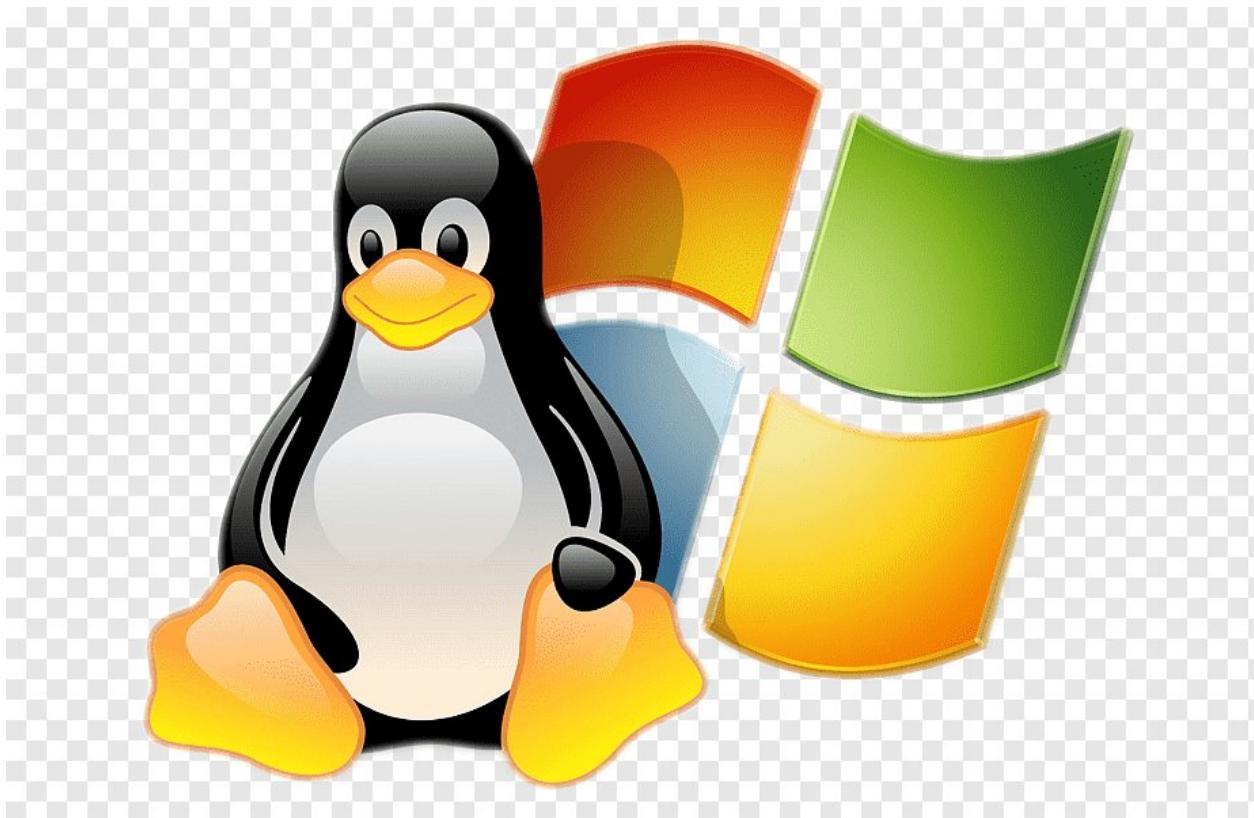


IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

TAREA 1

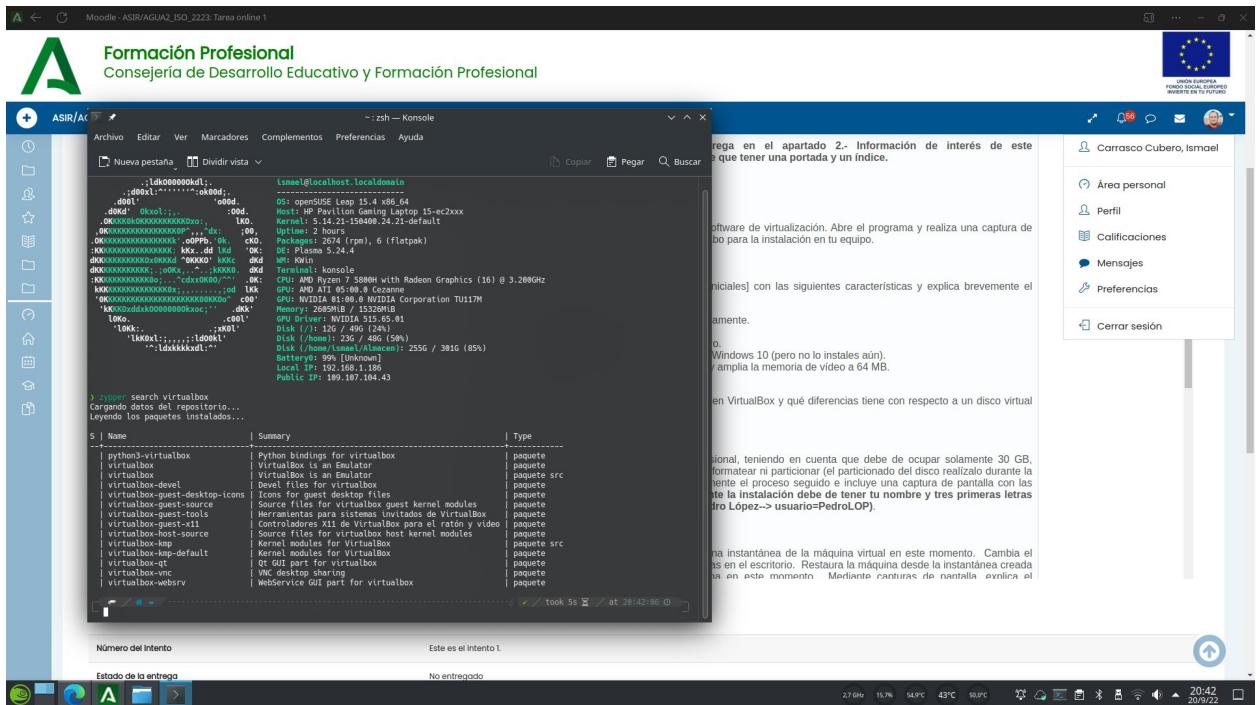


ISMAEL CARRASCO CUBERO

CONTENIDOS

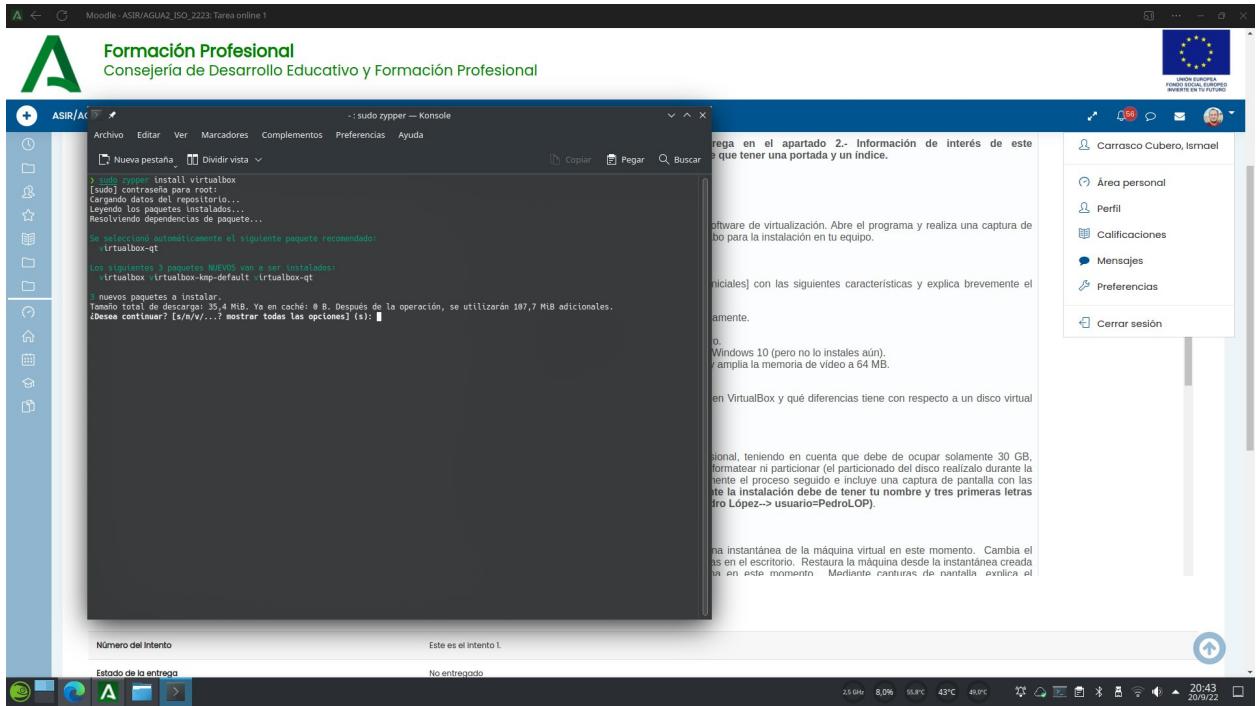
<u>1. Instalación de virtualbox</u>	<u>3</u>
<u>2. Instalación de una maquina virtual con dual boot.....</u>	<u>8</u>
<u>3. Instalación de windows</u>	<u>11</u>
<u>4. Instantáneas</u>	<u>31</u>
<u>5. Instalación de Ubuntu 20.04</u>	<u>35</u>
<u>6.Guest additions.....</u>	<u>43</u>
<u>7.Gestión del GRUB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

Moodle - ASIR/AGUA2_ISO_2223 Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIOECONÓMICO
INVERTE EN TU FUTURO

ASIR/AC Nueva pestaña Dividir vista

Archivo Editar Ver Marcadores Complementos Preferencias Ayuda

- : 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... Descargando paquetes...

virtualbox virtualbox-kmp-default virtualbox-qt

Nuevos paquetes a instalar.

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_k5.14.21_150400.24.18-1p154.2.10.1.x86_64.rpm [Terminado 1,3 MiB/s]

Recuperando paquete virtualbox-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 <7%=====[-(1,9 MiB/s)

Número del intento

Este es el intento 1.

Estado de la entrega

No entregado

20:43 20/9/22

Windows 10 (pero no lo instales aún).
Amplia la memoria de video a 64 MB.
en VirtualBox y qué diferencias tiene con respecto a un disco virtual
sional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las instantáneas 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 este momento. Mediante capturas de pantalla, analiza el

Esperamos a que se complete la instalación.

Moodle - ASIR/AGUA2_ISO_2223 Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIOECONÓMICO
INVERTE EN TU FUTURO

ASIR/AC - Implantación de Sistemas Operativos

Estado de la entrega

No entregado

20:44 20/9/22

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!

Aceptar

Establece que podrá 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?

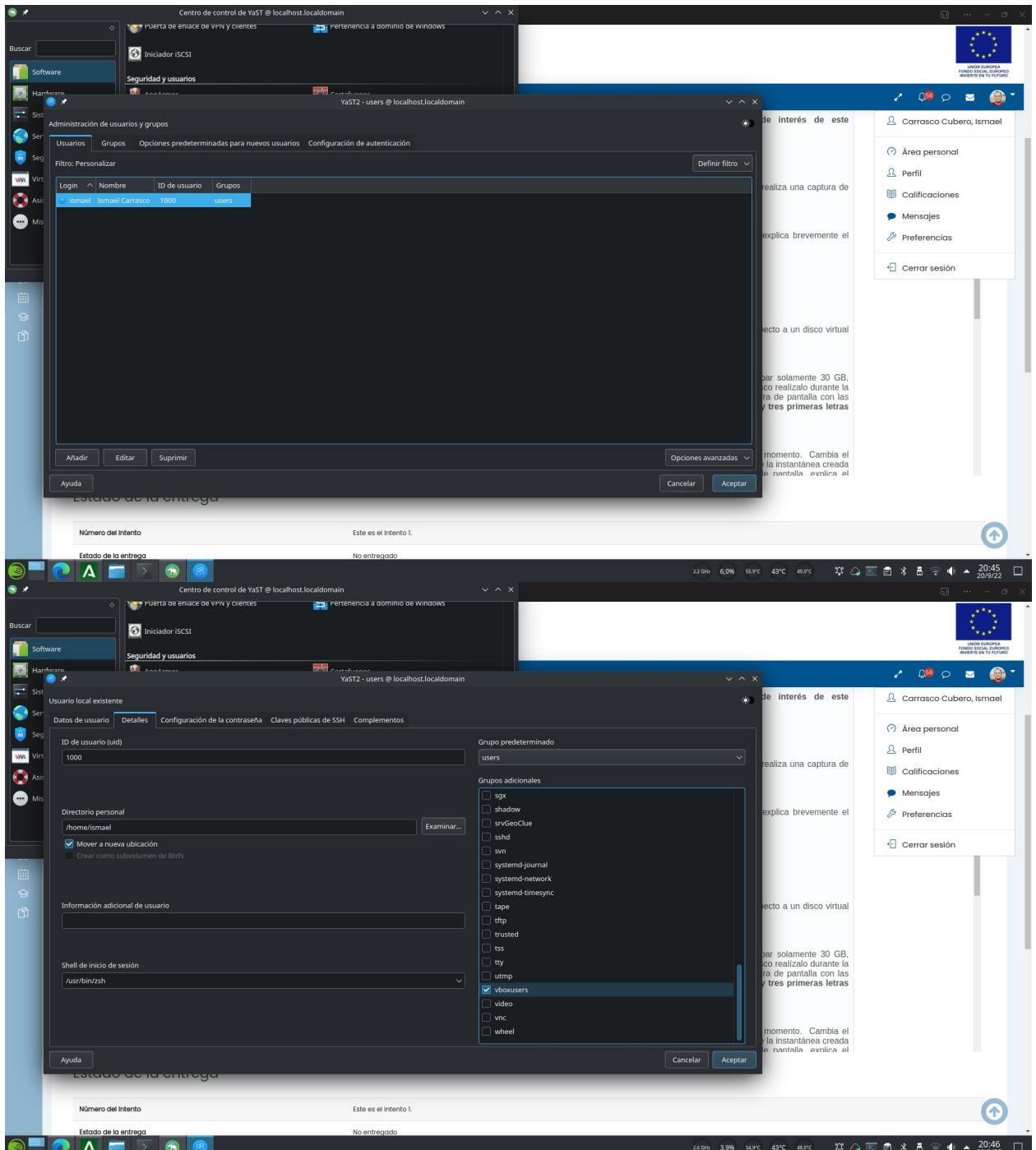
Ejercicio 3:

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)

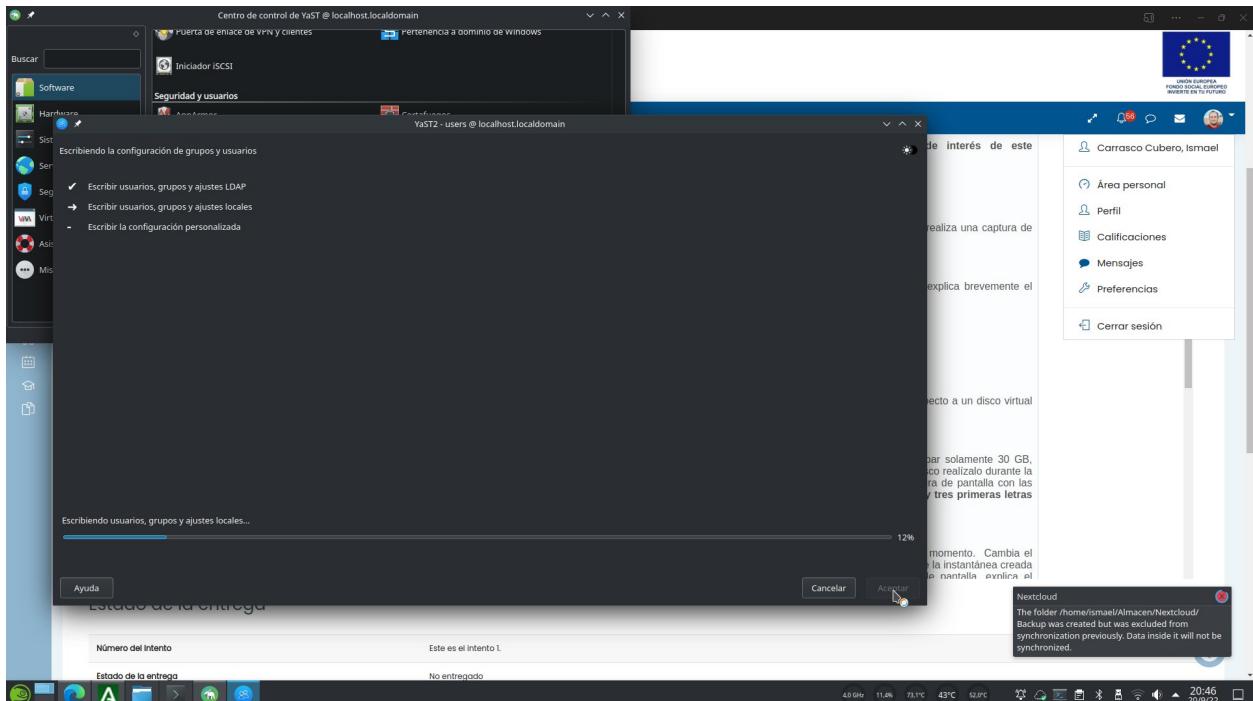
Ejercicio 4:

En la máquina anterior, 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 mayúscula de tu primer apellido. (Ejemplo: Pedro López-> nombre esta la máquina en este momento. Mediante capturas de pantalla, analiza el

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.

Pulse el enlace para ver la tarea a pantalla completa

de pantalla debéis de incluir algún elemento que os identifique claramente a vosotros/as. Normalmente, el alumnado pone detrás de la pantalla a capturar el portal de educación a distancia en la que se puede ver su nombre. Es un USB passthrough requires read/write access to USB devices. As a result, it opens a security hole.

Nonetheless, this feature is extremely useful and it may be worth the security risk. Thus the code defaults to enabling it.

If you agree that the risk is acceptable, then click 'Enable'. You should not be asked this question again when VB is updated. If you later change your mind, run rm -c config/virtualbox*

If you wish to disable USB passthrough to plug the security hole, then click 'Disable'. You will be asked for the system password, and /etc/udev/rules.d/60-vboxdrv.rules will be changed.

These changes may not be preserved through VB updates, thus this screen may be displayed again at that time.

Enable **Disable**

¿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 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

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

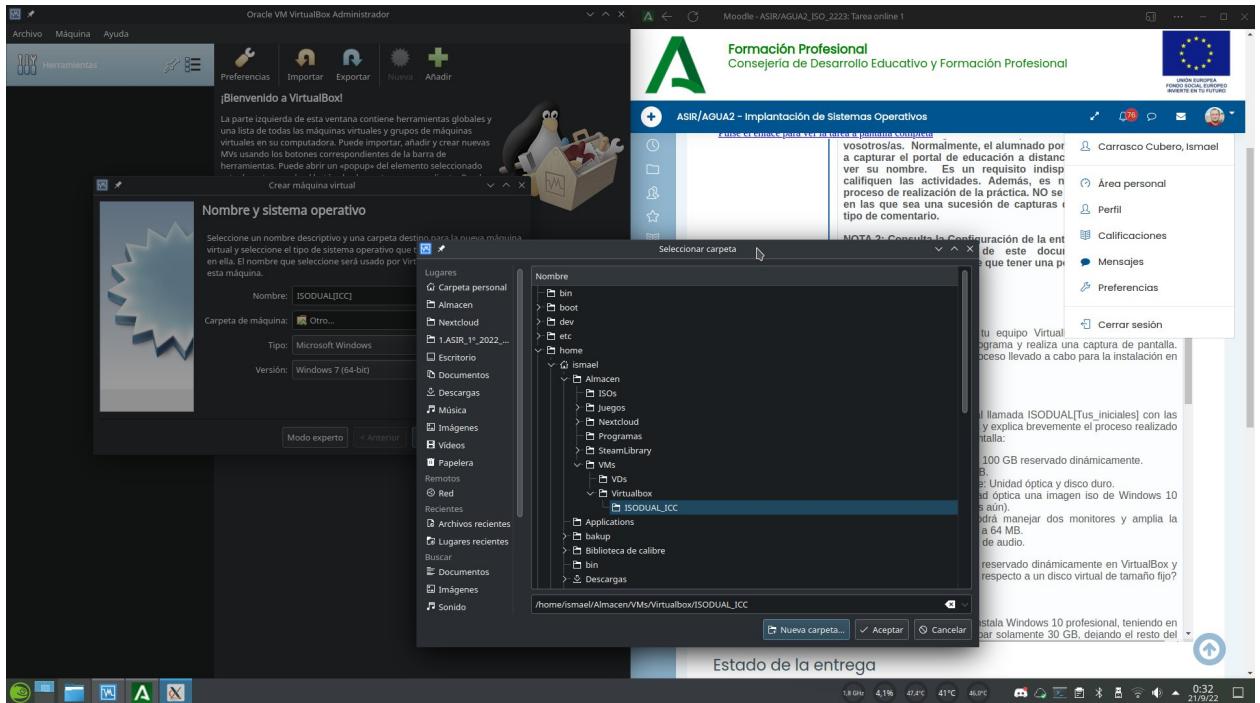
Mensajes

Preferencias

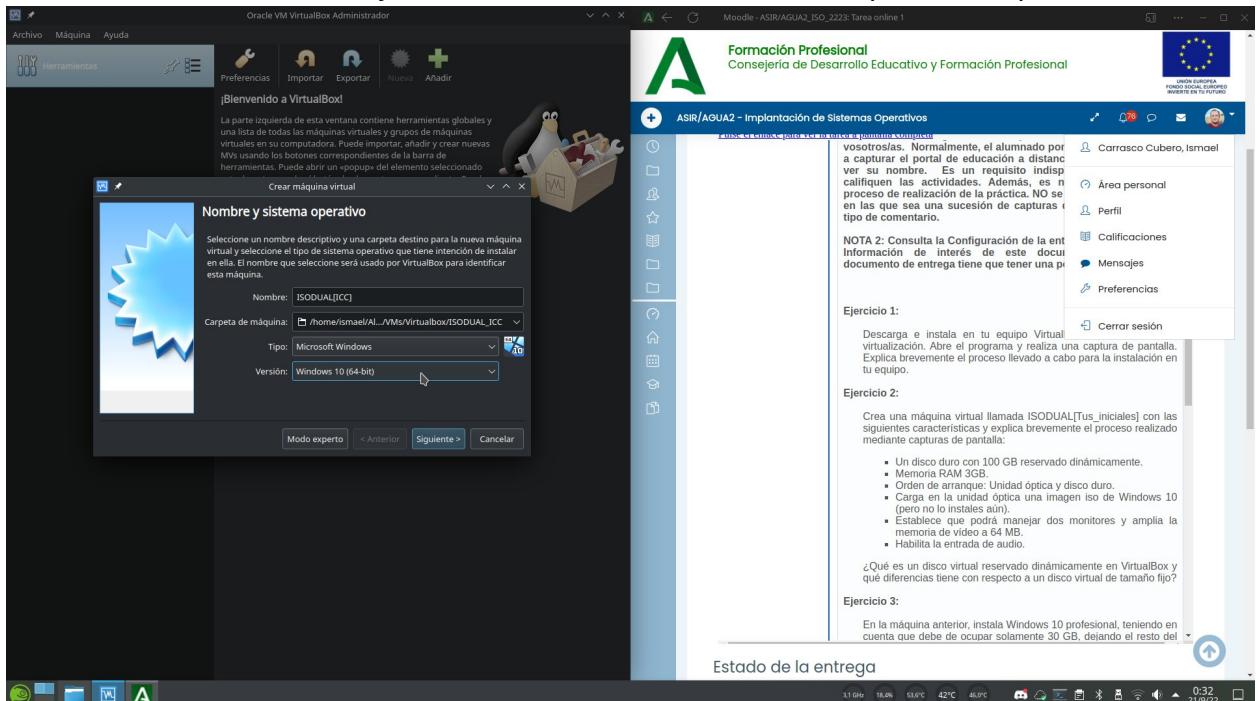
Cerrar sesión

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.



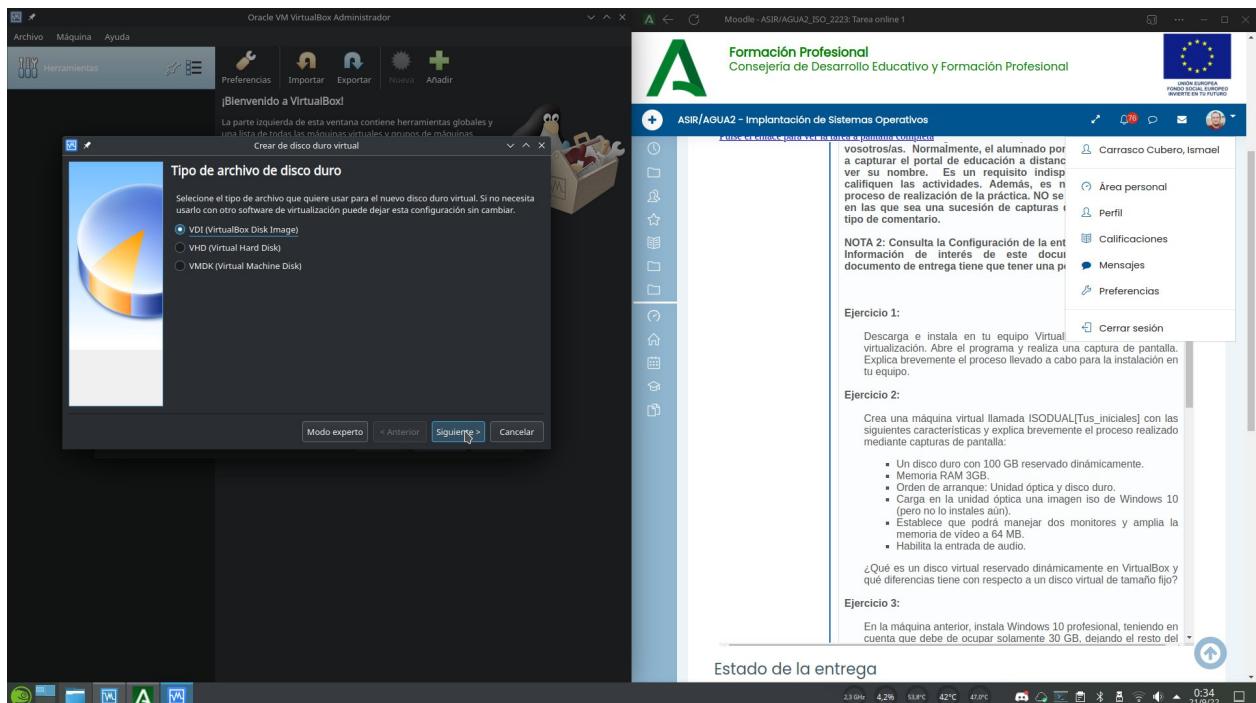
Seleccionamos el sistema operativo a instalar, en este caso windows 10 y nombramos la máquina.

The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Administrator interface. A window titled "Crear máquina virtual" (Create Virtual Machine) is open, specifically the "Tamaño de memoria" (Memory Size) step. The slider is set to 3072 MB. The status bar at the bottom indicates "Estado de la entrega" (Delivery Status).

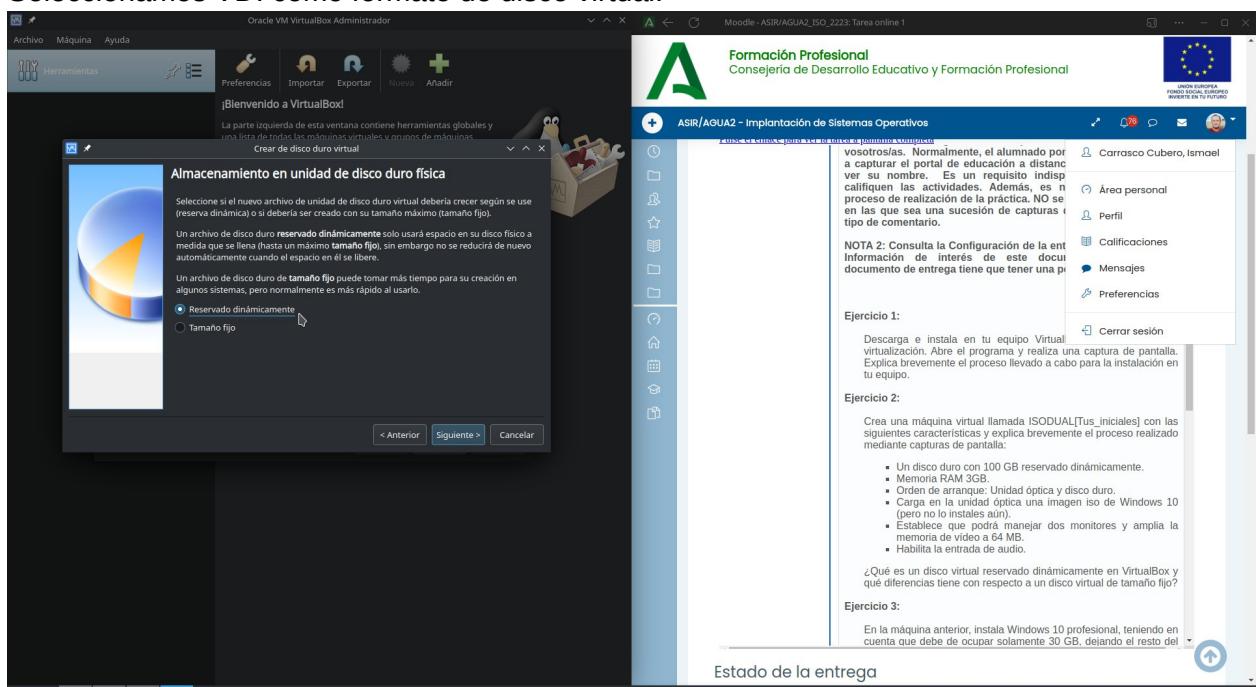
Le asignamos 3GB de ram introduciendo el valor o usando el control deslizante.

The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox Administrator interface. A window titled "Crear máquina virtual" (Create Virtual Machine) is open, specifically the "Disco duro" (Hard Disk) step. The radio button for "crear un disco duro virtual ahora" (Create a virtual hard disk now) is selected. The status bar at the bottom indicates "Estado de la entrega" (Delivery Status).

Elegimos "crear disco virtual ahora"

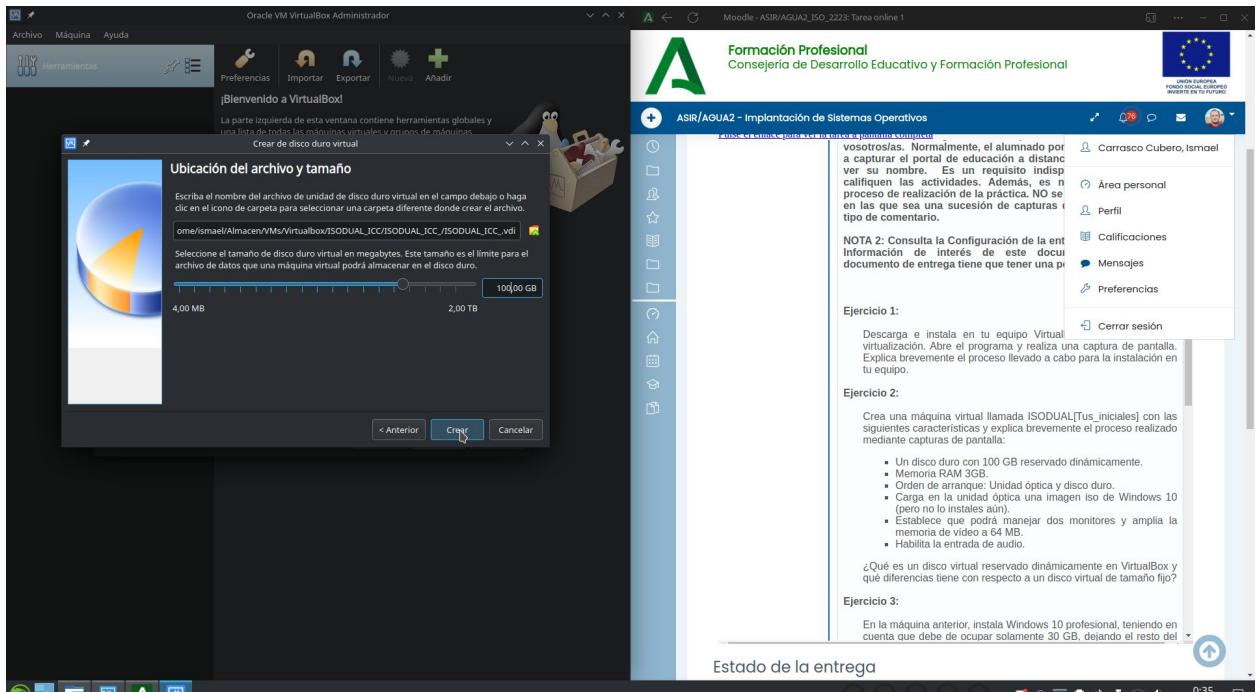


Seleccionamos VDI como formato de disco virtual.

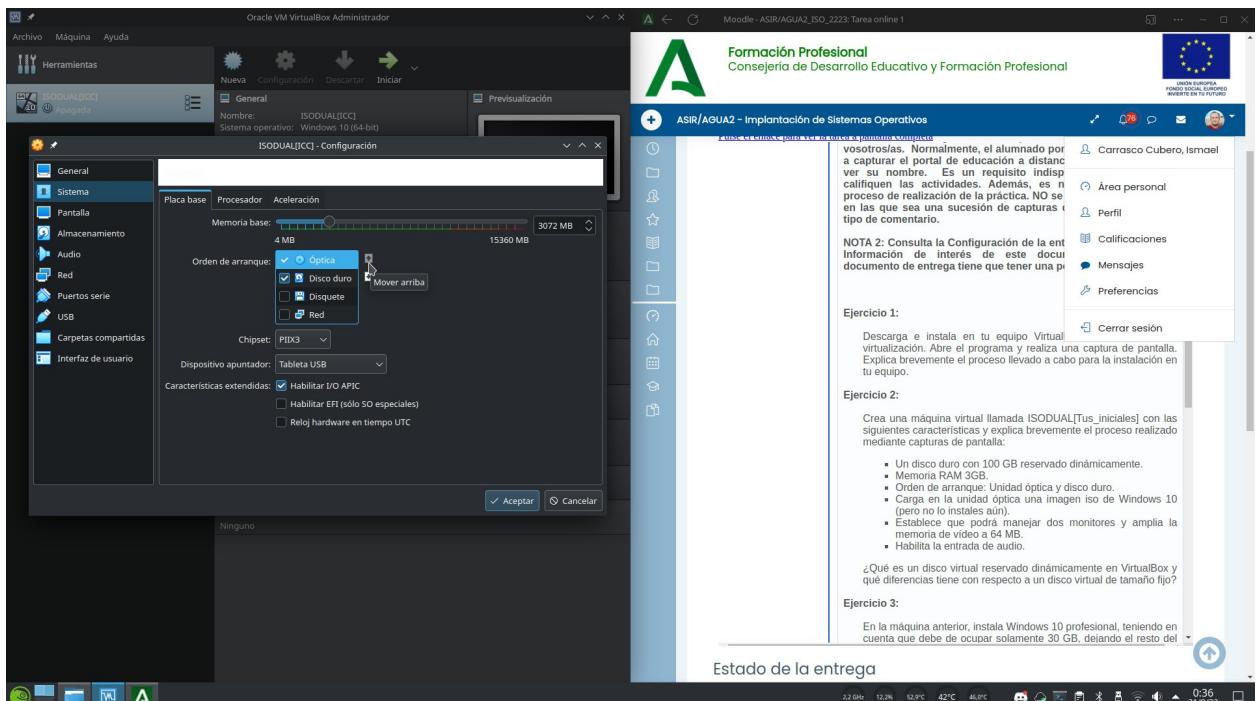


Y a continuación la opción “reservado dinámicamente”. Un disco reservado dinámicamente nos permite ahorrar espacio, asignando a la unidad el tamaño deseado pero ocupando dicho espacio únicamente conforme se van escribiendo los datos en ese disco; es decir si un disco virtual dinámico tiene asignados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

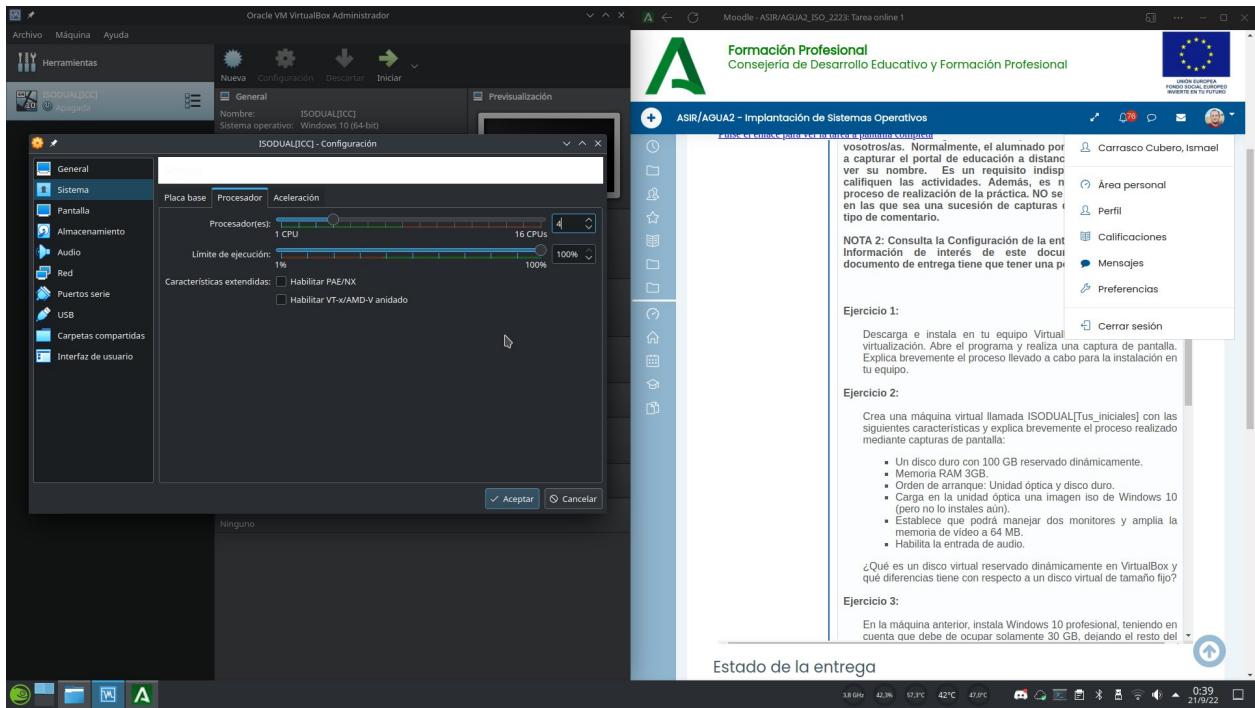
3. Instalación de windows



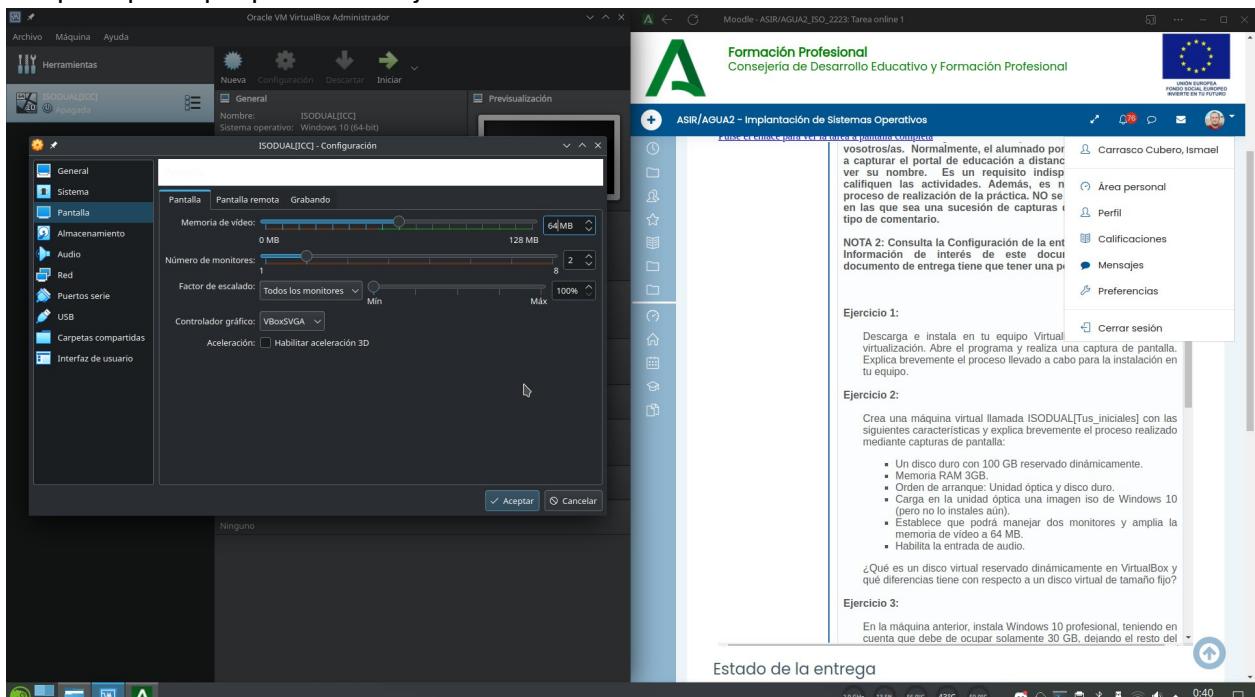
Indicamos la ruta en la que será almacenado el disco y le asignamos una capacidad de 100GB indicándose en el cuadro de texto o con el control deslizante.



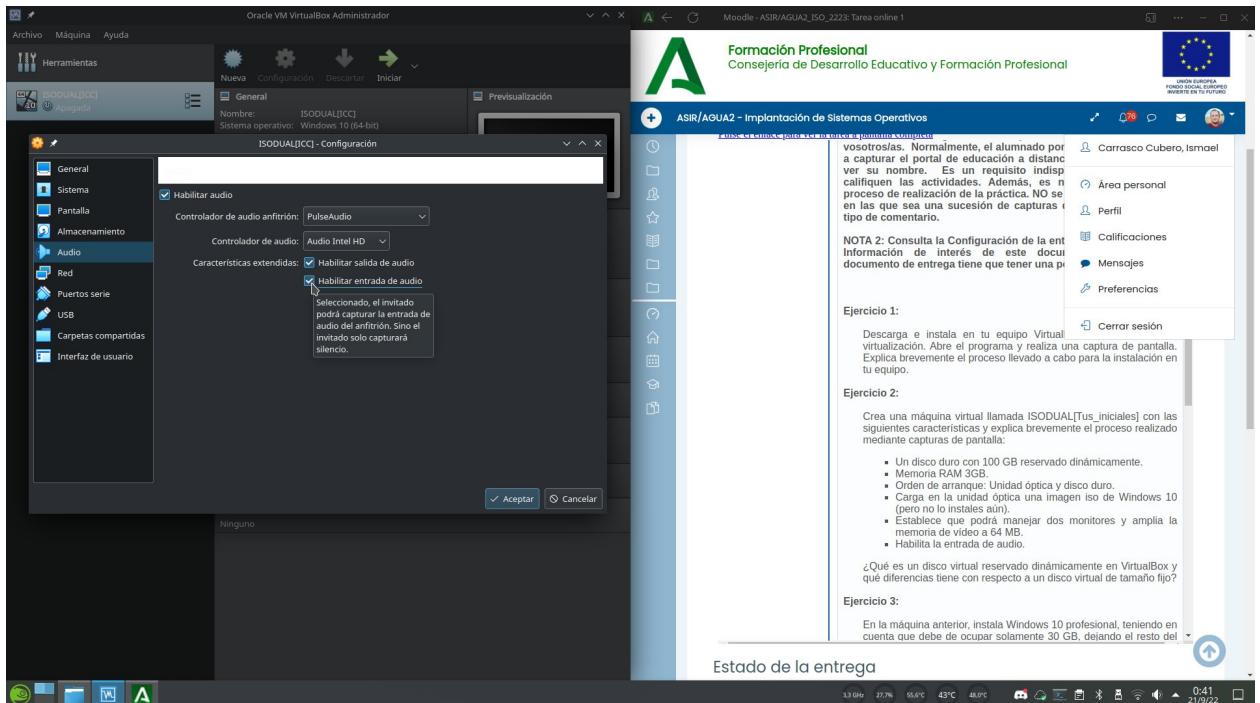
Una vez creada la máquina virtual, entramos en sus ajustes y en el apartado “Sistema”. Modificamos la secuencia de arranque, subiendo de prioridad la unidad óptica para que sea esta la primera en ser comprobada durante el proceso de arranque.



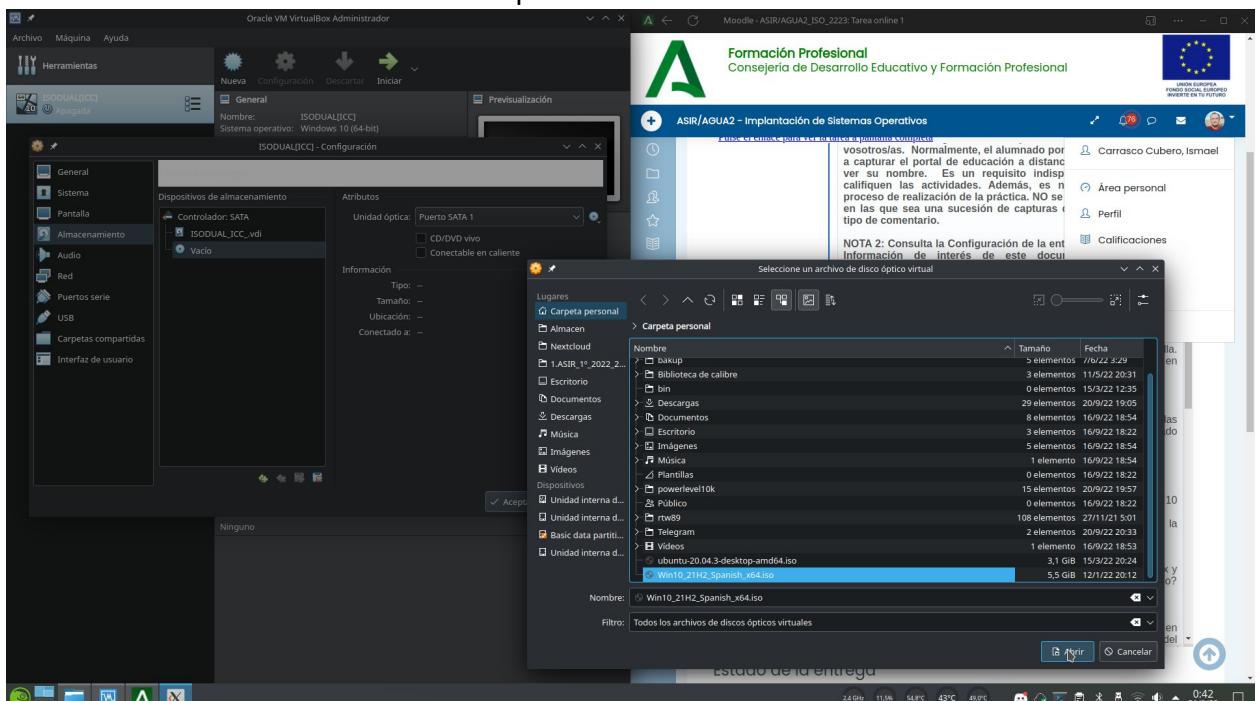
Mi ordenador físico cuenta con 16 hilos en la CPU, así que le asigno 4 núcleos virtuales a la máquina para que pueda manejarse con soltura.



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



Habilitamos la entrada de audio en el apartado homónimo.



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

Tipo: Imagen

Tamaño: 5,50 GB

Ubicación: /home/ismael/Win10_21Hz_Spanish_x64.iso

Conectado a: -

Ejercicio 1:
Descarga e instala en tu equipo 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:
Crea una máquina virtual llamada ISODUAL[Tus_iniciales] con las siguientes características y explica brevemente el proceso realizado 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.
- No instales aún.
- Establece que podrá 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.

ISODUAL[CC]

Sistema

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

Pantalla

Memoria de video: 64 MB
Pantallas: 2
Controlador gráfico: VBoxSVGA
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: SATA
Puerto SATA 0: ISODUAL_JCC_vdi (Normal, 100,00 GB)
Puerto SATA 1: [Unidad óptica] Win10_21Hz_Spanish_x64.iso (5,50 GB)

Audio

Controlador de anfitrío: 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

Ejercicio 3:
Crea una máquina virtual llamada ISODUAL[Tus_iniciales] con las siguientes características y explica brevemente el proceso realizado mediante capturas de pantalla:

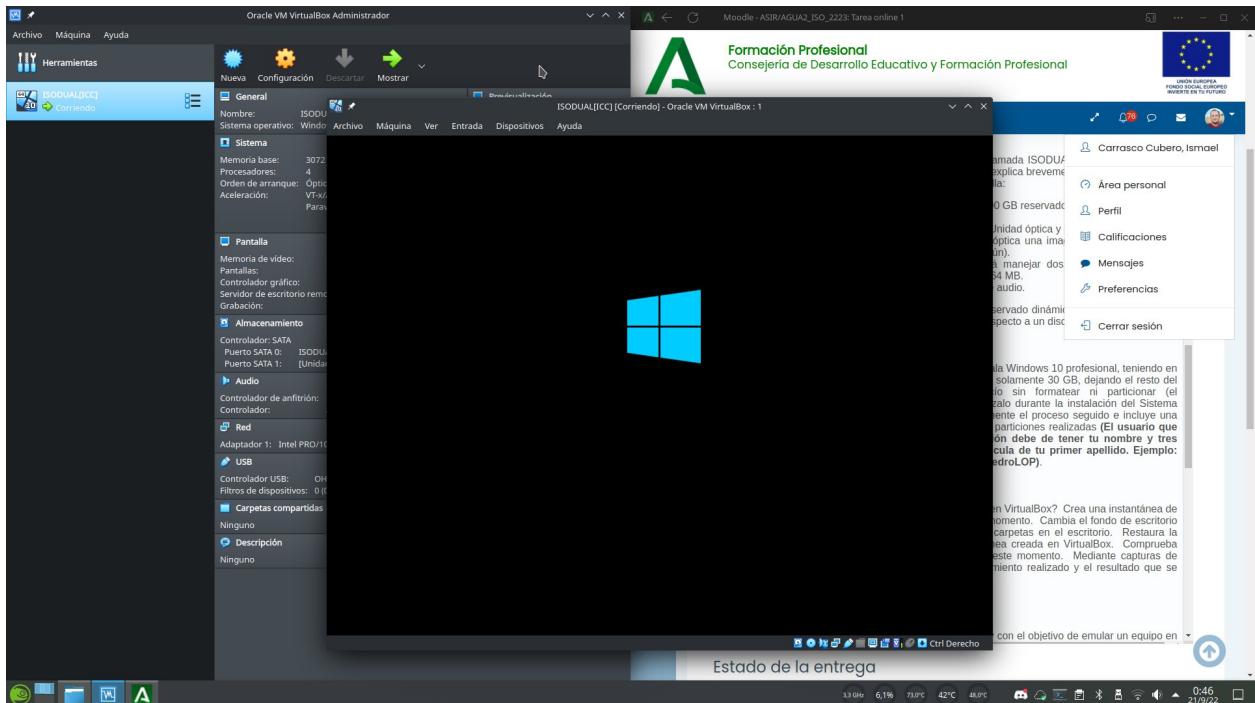
- Un disco duro con 100 GB reservado.
- Memoria RAM 3GB.
- Orden de arranque: Unidad óptica y disco duro.
- Carga en la unidad óptica una imagen iso de Windows 10.
- (pero no lo instales aún).
- Establece que podrá manejar dos monitores y amplia la memoria de video a 64 MB.
- Habilita la entrada de audio.

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

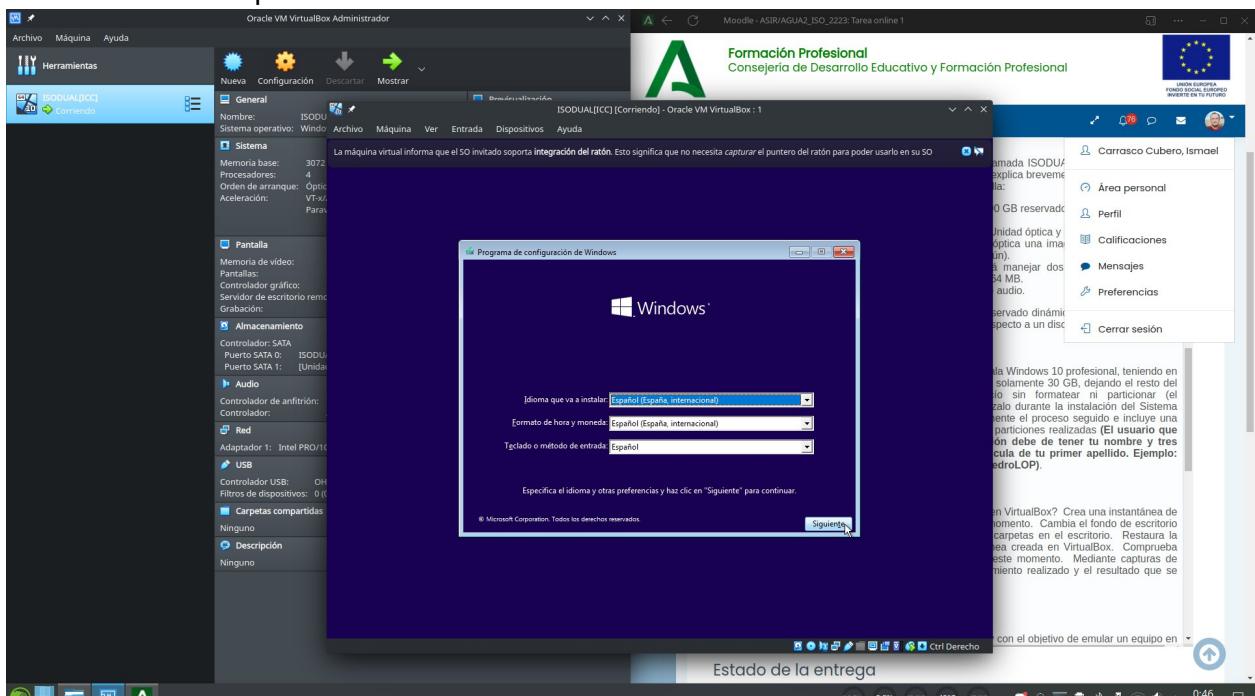
Ejercicio 4:
En la máquina anterior, instala Windows 10 profesional, teniendo en cuenta que debe ocupar solamente 30 GB, dejando el resto del disco completamente vacío sin formatear ni particionar (el particionado del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla de la partición creada (El nombre 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 5:
Sobre la máquina anterior, y con el objetivo de emular un equipo en

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.

Indicamos que no disponemos de número de licencia.

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

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

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 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

Programa de instalación de Windows

Términos de licencia y avisos aplicables

Última actualización en junio de 2021

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT

SI VIVE EN (O SU DOMICILIO COMERCIAL PRINCIPAL SE ENCUENTRA EN) LOS ESTADOS UNIDOS, LEA LA CLÁUSULA DE ARBITRAJE VINCULANTE Y LA RENUNCIA A DEMANDAS COLECTIVAS EN LA SECCIÓN 11. AFECTA A LA FORMA EN LA QUE SE RESUELVEN LAS DISPUTAS.

¡Le agradecemos que haya elegido Microsoft!

Acepto los términos de licencia

Siguiente

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Estado de la entrega

Ejercicio 3:

Crea una máquina virtual llamada con las siguientes características: proceso realizado mediante captura:

- Un disco duro con 100 GB re
- Memoria RAM 3GB
- Orden de arranque: Unidad ó
- Carga en la unidad óptica Windows 10 (pero no lo insta
- Establece que podrá maneja
- la memoria de vídeo a 64 MB
- Habilita la entrada de audio.

¿Qué es un disco virtual reserv

Vista previa de la máquina virtual

Ejercicio 4:

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 deba tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 5:

¿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.

Aceptamos los términos y condiciones.

Programa de instalación de Windows

¿Qué tipo de instalación quieres?

Actualización: instalar Windows y conservar archivos, configuraciones y aplicaciones

Los archivos, configuraciones y las aplicaciones no se migran a Windows con esta opción, que solo está disponible si el equipo ya ejecuta una versión compatible de Windows.

Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)

Los archivos, las configuraciones y las aplicaciones no se migran a Windows con esta opción. Si quieras hacer cambios en las particiones y las unidades, inicia el equipo con el disco de instalación. Te recomendamos que hagas una copia de seguridad de tus archivos antes de continuar.

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Estado de la entrega

Ejercicio 3:

Crea una máquina virtual llamada con las siguientes características: proceso realizado mediante captura:

- Un disco duro con 100 GB re
- Memoria RAM 3GB
- Orden de arranque: Unidad ó
- Carga en la unidad óptica Windows 10 (pero no lo insta
- Establece que podrá maneja
- la memoria de vídeo a 64 MB
- Habilita la entrada de audio.

¿Qué es un disco virtual reserv

Vista previa de la máquina virtual

Ejercicio 4:

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 deba tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

Ejercicio 5:

¿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.

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

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

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 deba 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

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

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 deba 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

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

Programa de instalación de Windows

Dónde quieres instalar Windows?

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	

Botones:

- Actualizar
- Eliminar
- Formatar
- Nuevo
- Siguiente >
- Cancelar contr...
- Extender

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

Programa de instalación de Windows

Instalando Windows

Estado

- Copiando archivos de Windows
- Preparando archivos para instalación (0%)
- Instalando características
- Instalando actualizaciones
- Acabando

1 Recopilar información 2 Instalar Windows

Estado de la entrega

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 particionamiento del disco realizado durante la instalación del Sistema Operativo es correcto). Explica brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación deba tener tu nombre y tres primeras letras en mayúscula de tu primer apellido. Ejemplo: Pedro López-> usuario=PedroLOP).

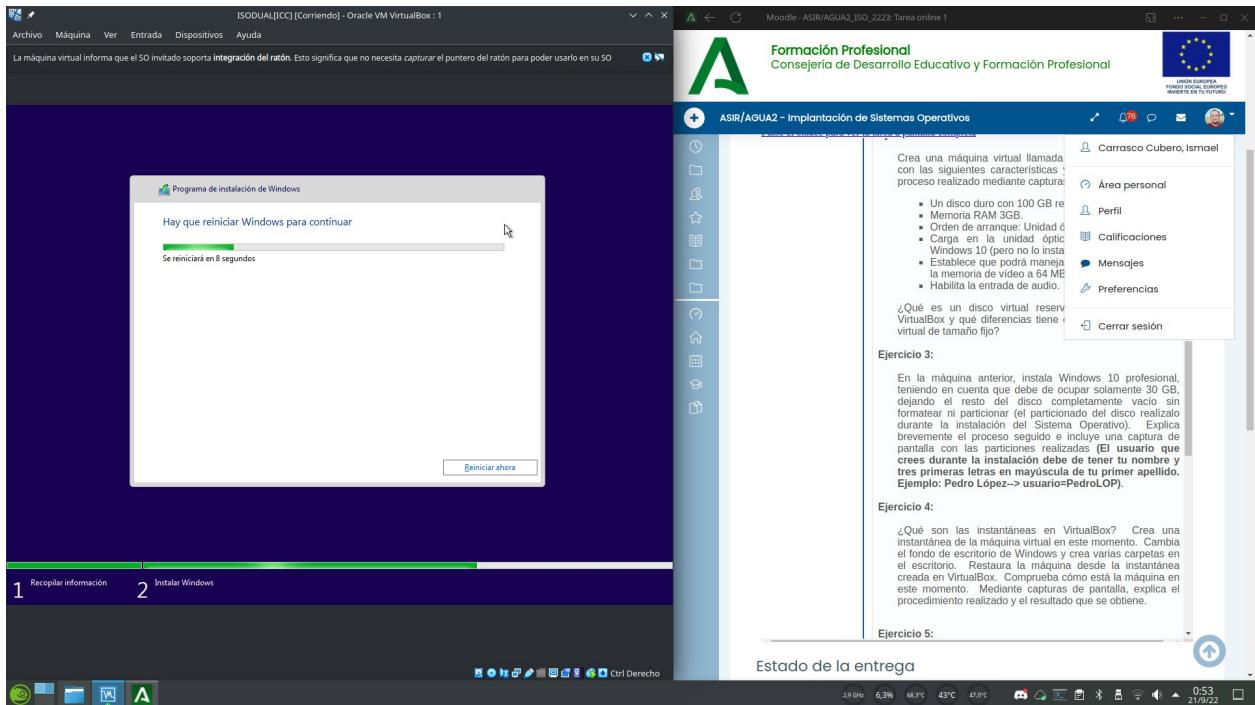
Ejercicio 4:

¿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.

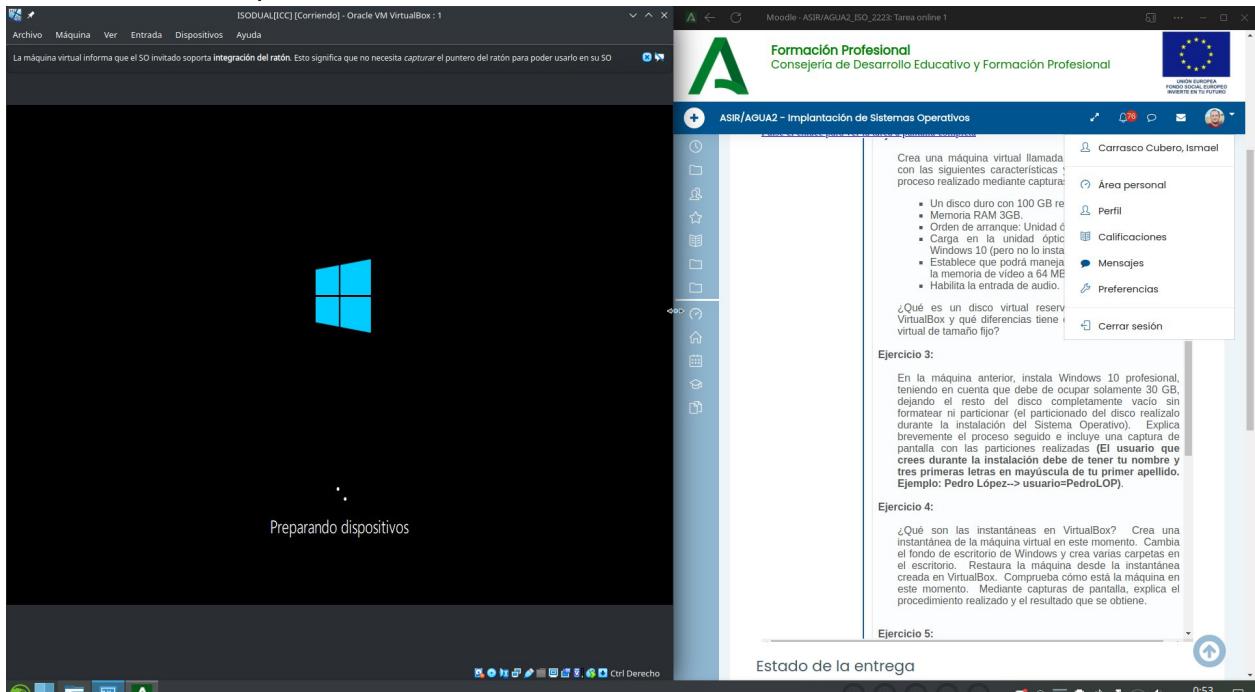
Ejercicio 5:

Estado de la entrega

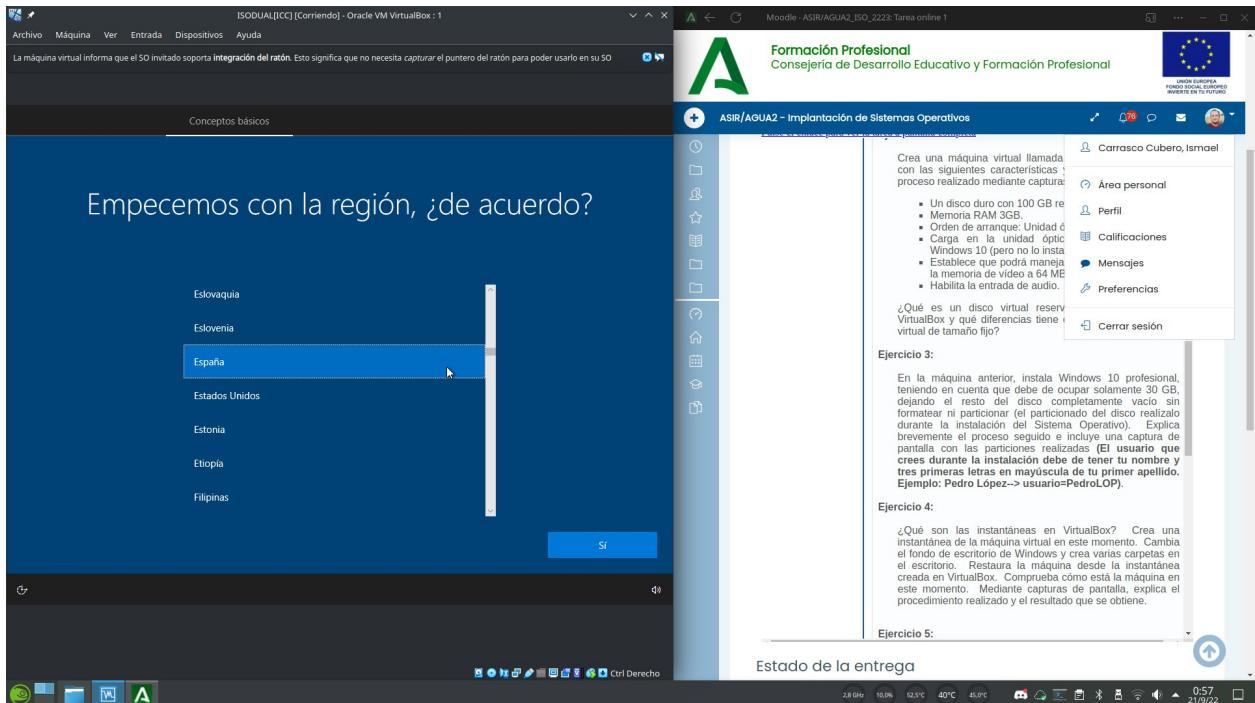
Esperamos a que el proceso se complete.



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

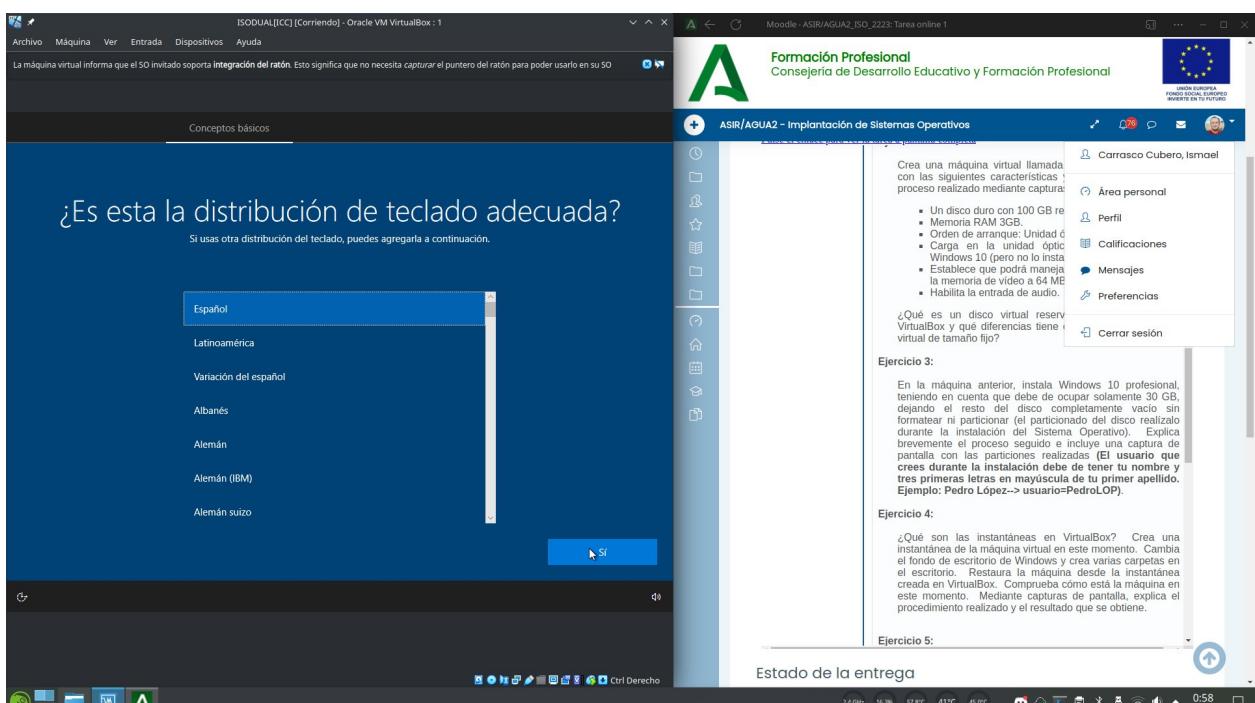


Comienza la fase final de la instalacion.



¿Es esta la distribución de teclado adecuada?

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



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 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

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 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?

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 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

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.

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 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 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

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 particionamiento 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. 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

¿Quién va a usar este equipo?

¿Qué nombre quieres usar?

IsmaelCAR

Siguiente

Ejercicio 4:

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 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 5:

¿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 6:

Estado de la entrega

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:

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 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 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?

win

Siguiente

O, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

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 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

Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

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: Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, déjame 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

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 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

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”).

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays a Windows 10 desktop with a Microsoft Support diagnostic configuration dialog. The dialog asks if the user wants to enable 'Encontrar mi dispositivo' (Find my device) and provides two options: 'Si' (Yes) and 'No'. The 'Si' option is highlighted. Below the dialog, there are two informational boxes: one for 'Si' stating it activates tracking and another for 'No' stating it prevents tracking. The right monitor displays a web-based exercise titled 'ASIR/AQUA2 - Impiantación de Sistemas Operativos'. The exercise instructions ask the user to create a virtual machine with specific characteristics, including a 100 GB disk, 3GB RAM, and an optical drive for Windows 10. It also includes a detailed list of requirements and a sidebar with user profile information.

Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

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.

Sí
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**

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 unidades ni particiones (el particionamiento del disco realizarlo durante la instalación). Siendo Operativo Windows 10, detalla brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación deba 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. Resta la máscara 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

Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

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.

Sí
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.

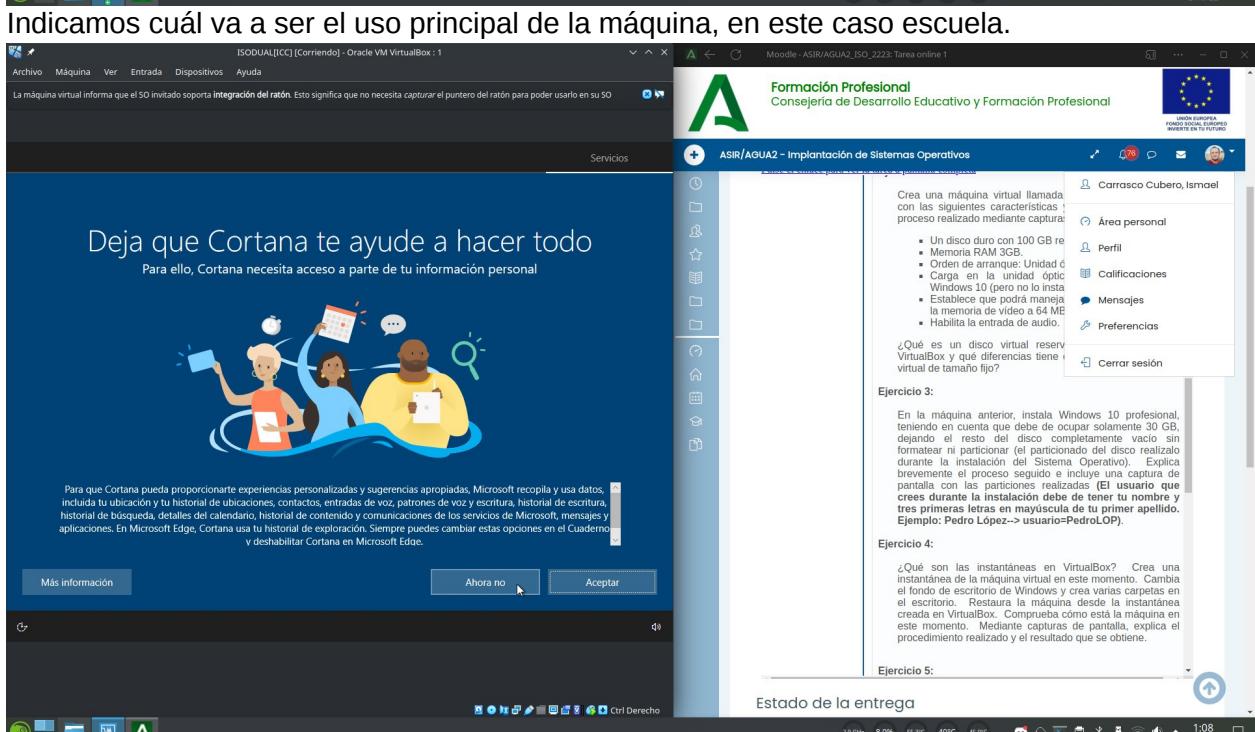
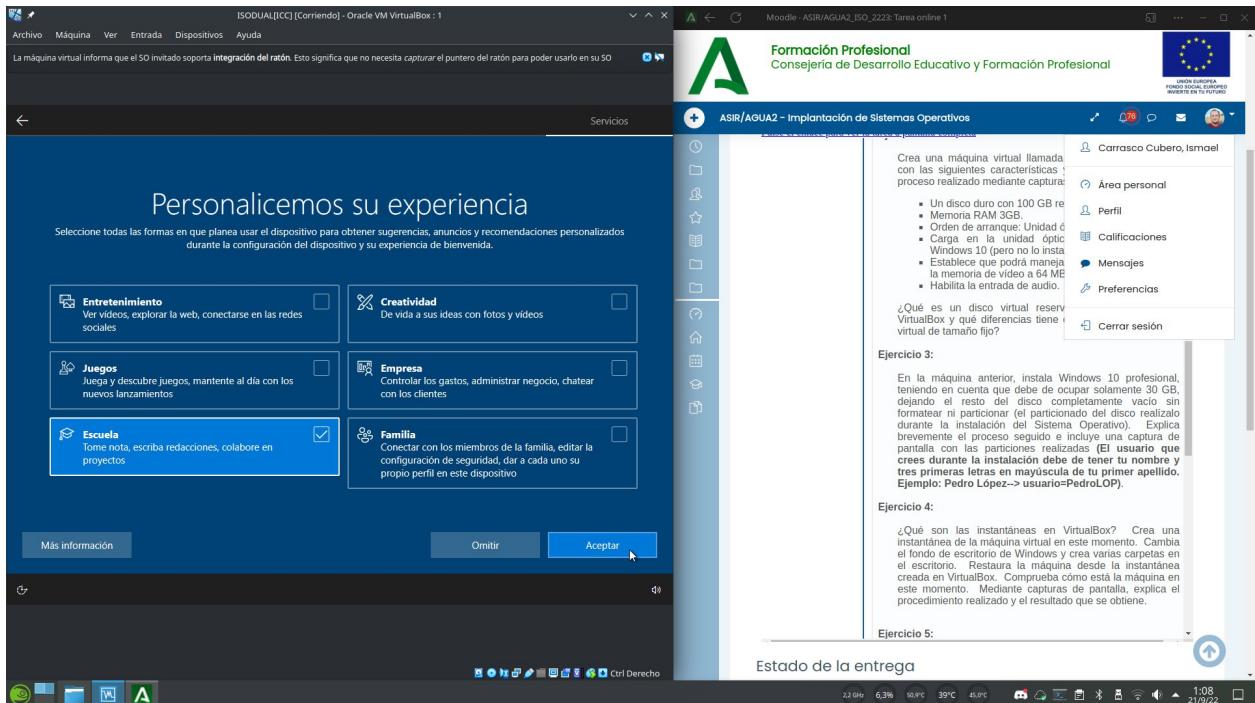
No
Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

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 unidades ni particiones (el particionamiento del disco realizarlo durante la instalación). Siendo Operativo Windows 10, detalla brevemente el proceso seguido e incluye una captura de pantalla con las particiones realizadas. (El usuario que crees durante la instalación deba 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. Resta la máscara 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



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

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

Escribe aquí para buscar.

Configuración Buscando el Controlador de pantalla

La resolución de pantalla, el rendimiento y la duración de la batería pueden disminuir hasta que finalice la instalación de un controlador compatible.

Estado de la entrega

Módulo : ASIR/AQUA2_ISO_2223 Tarea online 1

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 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 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:

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

Escribe aquí para buscar.

Administración de discos

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de...	Estado	Capacidad	Espacio...	% disponible
(C)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (..)	28,74 GB	10,14 GB	35 %
(Disco 0 Partición 3)	Simple	Básico	Correcto (..)	522 MB	522 MB	100 %	
CCCOMA_X64FRE... (D)	Simple	Básico	UDF	Correcto (..)	5,30 GB	0 MB	0 %
Reservado para el ...	Simple	Básico	NTFS	Correcto (..)	50 MB	20 MB	40 %

Disco 0

Reservado	K3	28,74 GB NTFS	522 MB	70,70 GB
50 MB NTFs	Correcto (S)	Correcto (Aranque, Archivo de pag)	Correcto (Partición c)	No asignado

CCCOMA_X64FRE_ES-ES_DV9 (D)

CD-ROM 0

Estado de la entrega

Módulo : ASIR/AQUA2_ISO_2223 Tarea online 1

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 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 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.

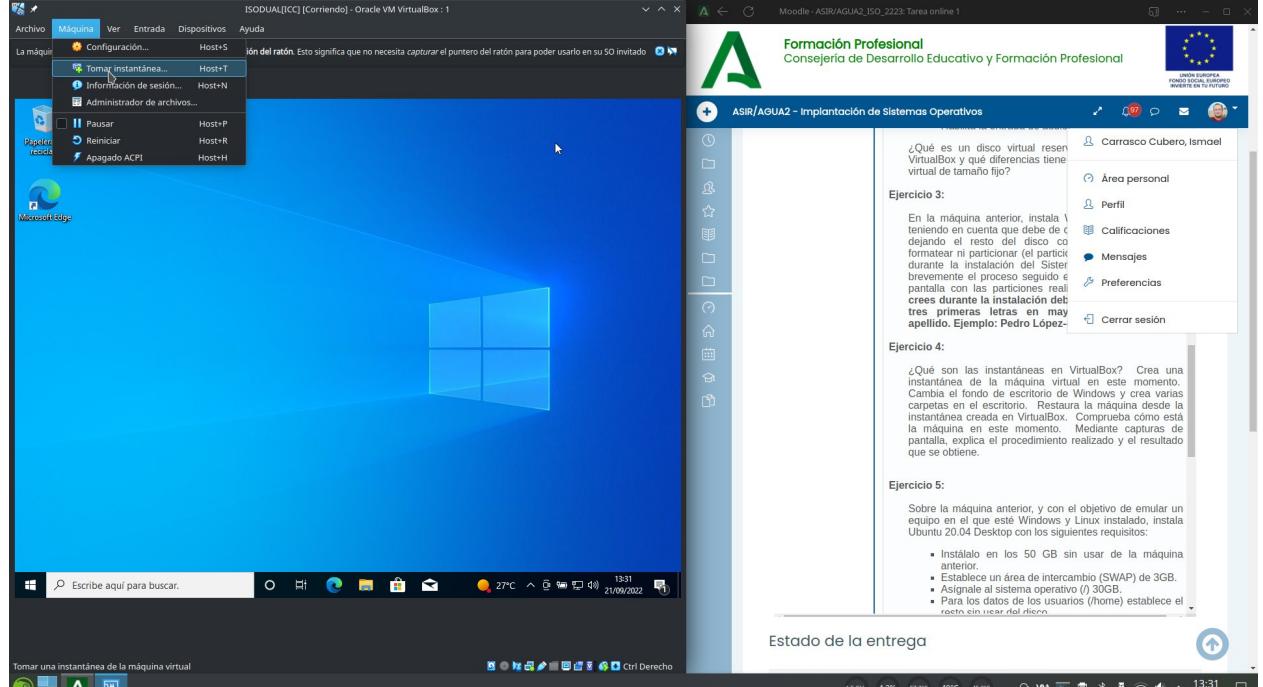
Ejercicio 5:

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

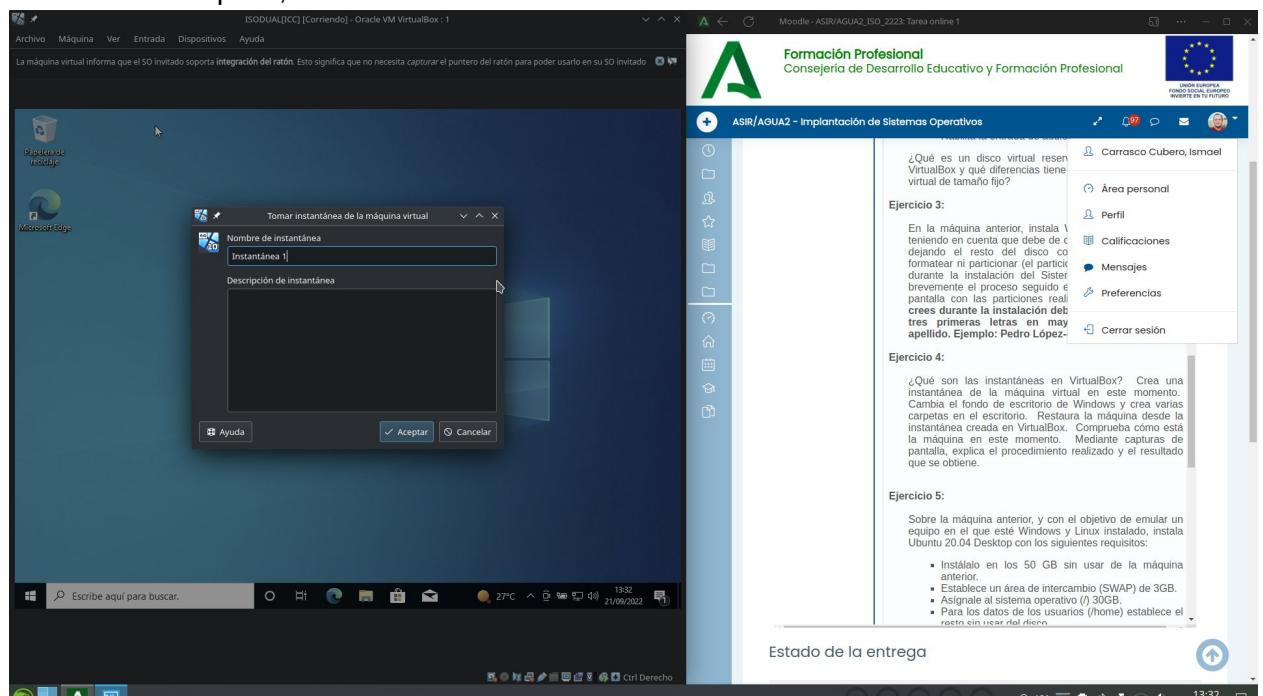
4. Instantáneas

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.

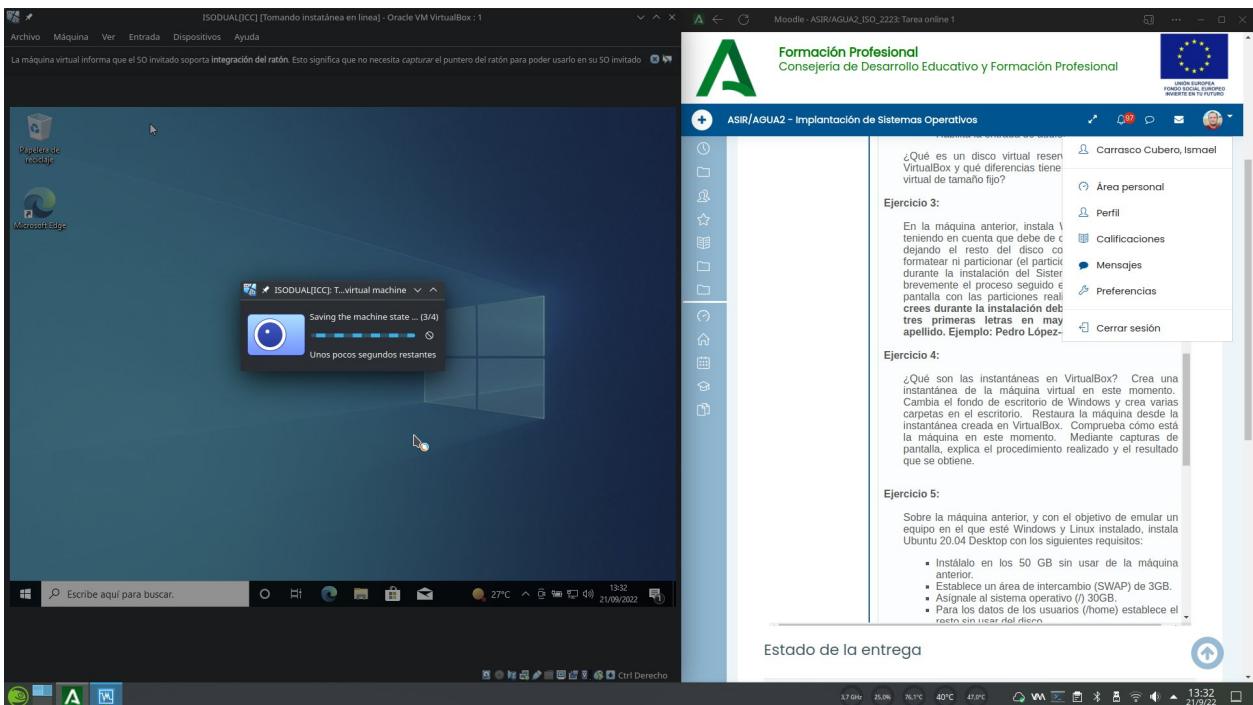


En el menú máquina, seleccionamos “tomar instantánea”

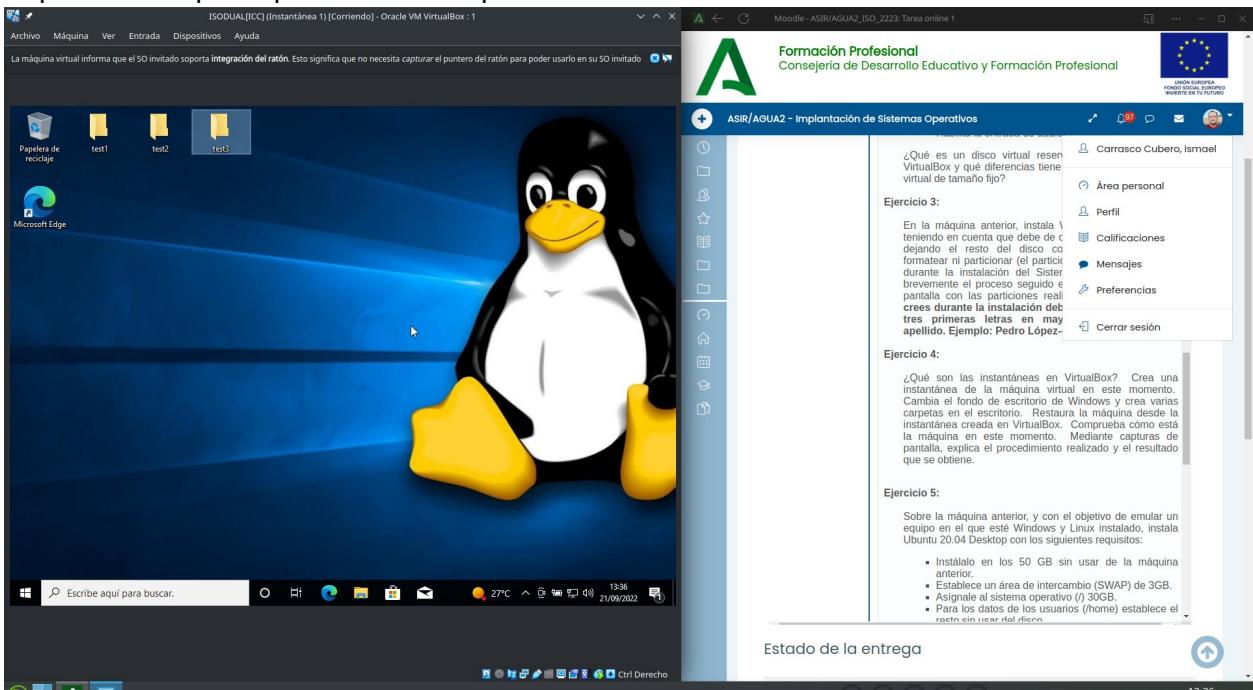


Se nos abrirá el cuadro de diálogo de gestión de instantáneas de esa máquina. Aquí, asignamos un nombre a la instantánea y opcionalmente una descripción de la misma. Pulsamos en aceptar para crear la instantánea.

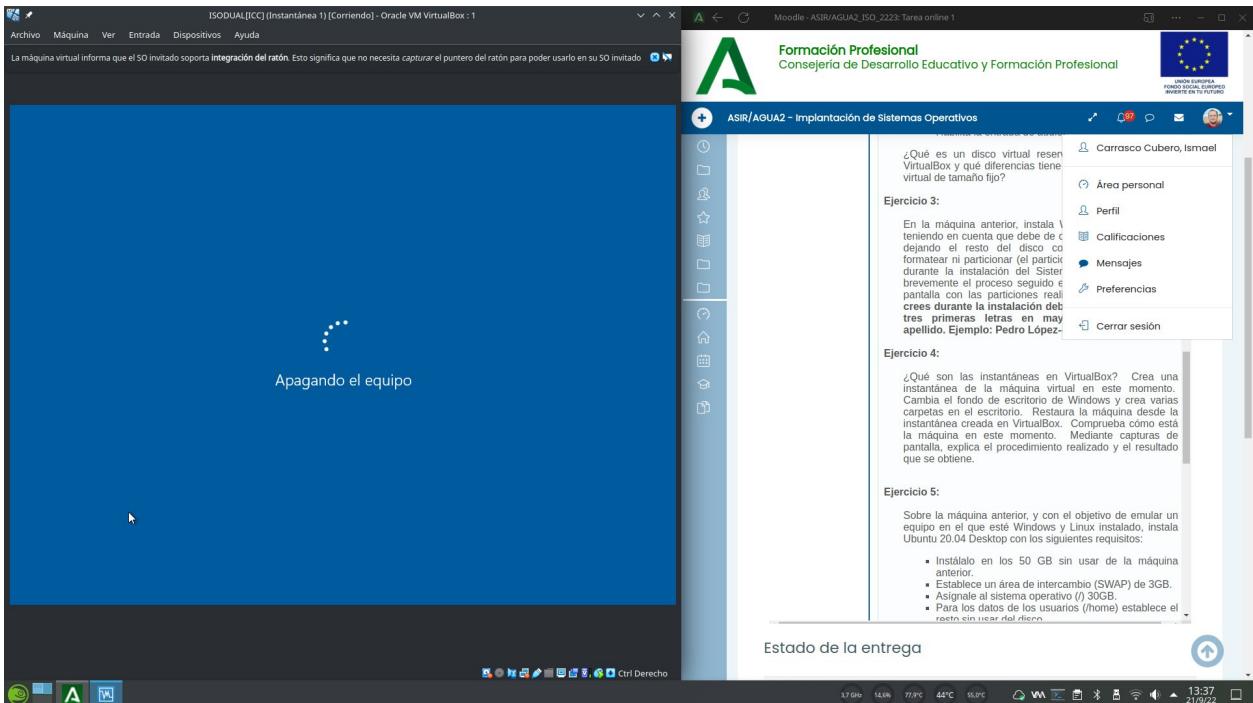
Ismael Carrasco Cubero



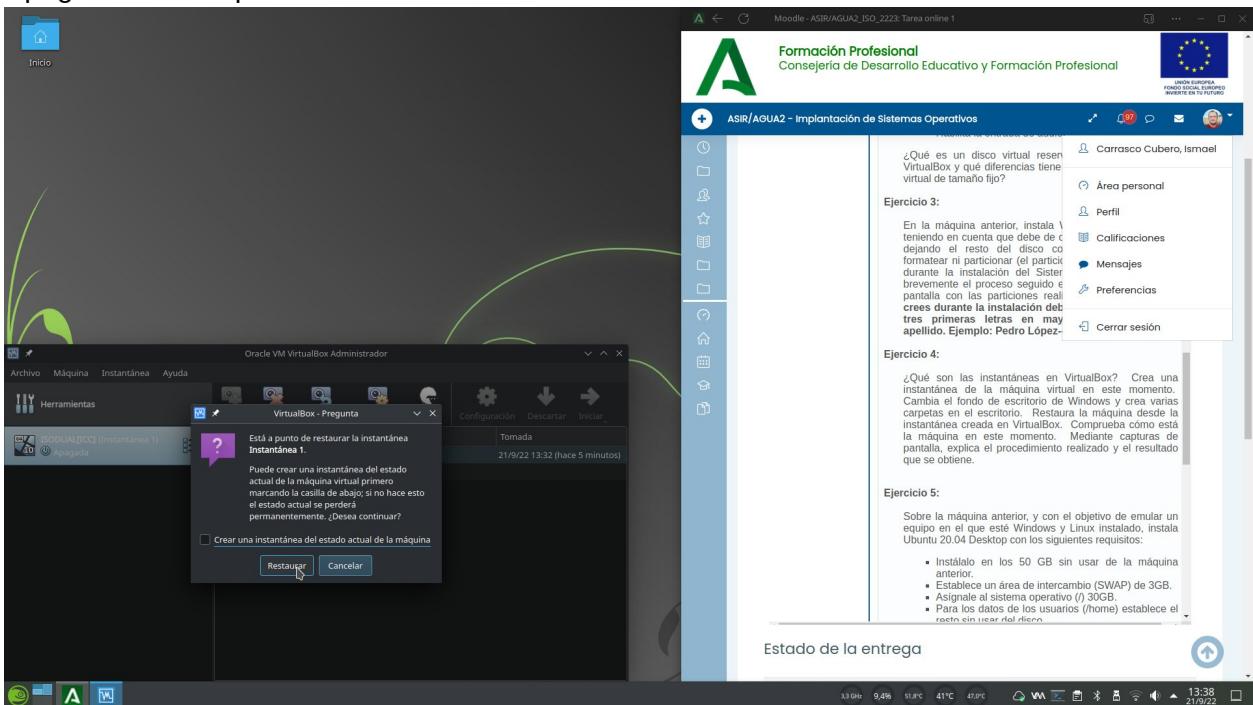
Esperamos a que el proceso se complete.



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

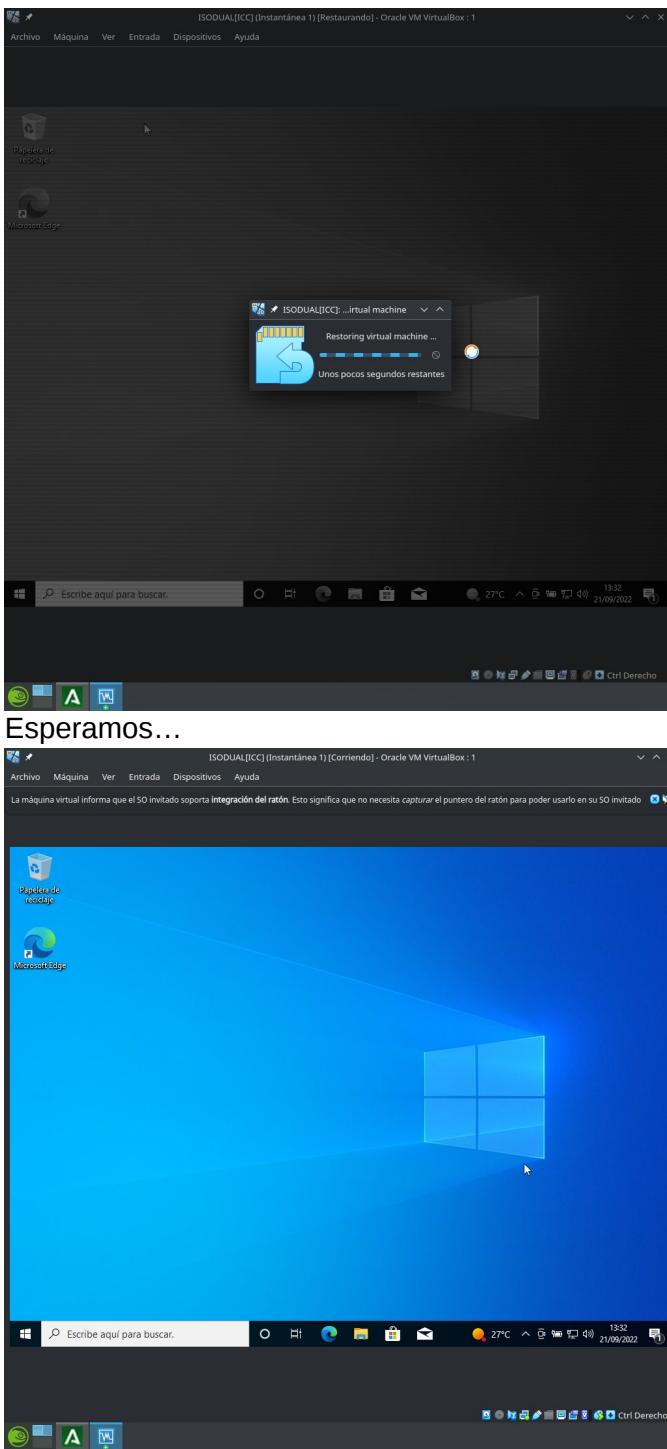


Apagamos la máquina.



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

Escríbe aquí para buscar.

Restoring virtual machine ...

Unos pocos segundos restantes

27°C 13:32 21/09/2022

Moodle ASIR/AGUAZ_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIOECONÓMICO
INVERTE EN TU FUTURO

Carrasco Cubero, Ismael

Área personal

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Preferencias

Cerrar sesión

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual? ¿En qué consiste la restauración de una instantánea en VirtualBox?

Ejercicio 4:

Sobre la máquina anterior, 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.

Ejercicio 5:

Sobre la máquina anterior, 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 21/09/2022

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.

Escríbe aquí para buscar.

27°C 13:32 21/09/2022

Moodle ASIR/AGUAZ_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIOECONÓMICO
INVERTE EN TU FUTURO

Carrasco Cubero, Ismael

Área personal

Perfil

Calificaciones

Mensajes

Preferencias

Cerrar sesión

Ejercicio 3:

¿Qué es un disco virtual? ¿En qué consiste la restauración de una instantánea en VirtualBox?

Ejercicio 4:

Sobre la máquina anterior, 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.

Ejercicio 5:

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

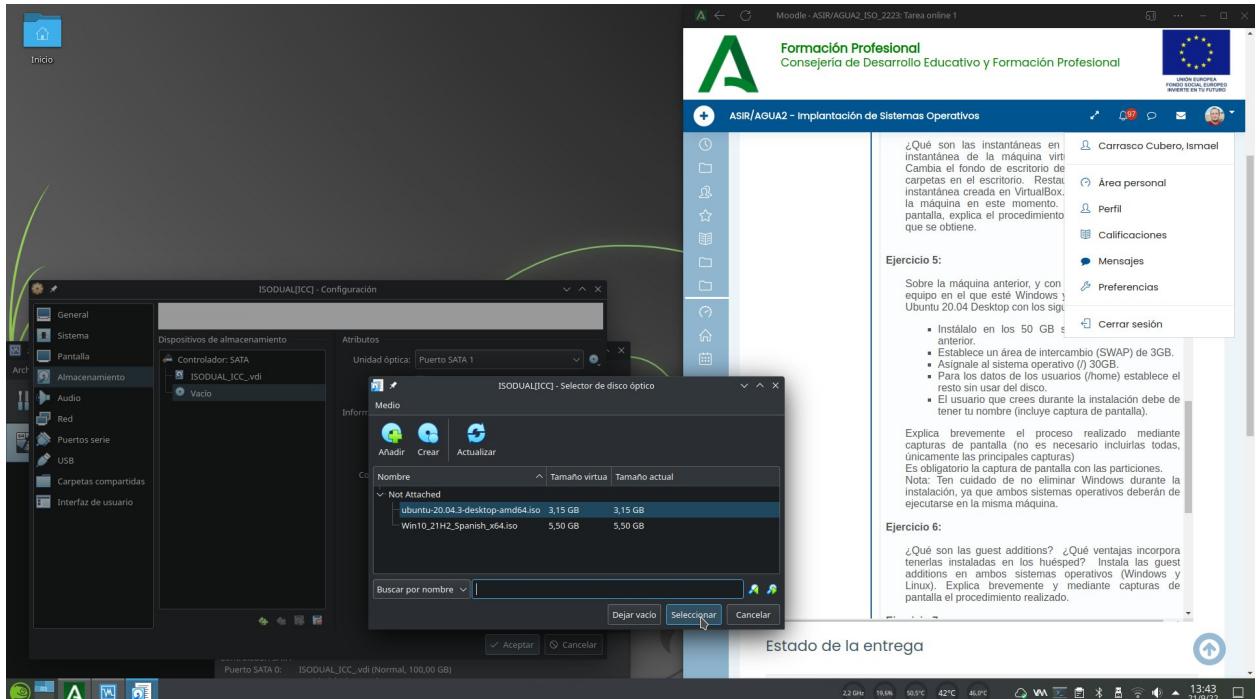
- Instálalo en los 50 GB sin usar de la máquina anterior.
- Establece un área de intercambio (SWAP) de 3GB.
- Asignale al sistema operativo (/) 30GB.
- Para los datos de los usuarios (/home) establece el resto sin usar del disco.

Estado de la entrega

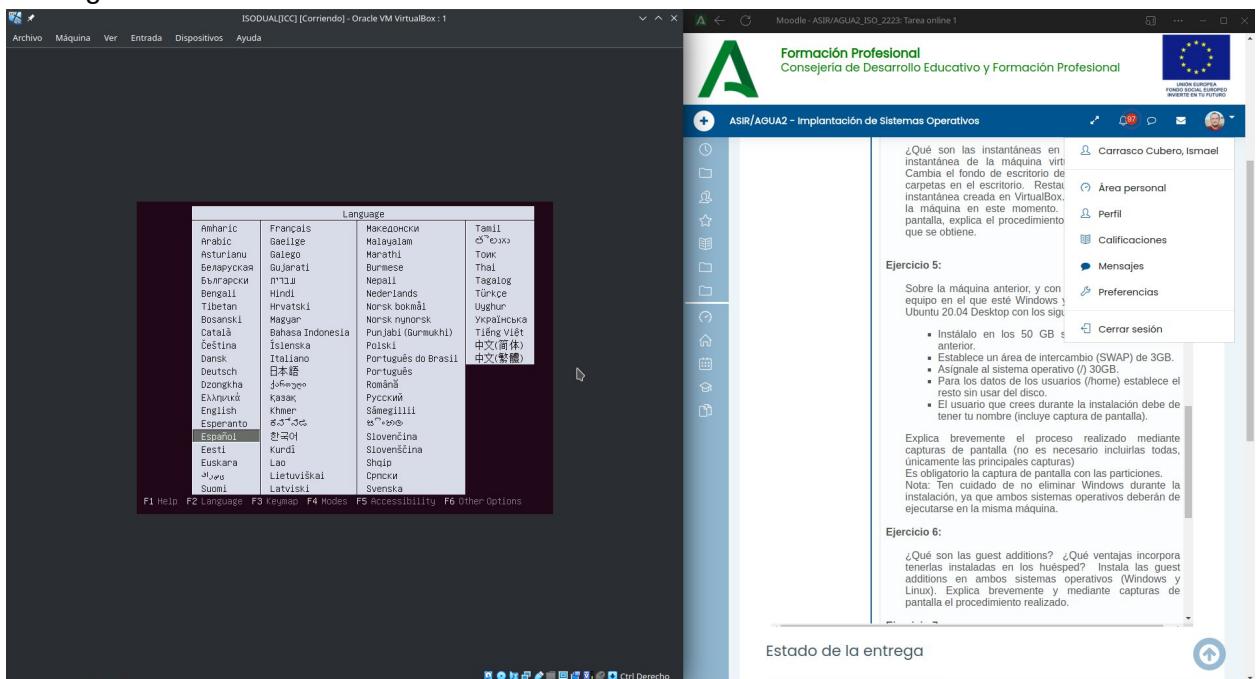
13:39 21/09/2022

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

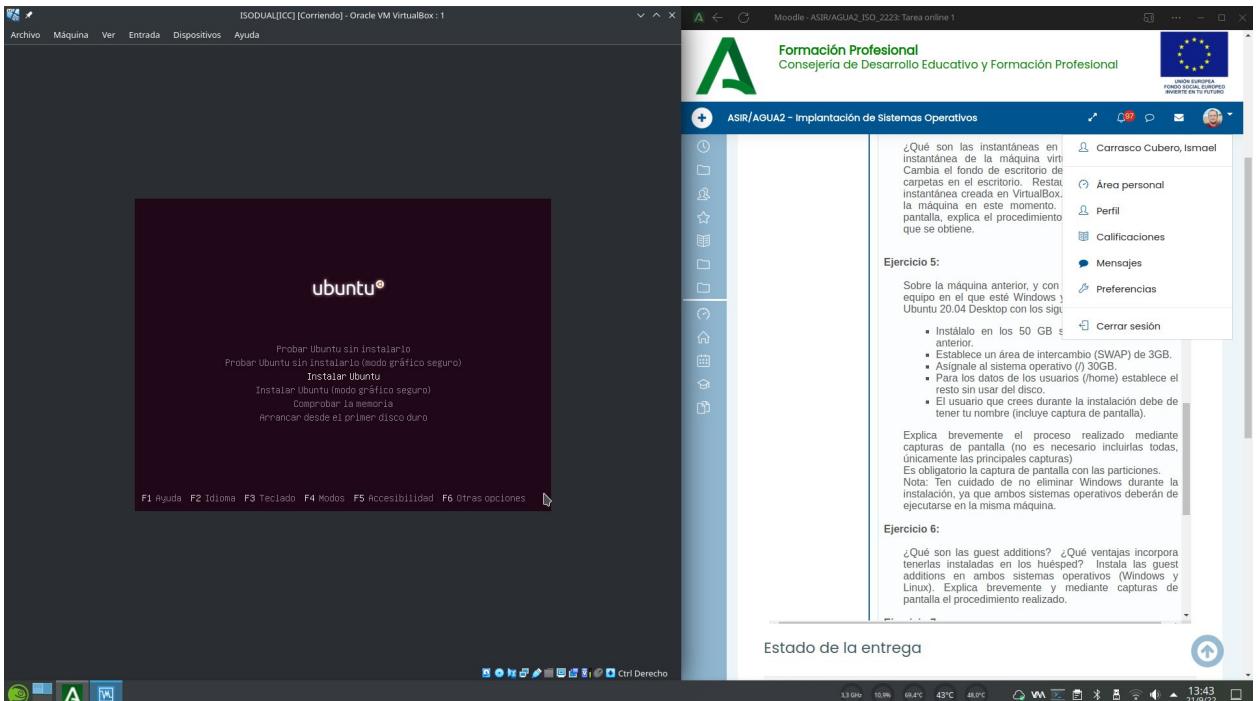


El primer paso es entrar en los ajustes de almacenamiento de la máquina y cargar la imagen iso de instalación de ubuntu en el dispositivo óptico virtual, de la misma forma que se hizo con la imagen de instalación de windows 10.

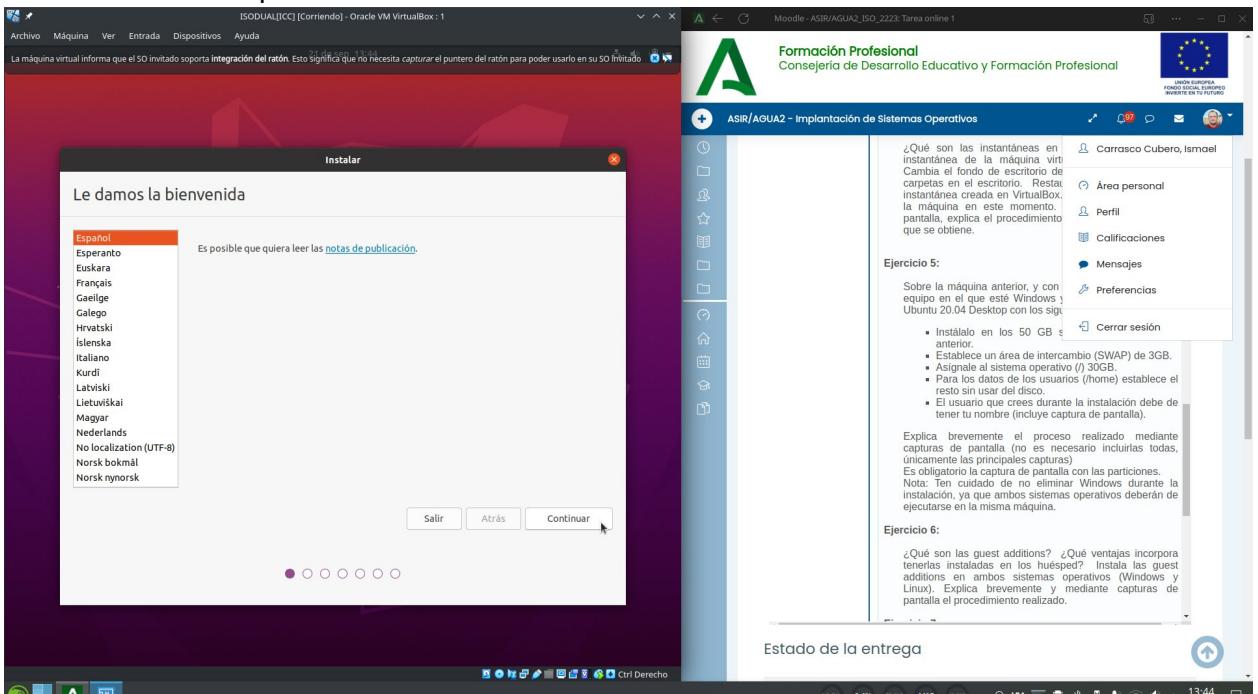


Como la máquina estaba configurada previamente para arrancar con prioridad desde la unidad óptica, basta con reiniciar la máquina para que arranque en el instalador de ubuntu.

Comenzamos seleccionando el idioma del grub del live cd.



Seleccionamos la opción "instalar ubuntu"



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 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 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.

Estado de la entrega

A continuación hacemos lo propio con la distribución de teclado.

Actualizaciones y otro software

¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?

- Instalación normal
 - Navegador web, utilidades, paquete de oficina, juegos y reproductores multimedia.
- Instalación mínima
 - Navegador web y utilidades básicas.

Otras opciones

- Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu
 - Este ahorrará tiempo después de la instalación.
- Instalar programas de terceros para hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales
 - Este software está sujeto a los términos de licencia incluidos en su documentación. Algunos componentes son privativos.

Estado de la entrega

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).

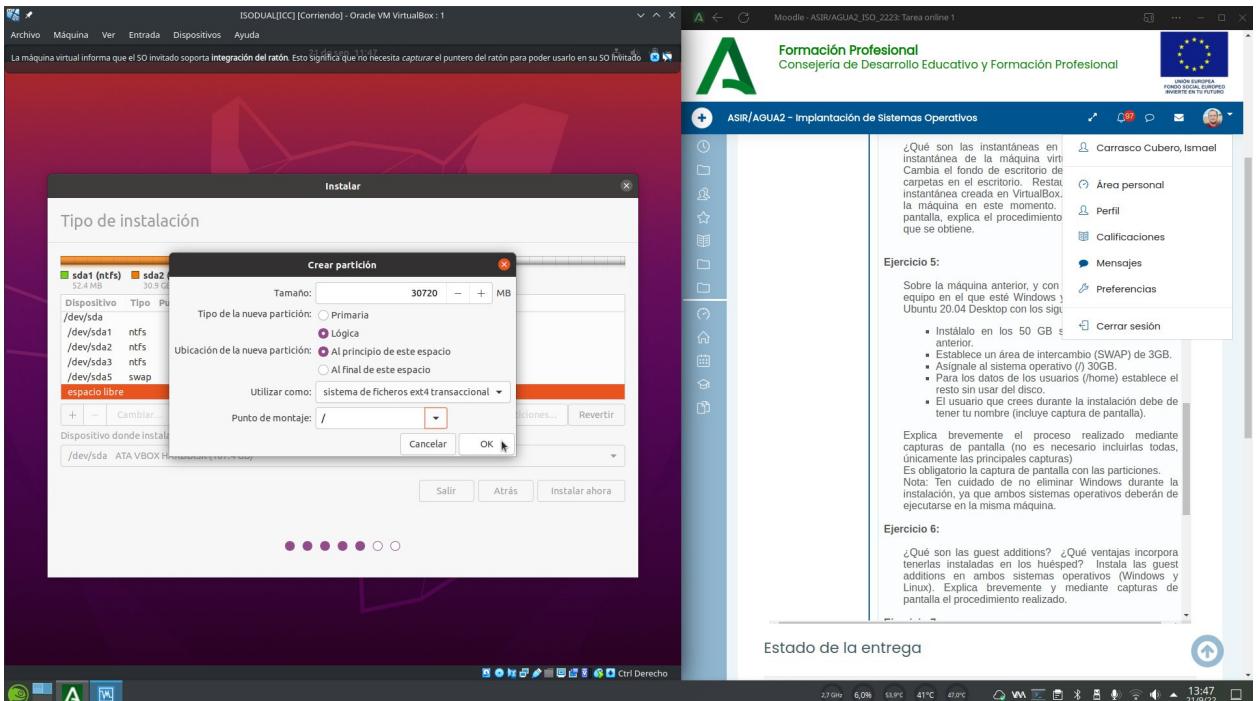
También podemos en esta pantalla seleccionar si deseamos actualizar el sistema operativo durante la instalación así como instalar codecs multimedia opcionales y drivers privativos para hardware del equipo.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a window titled "Instalar". The window is asking if the user wants to install Ubuntu alongside Windows 10. It lists three options: "Instalar Ubuntu junto a Windows 10", "Borrar disco e instalar Ubuntu", and "Más opciones". The "Más opciones" option is highlighted with a red box. Below the options, it says "Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu." At the bottom of the window are buttons for "Salir", "Atrás", and "Continuar".

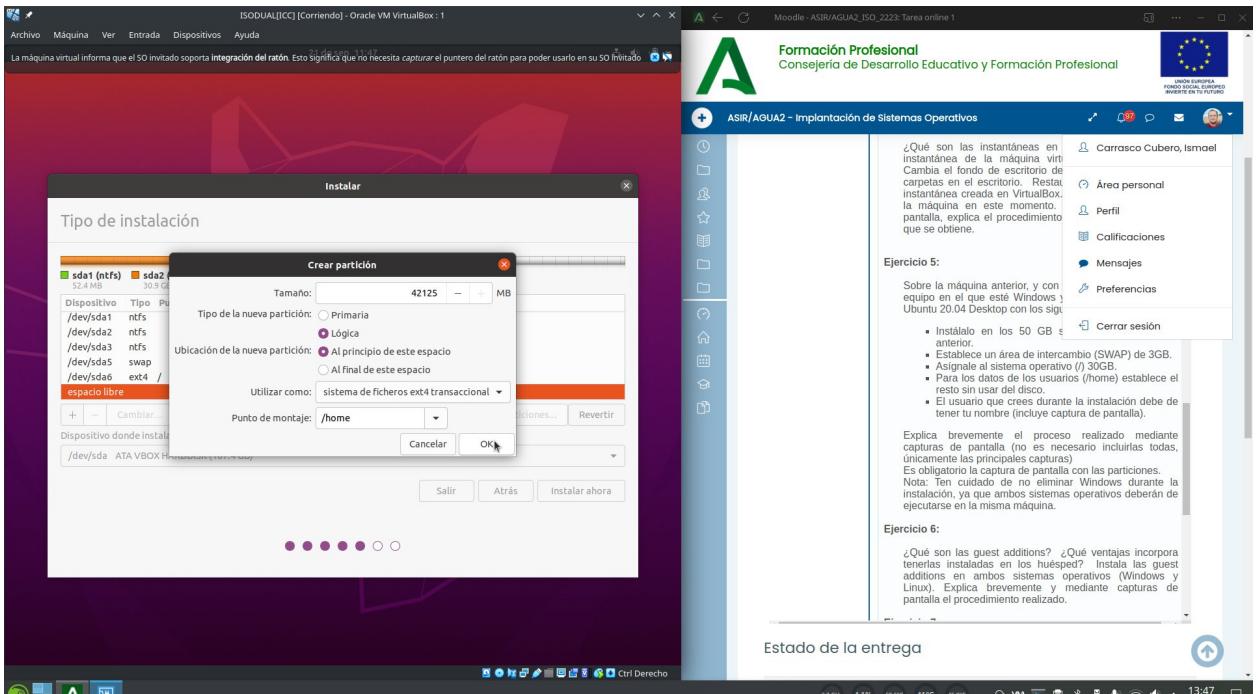
Seleccionamos si deseamos un proceso de instalación guiado, respetando otros SO instalados o sobreescribiendo los; u optamos por “más opciones” si deseamos una instalación avanzada particonando nosotros mismos el disco. Seleccionaremos esta última.

The screenshot shows the "Crear partición" (Create partition) dialog box in the Ubuntu installer. It displays a list of existing partitions: /dev/sda1 (ntfs), /dev/sda2 (ntfs), /dev/sda3 (ntfs), and an empty space labeled "espacio libre". A new partition is being created with the following settings: Tamaño: 3072 MB, Tipo: Primaria, Ubicación: Al principio de este espacio, Utilizar como: área de intercambio. The "OK" button is highlighted with a red box.

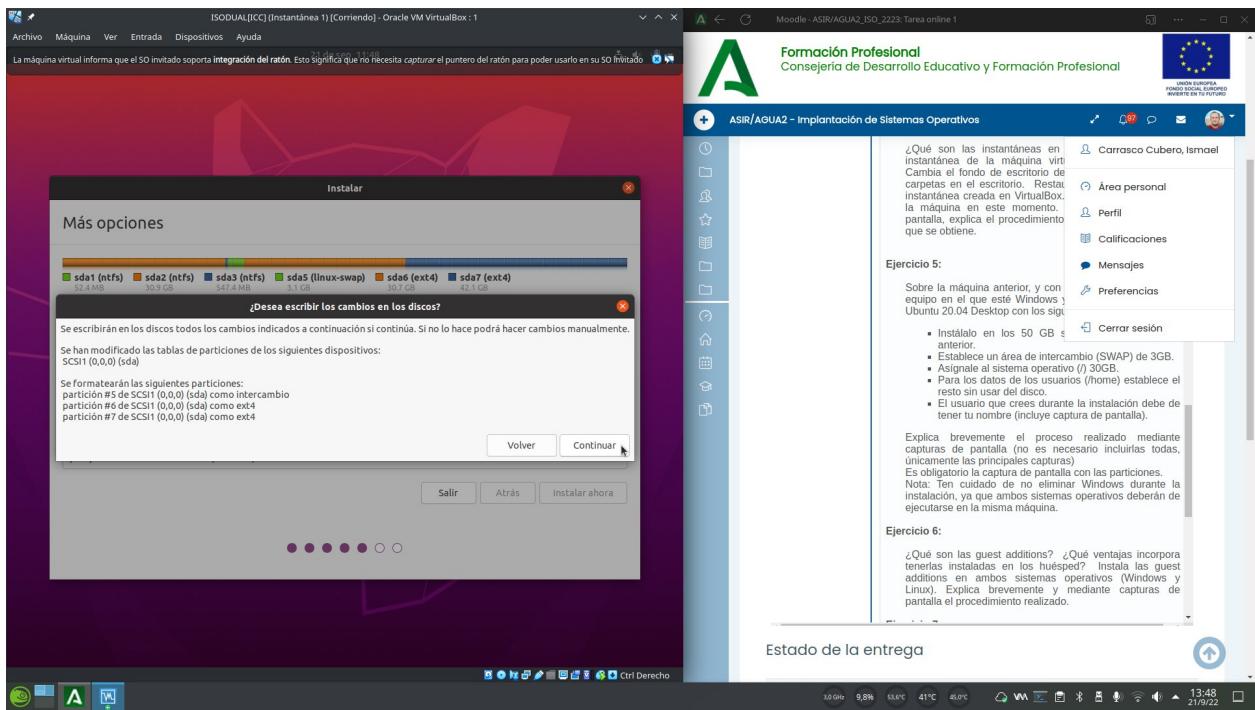
Comenzamos añadiendo una partición de tipo Swap (área de intercambio) de 3GB en el espacio disponible en nuestro disco duro.



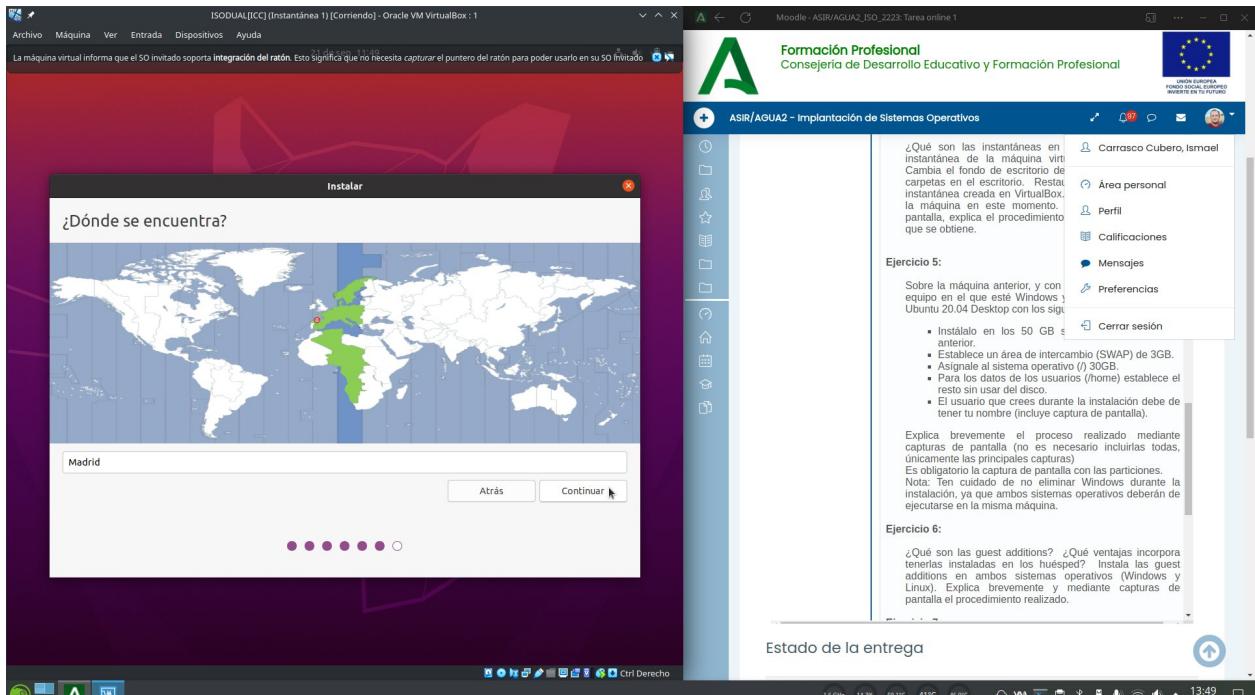
A continuación añadimos una partición de 30GB de tipo Ext4 y le asignamos “/” como punto de montaje. Esta partición será la raíz del árbol de directorios de linux, y contendrá los archivos del sistema.



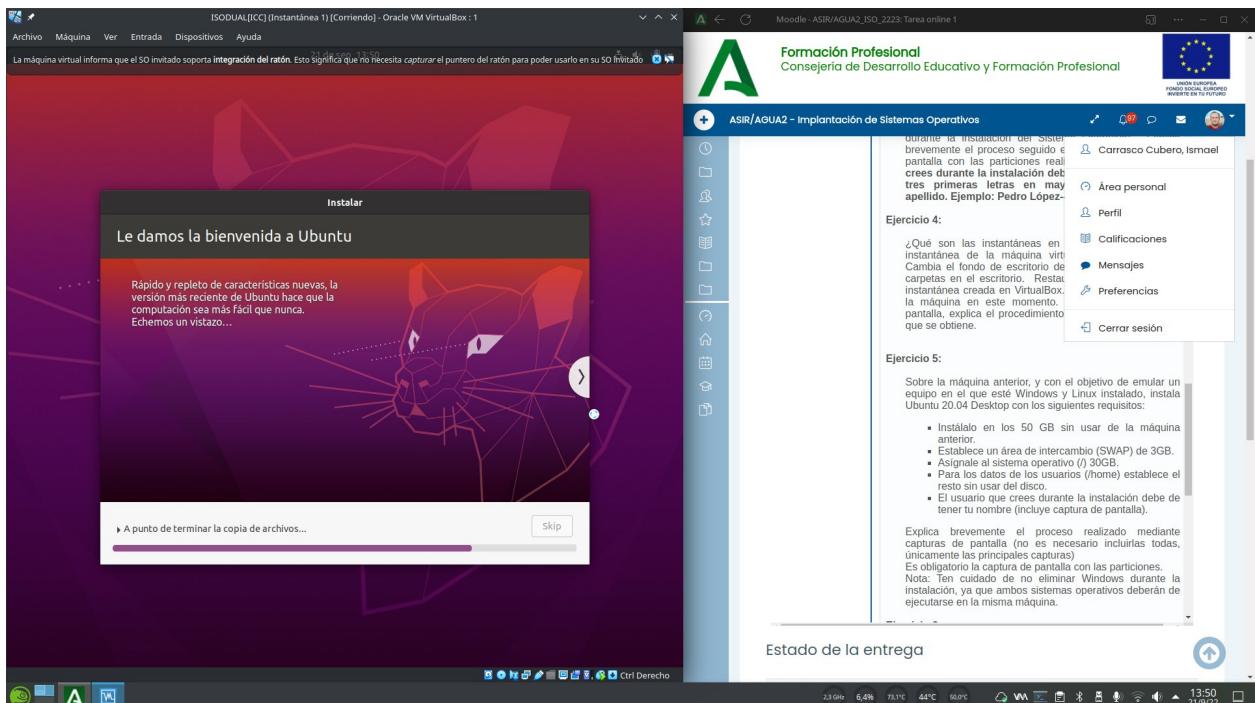
A continuación añadimos la última partición con el espacio sobrante en el disco duro, y le asignamos “/home” como punto de montaje. Esta partición contendrá los archivos de usuario, como fotografías, documentos así como archivos ocultos de configuración de las aplicaciones de usuario.



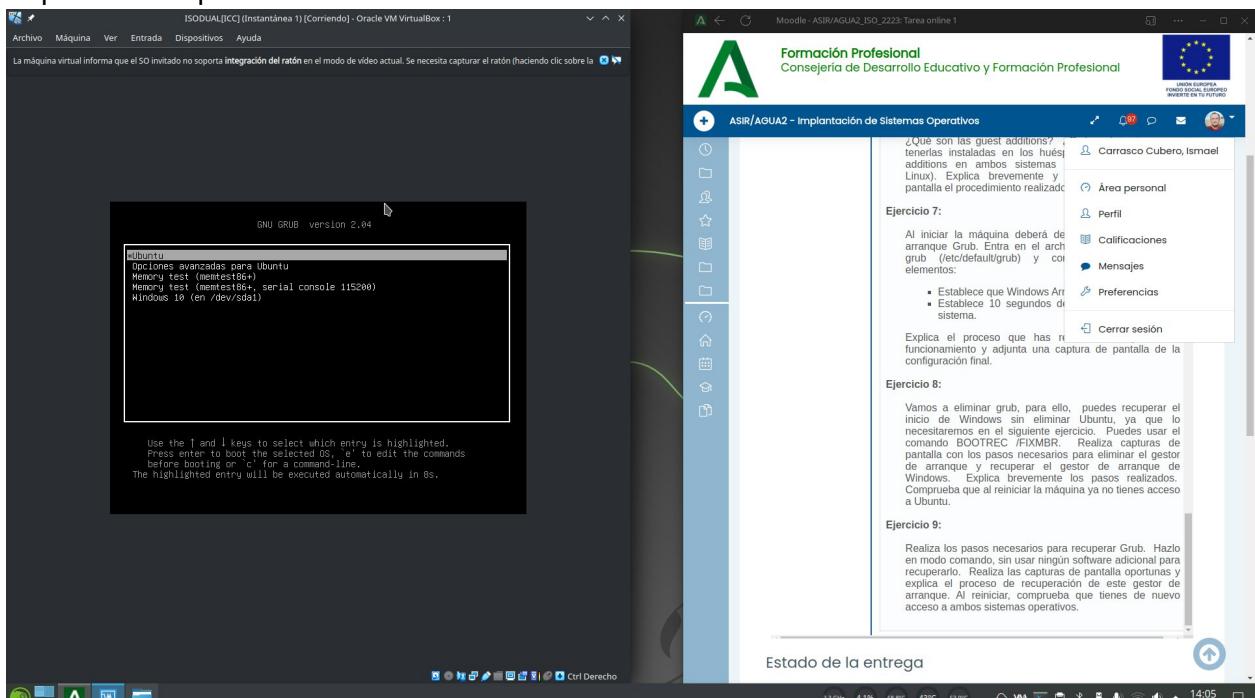
Revisamos los cambios que se van a realizar en la estructura de particiones del disco y si estamos conformes clickamos "continuar".



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.

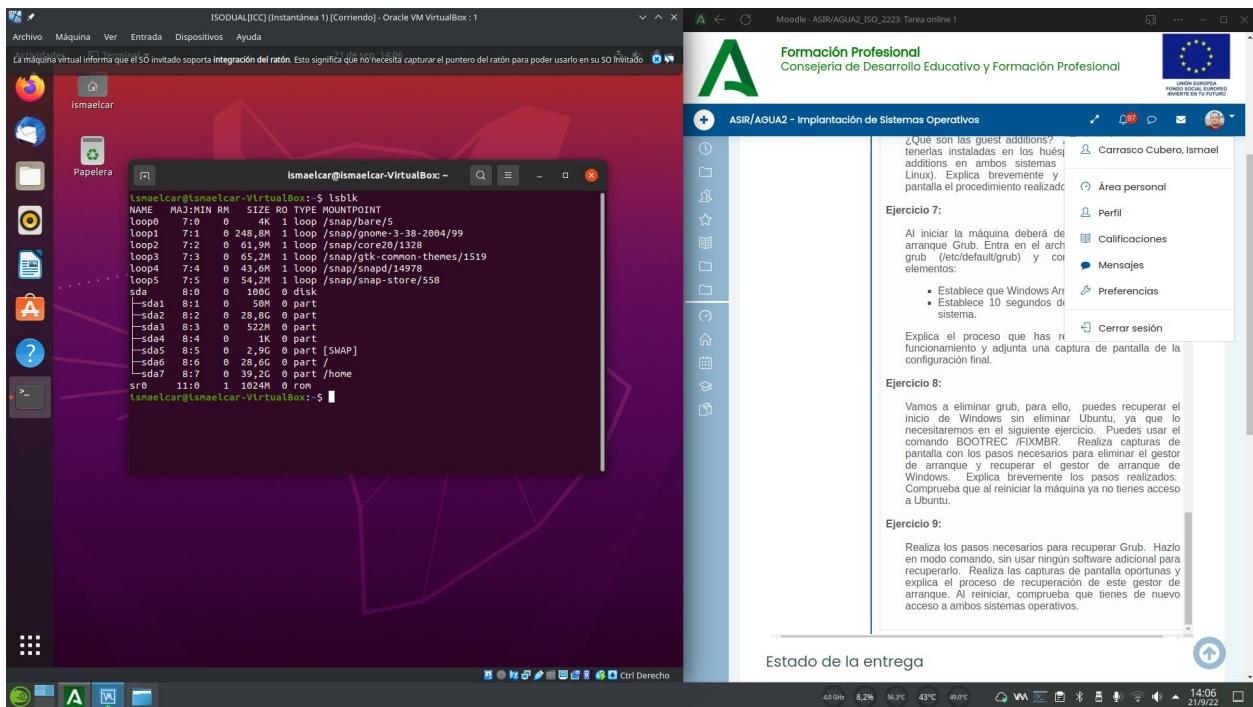


Esperamos a que termine la instalación.



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



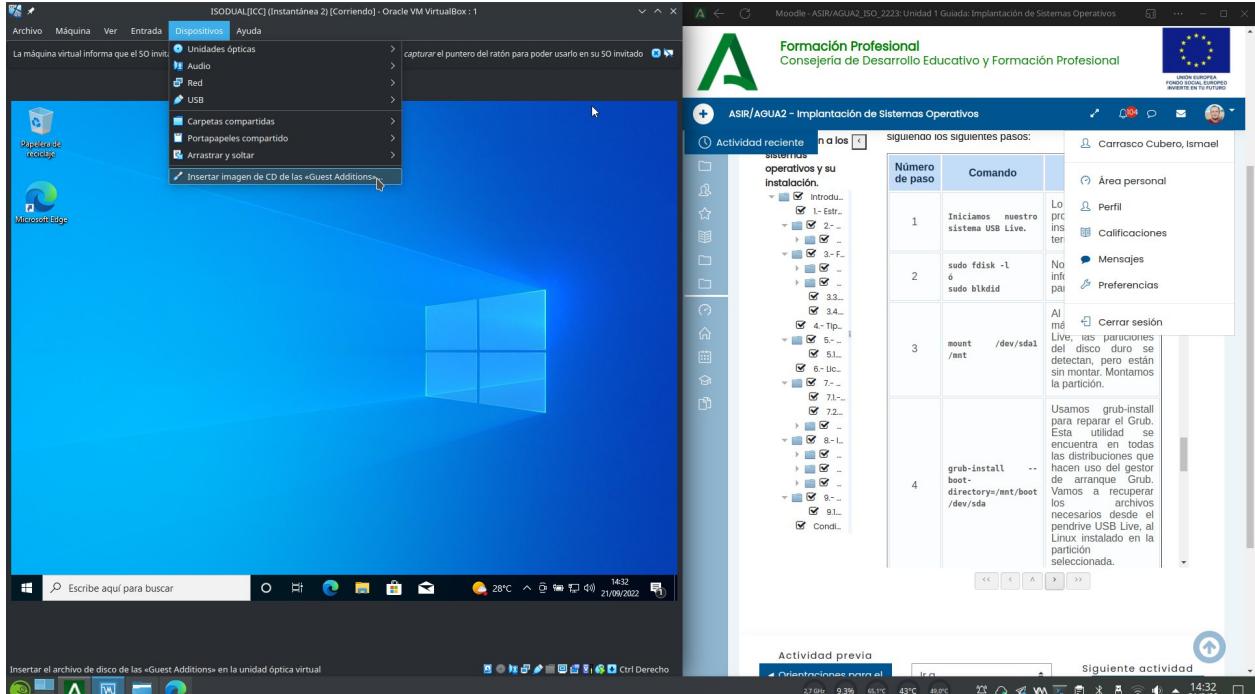
La ejecución del comando `lsblk` nos muestra el resumen con la estructura de particiones de la máquina.

6. Guest additions

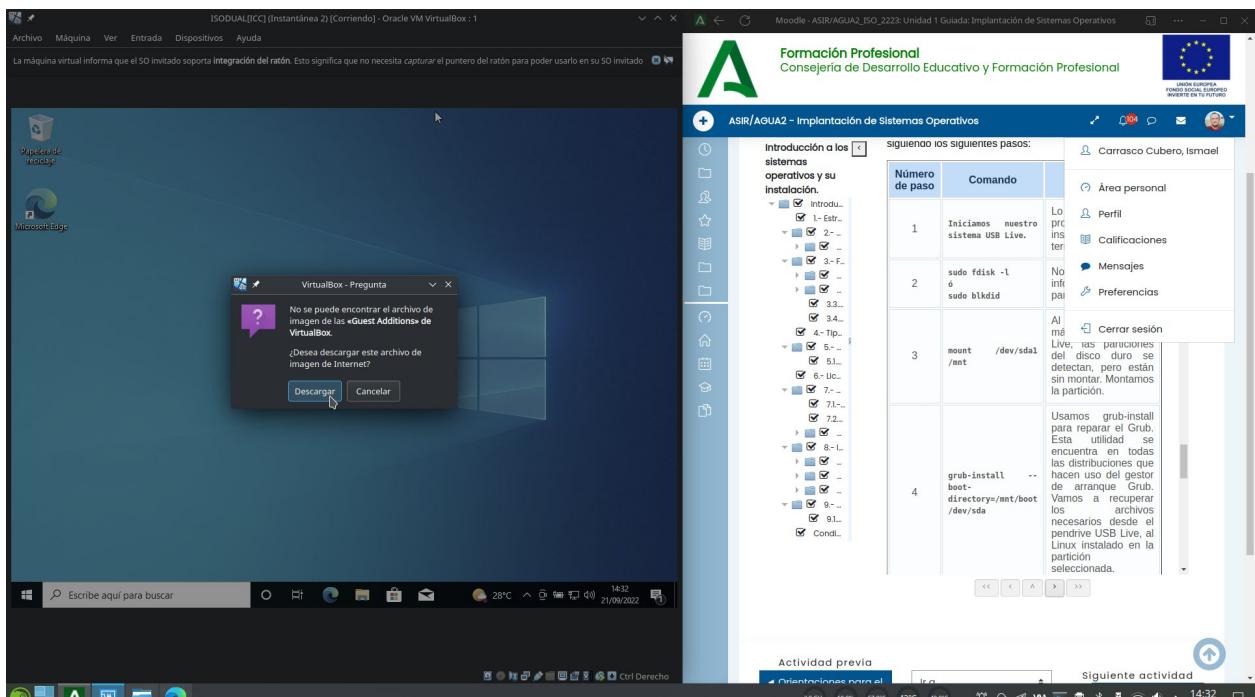
Las guest additions son una serie de paquetes de software muy útiles que podemos instalar opcionalmente en las máquinas virtuales creadas.

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.

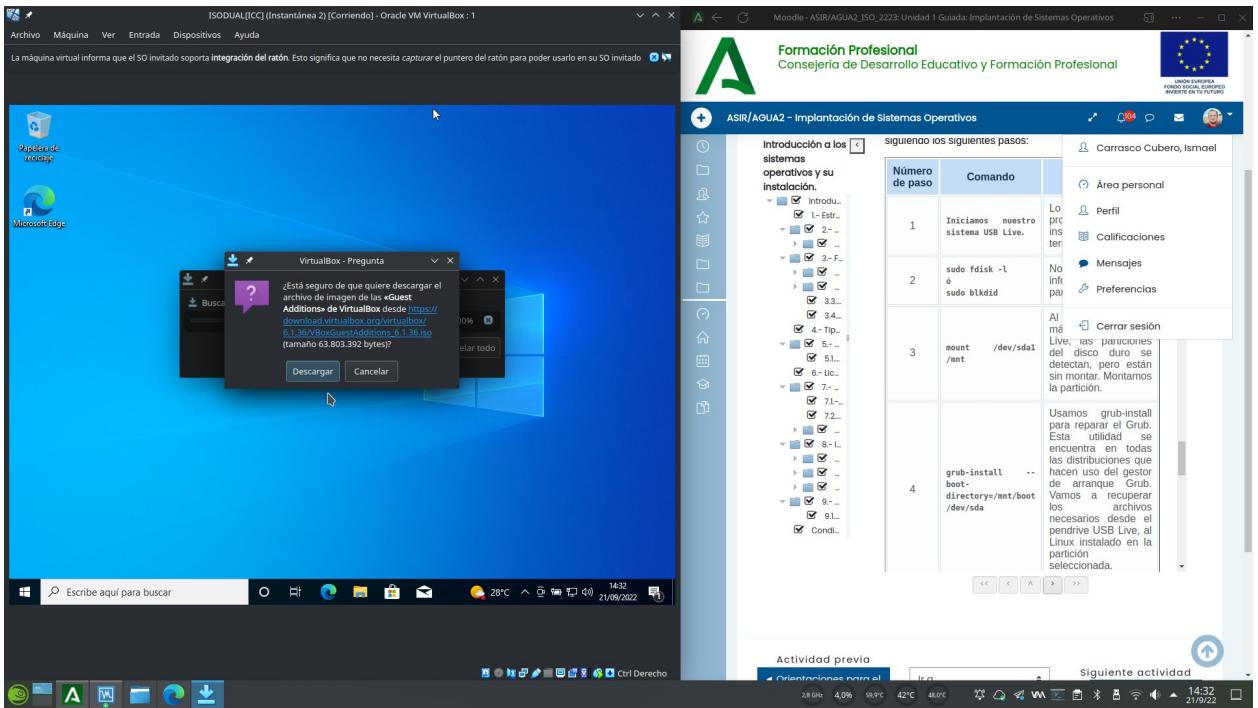


Para windows, en el menú “dispositivos” seleccionamos la opción “insertar el cd de las guest additions”

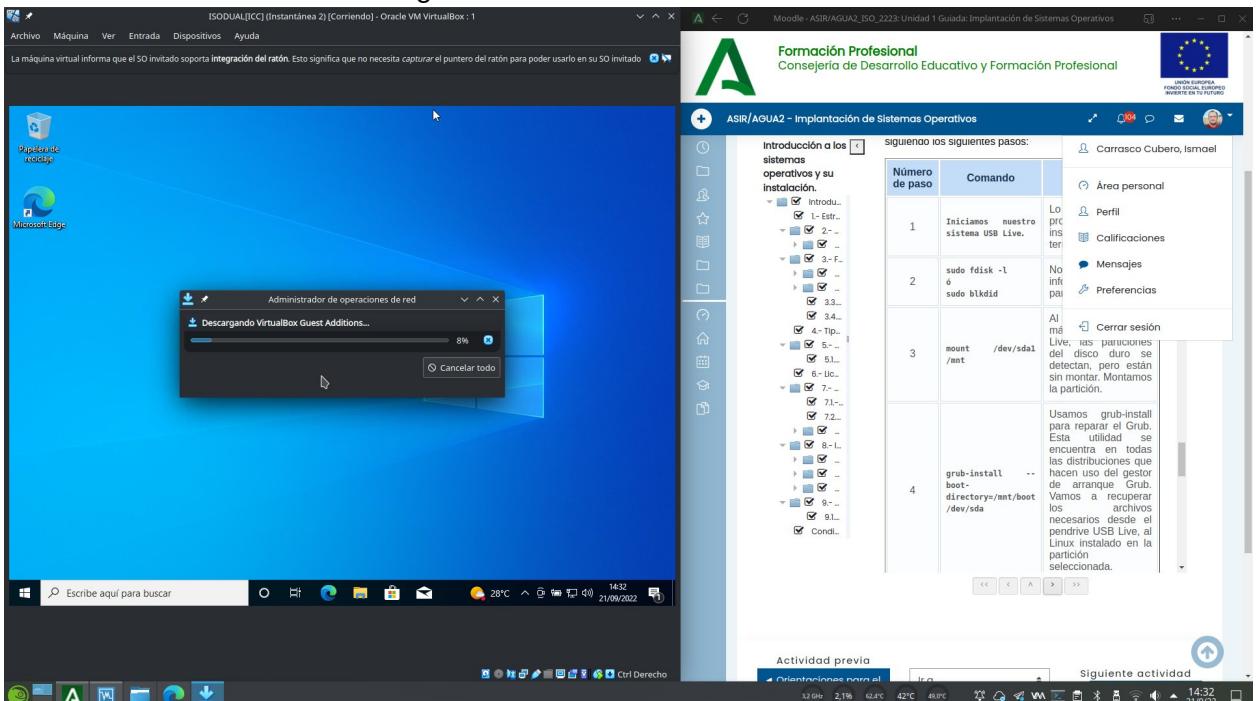


Permitimos a virtualbox descargar la imagen del CD.

Ismael Carrasco Cubero

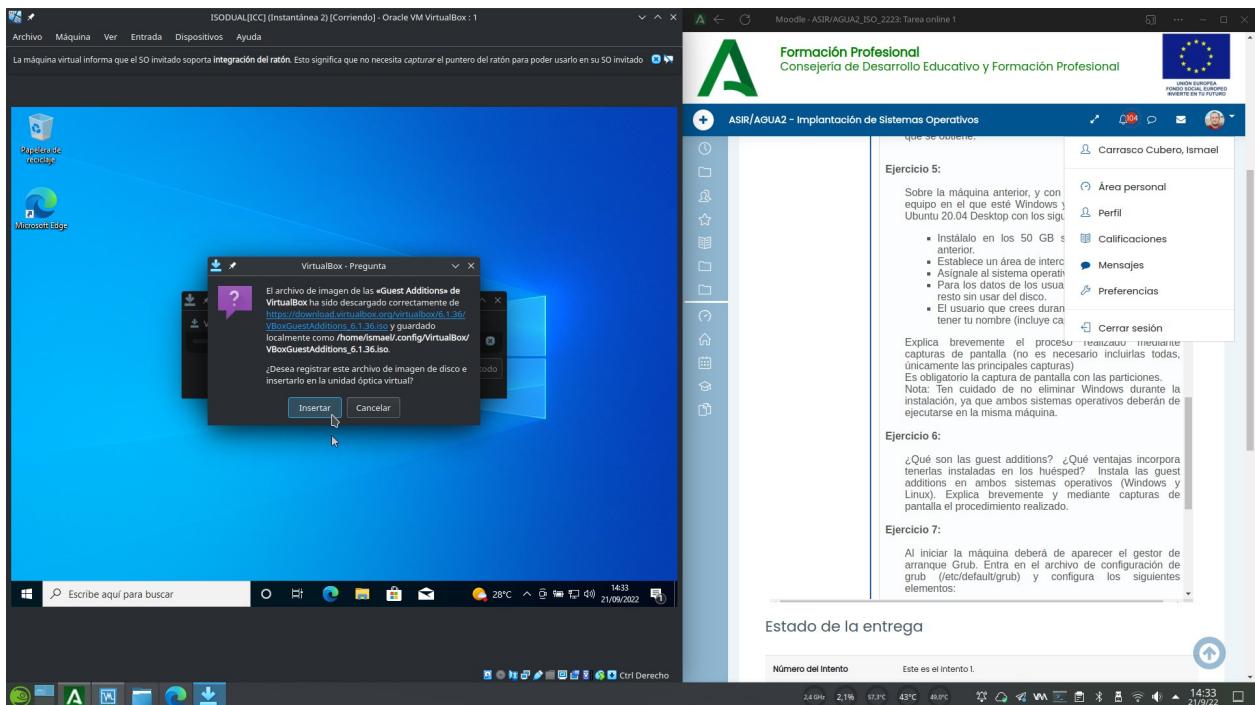


Volvemos a confirmar la descarga.

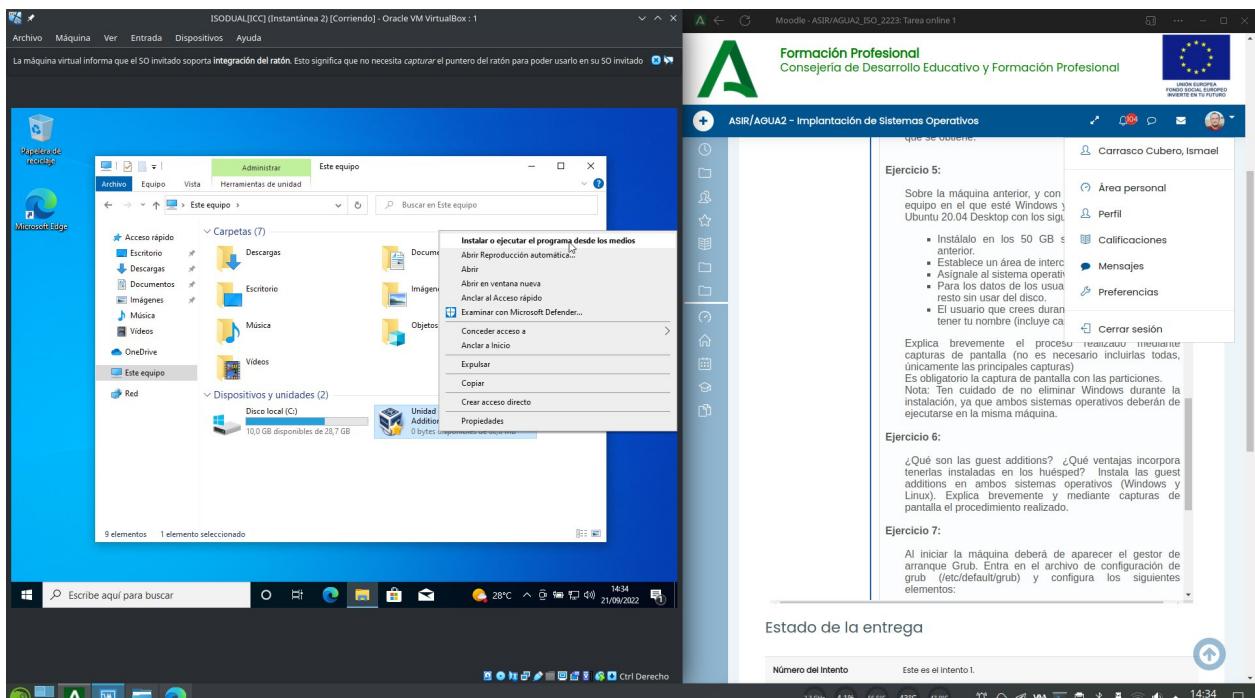


Esperamos...

Ismael Carrasco Cubero



Clickamos en "insertar"



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

Control de cuentas de usuario

¿Quieres permitir que esta aplicación de un anunciente desconocido haga cambios en el dispositivo?

VBoxWindowsAdditions-amd64.exe

Editor: Desconocido
Origen del archivo: Unidad de CD/DVD

Mostrar más detalles

Si No

Moodle - ASIR/AQUA2_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos

Ejercicio 5:

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

- Instálalo en los 50 GB disponibles.
- Establece un área de intercambio.
- Asigna al sistema operativo:
- Para los datos de los usuarios restos sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación.

Explica brevemente el proceso de 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 huéspedes? Instala las guest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

Ejercicio 7:

Al iniciar la máquina deberá de aparecer el gestor de arranque Grub. Entrá en el archivo de configuración de grub (`/etc/default/grub`) y configura los siguientes elementos:

Estado de la entrega

Número del Intento
Este es el intento 1.

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.

Página de inicio

Microsoft Edge

Equipo

Este equipo

Administrador

Este equipo

Acceso rápido

Escritorio

Descargas

Documentos

Imágenes

Música

Vídeos

OneDrive

Este equipo

Red

Este equipo

Oracle VM VirtualBox Guest Additions 6.1.36 Setup

Welcome to Oracle VM VirtualBox Guest Additions 6.1.36 Setup

Setup will guide you through the installation of Oracle VM VirtualBox Guest Additions 6.1.36.

It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.

Click Next to continue.

Next > Cancel

Moodle - ASIR/AQUA2_ISO_2223: Tarea online 1

Formación Profesional
Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional

ASIR/AQUA2 - Implementación de Sistemas Operativos

Ejercicio 5:

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

- Instálalo en los 50 GB disponibles.
- Establece un área de intercambio.
- Asigna al sistema operativo:
- Para los datos de los usuarios restos sin usar del disco.
- El usuario que crees durante la instalación.

Explica brevemente el proceso de 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 huéspedes? Instala las guest additions en ambos sistemas operativos (Windows y Linux). Explica brevemente y mediante capturas de pantalla el procedimiento realizado.

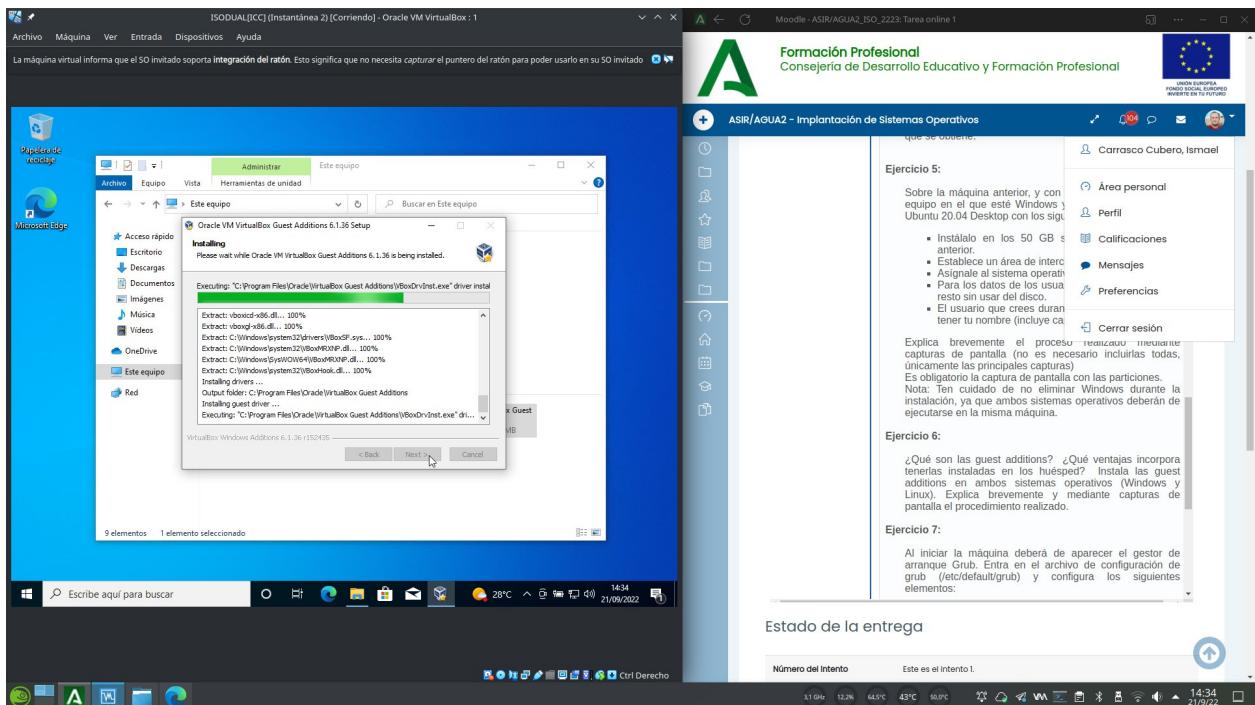
Ejercicio 7:

Al iniciar la máquina deberá de aparecer el gestor de arranque Grub. Entrá en el archivo de configuración de grub (`/etc/default/grub`) y configura los siguientes elementos:

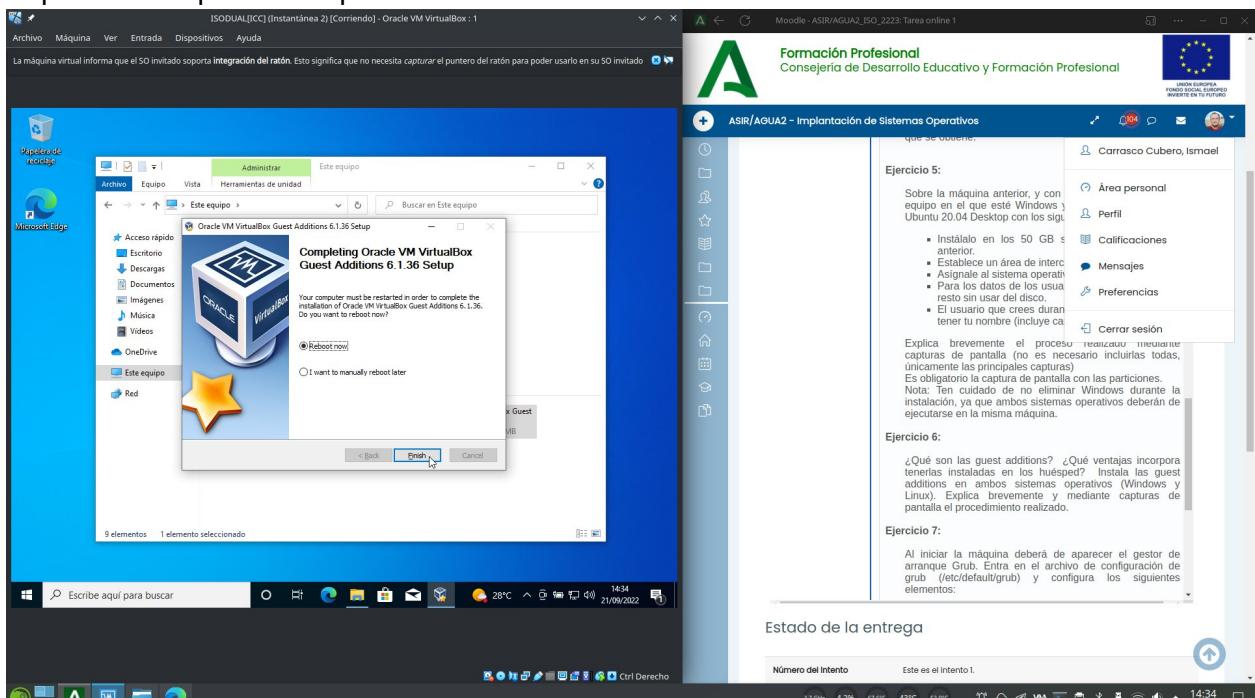
Estado de la entrega

Número del Intento
Este es el intento 1.

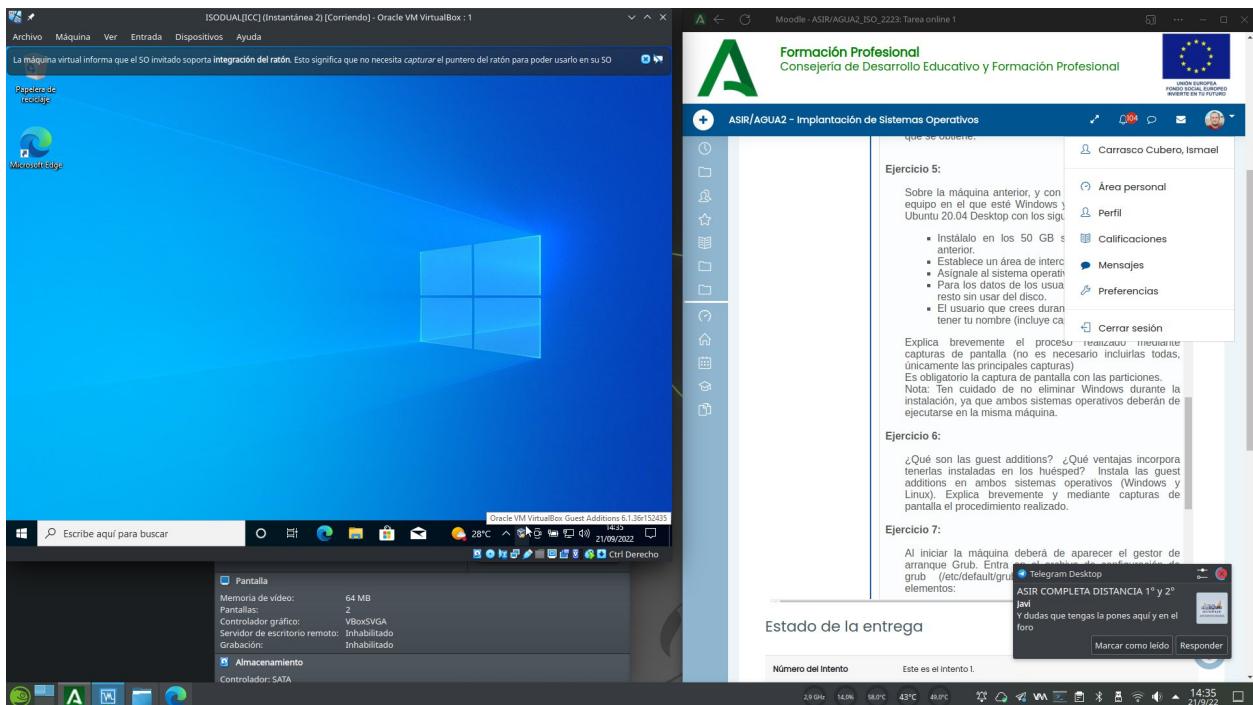
Ismael Carrasco Cubero



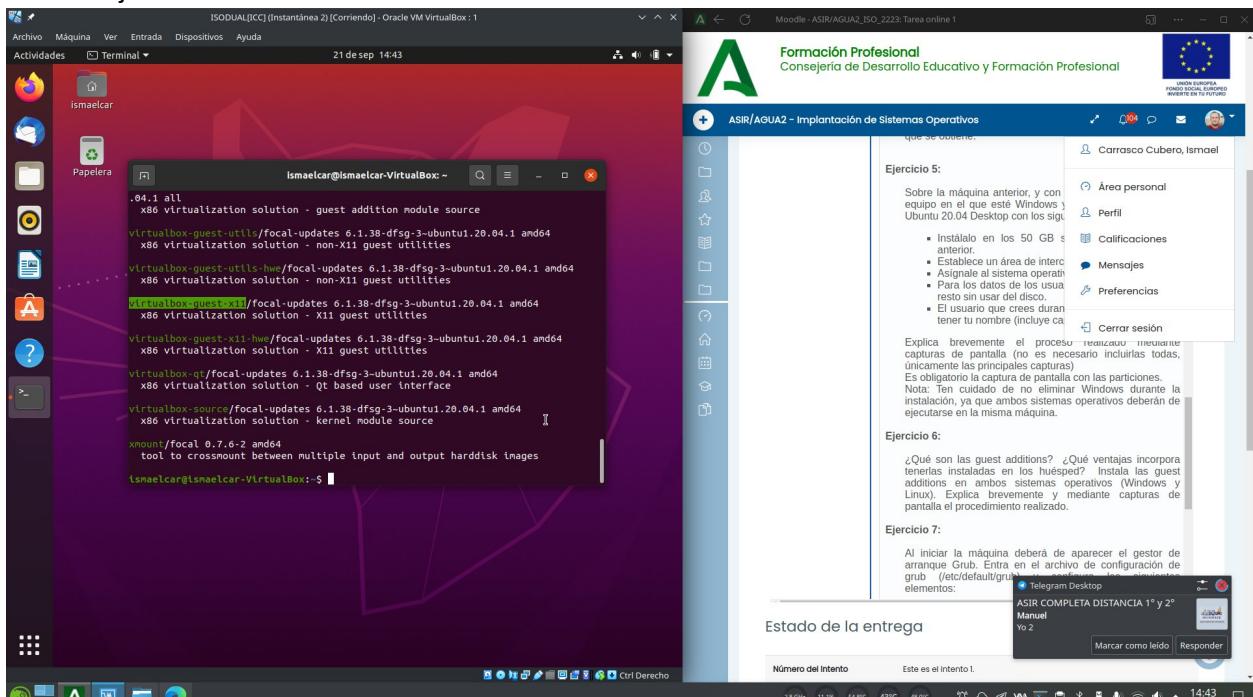
Esperamos a que se complete...



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

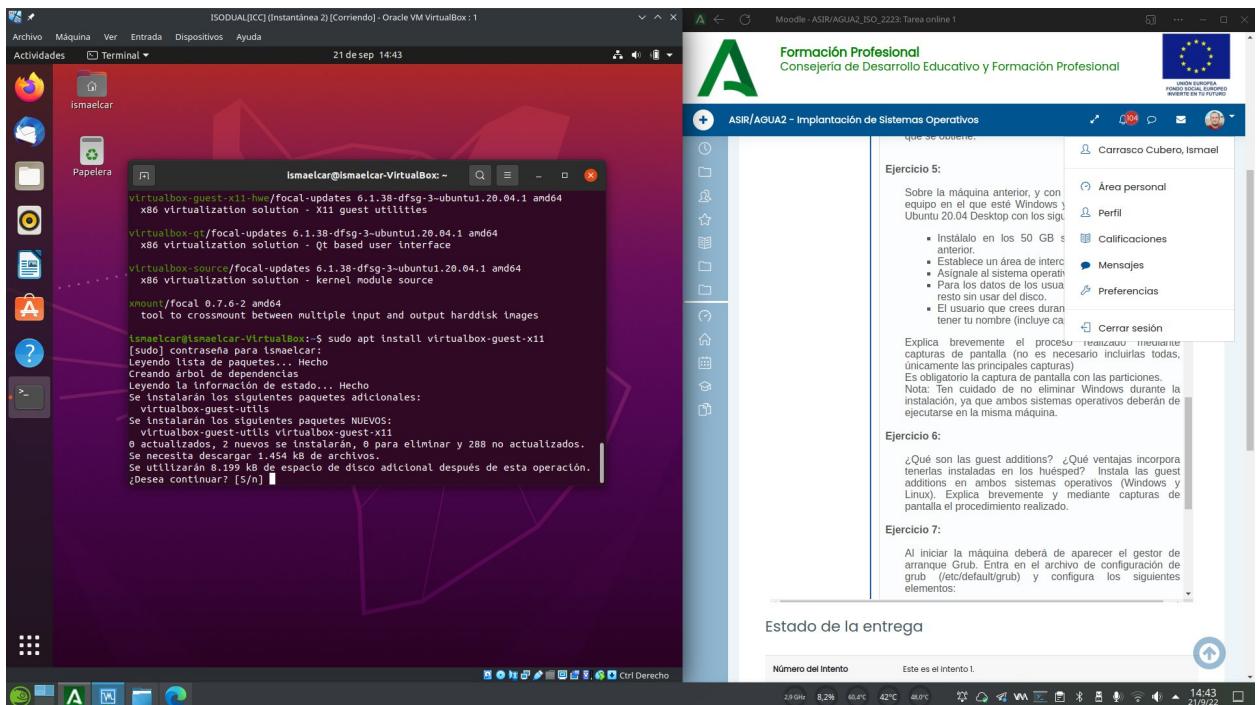


Podemos comprobar que se han instalado, por que se muestra el icono de guest additions en la bandeja de sistema.

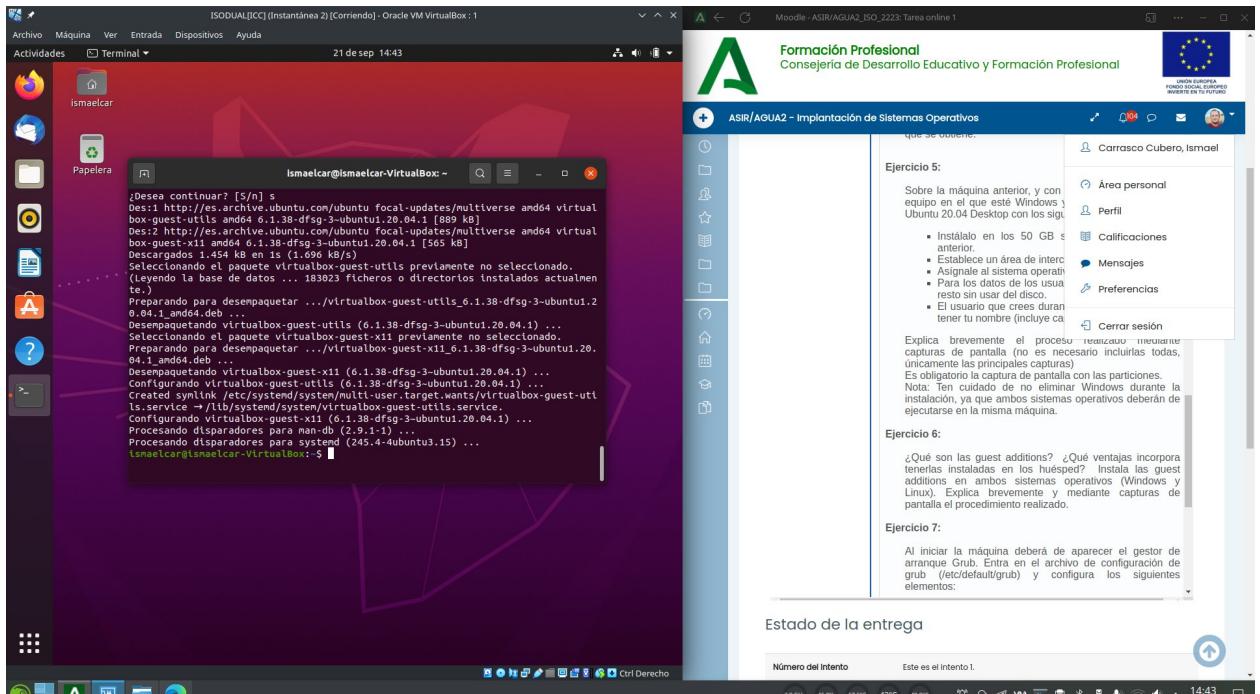


Para realizar la instalación de las mismas en un sistema linux, el procedimiento habitual es comprobar si las guest additions están disponibles en los repositorios de nuestra distribución.

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

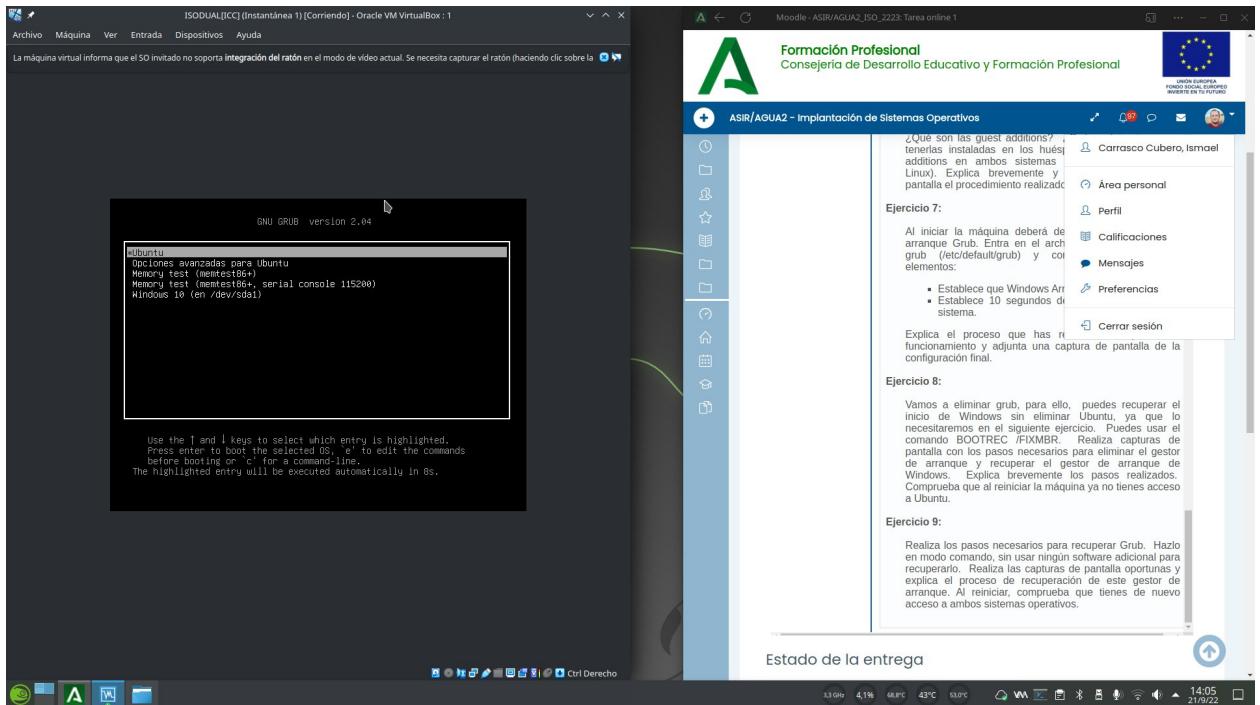


Así pues, procedemos a instalarlas simplemente ejecutando el comando `apt install` y el nombre del paquete desde el gestor de paquetería de la distribución, y dicho gestor de paquetería hará el resto.

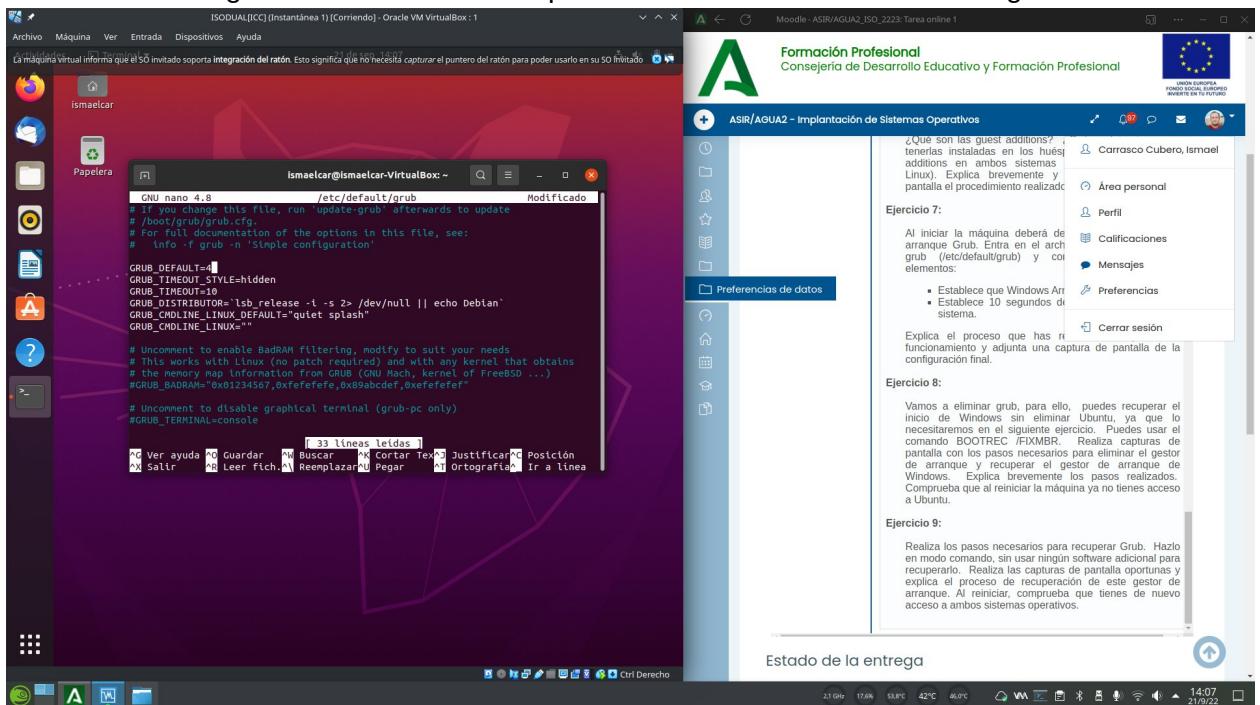


Listo!!! las guest additions han sido instaladas.

7. Gestión del GRUB

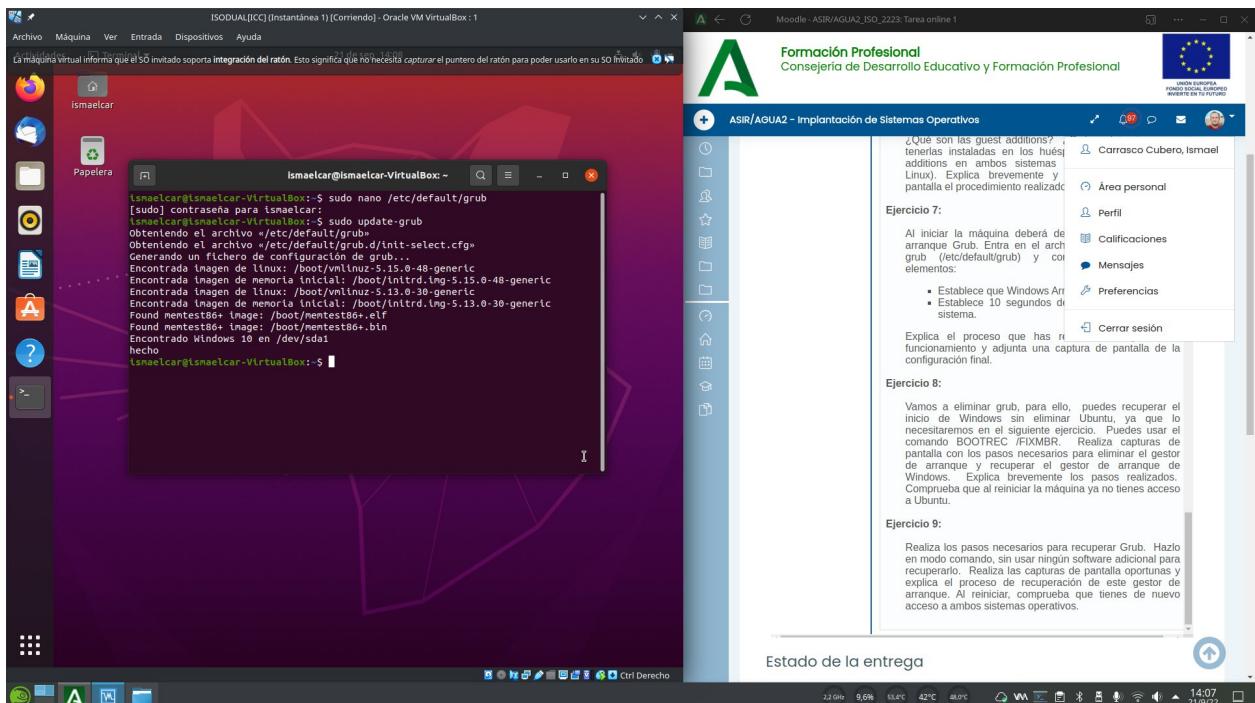


Para modificar el grub debemos editar los parámetros del archivo `/etc/default/grub`.

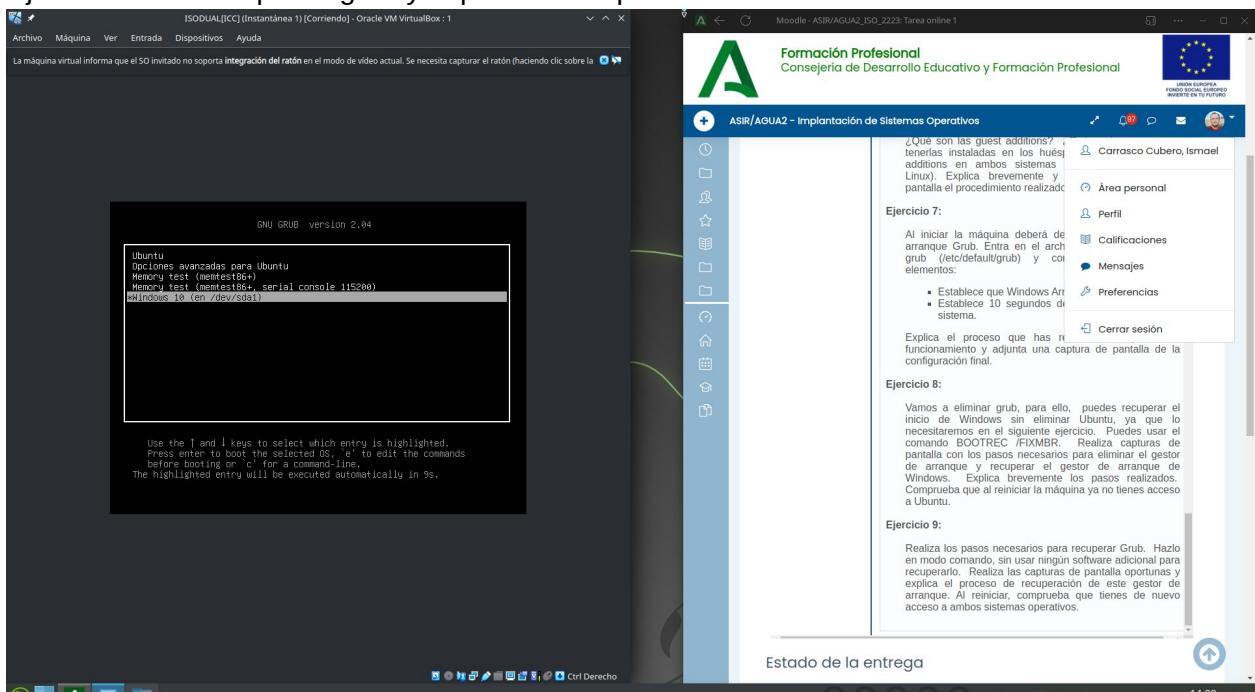


Cambiamos las opciones `GRUB_DEFAULT` por el número correspondiente al orden de la opción que queremos por defecto, en este caso 4, ya que windows es el 4 elemento de la lista. Modificando la opción `GRUB_TIMEOUT` por 10 conseguimos que el grub tenga una cuenta atrás de 10 segundos en lugar de 8. Es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

Ismael Carrasco Cubero

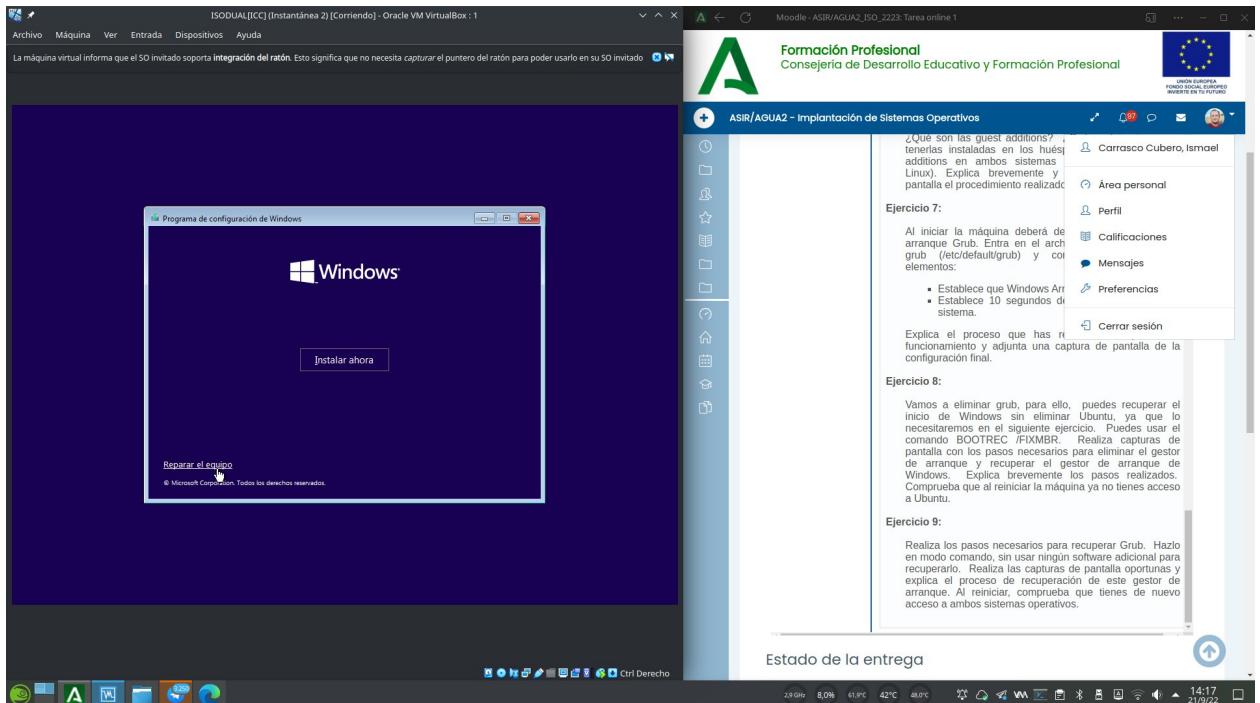


Ejecutamos sudo update-grub y esperamos a que se realicen los cambios.



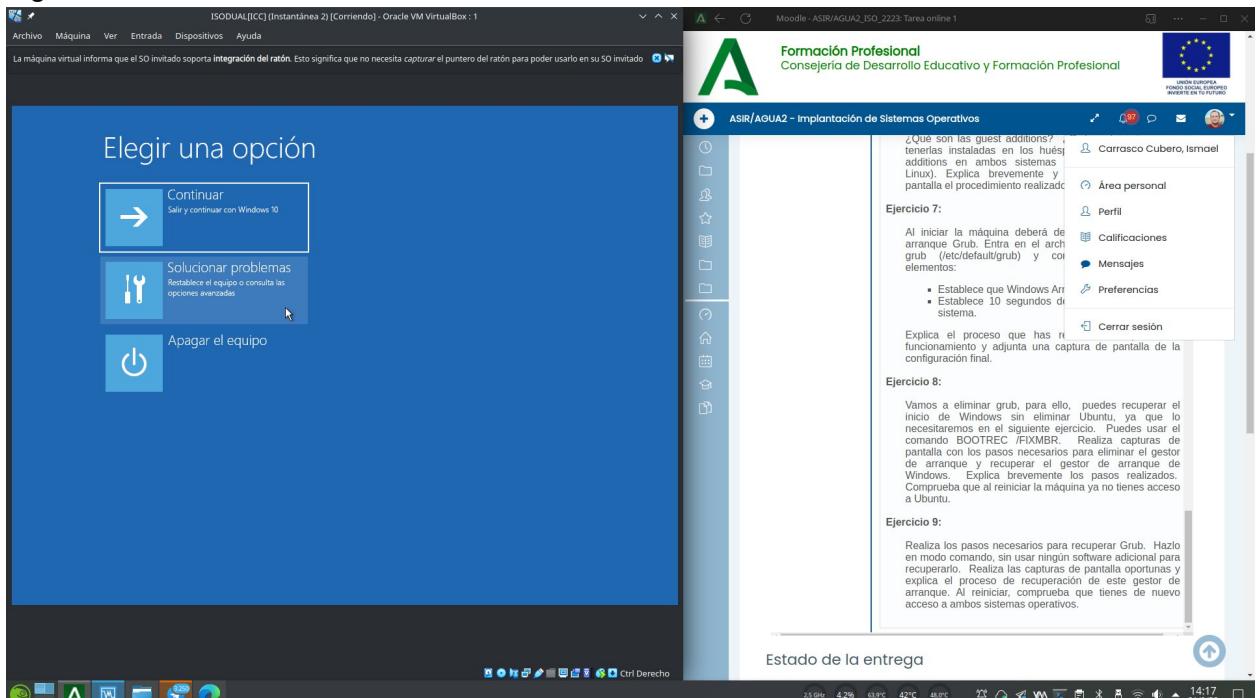
Y listo!! Ahora grub seleccionara windows por defecto y tendremos una cuenta atrás de 10 segundos.

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”.

Opciones avanzadas

- Reparación de inicio**: Solucionar problemas que impiden que Windows se cargue.
- Restaurar sistema**: Usar un punto de restauración guardado en el equipo para restaurar Windows.
- Símbolo del sistema**: Usar el símbolo del sistema para solucionar problemas avanzados.
- Recuperación de imagen del sistema**: Recuperar Windows con una imagen de sistema completa.
- Desinstalar las actualizaciones**: Eliminar Windows las actualizaciones de calidad o de características instaladas recientemente.

Ejercicio 7:

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

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

- Establece que Windows Arranca automáticamente.
- Establece 10 segundos de tiempo de espera.

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 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".

```
Administrator: X:\windows\SYSTEM32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

X:\Sources>BOOTREC /FIXMBR
La operación se completó correctamente.

X:\Sources>
```

Ejercicio 7:

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

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

- Establece que Windows Arranca automáticamente.
- Establece 10 segundos de tiempo de espera.

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 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**.

Ejercicio 7:

¿Qué son las guest additions? Tenerlas 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. Entra en el archivo `/etc/default/grub` (`sudo nano /etc/default/grub`) y corrige los siguientes errores:

- Establece que Windows Arranca automáticamente.
- Establece 10 segundos de tiempo de espera.

Explica el proceso que has realizado para su funcionamiento 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 una captura de pantalla con los pasos realizados 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 10:

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 procedimiento y explicación de este gestor de arranque. Al reiniciar comprueba que tienes de nuevo acceso a ambos sistemas operativos.

Listo! Acabamos de destruir el grub.

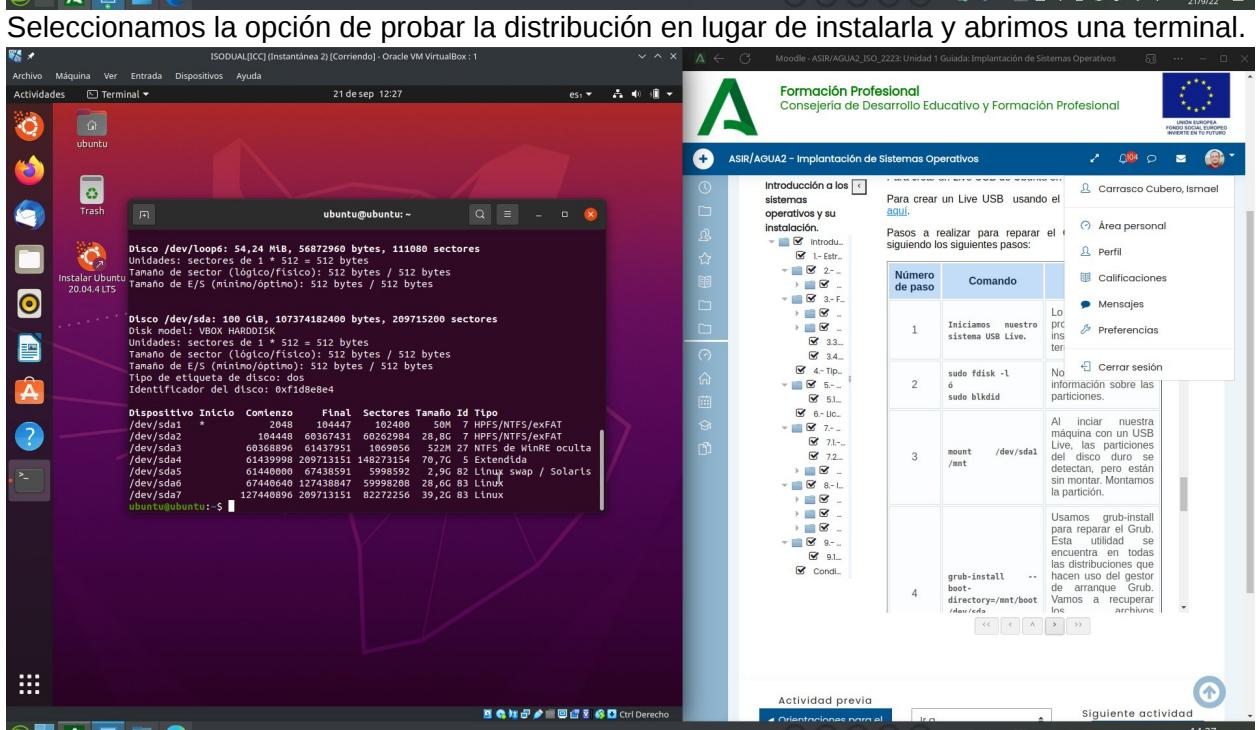
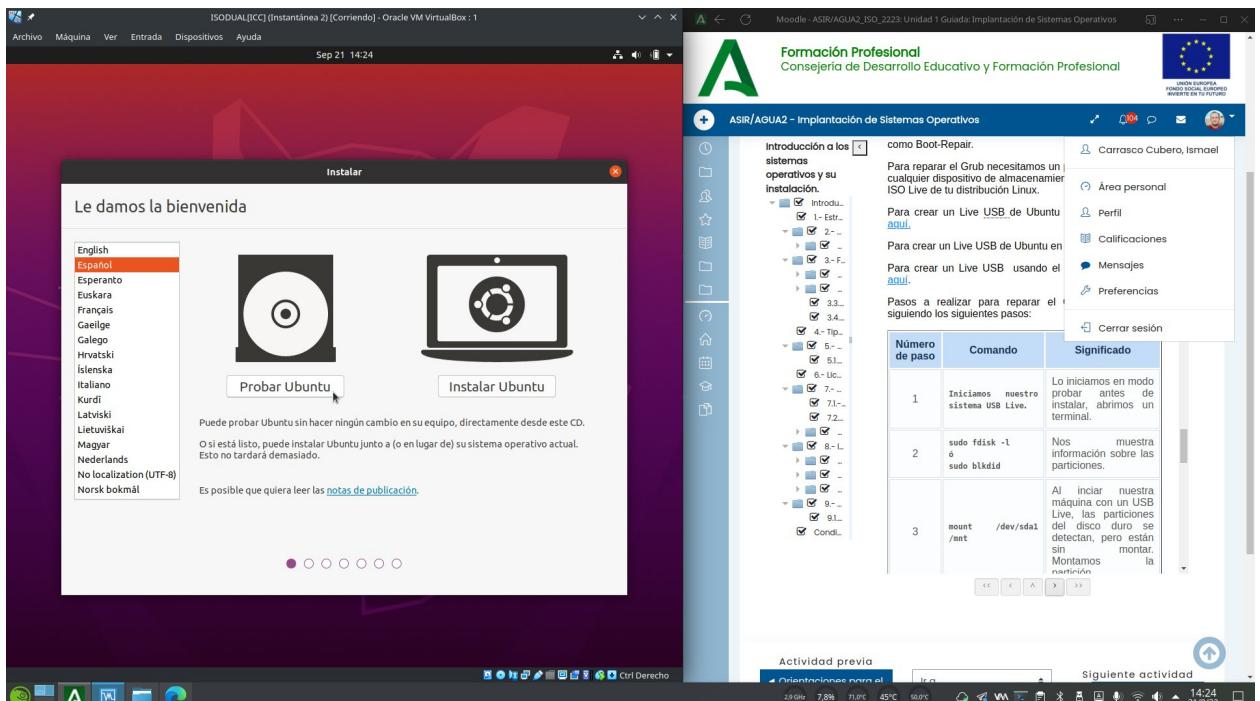
Introducción a los sistemas operativos y su instalación.

- 1 Iniciamos nuestro sistema USB Live.
- 2 sudo fdisk -l ó sudo blkid
- 3 mount /dev/sda1 /mnt
- 4 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.

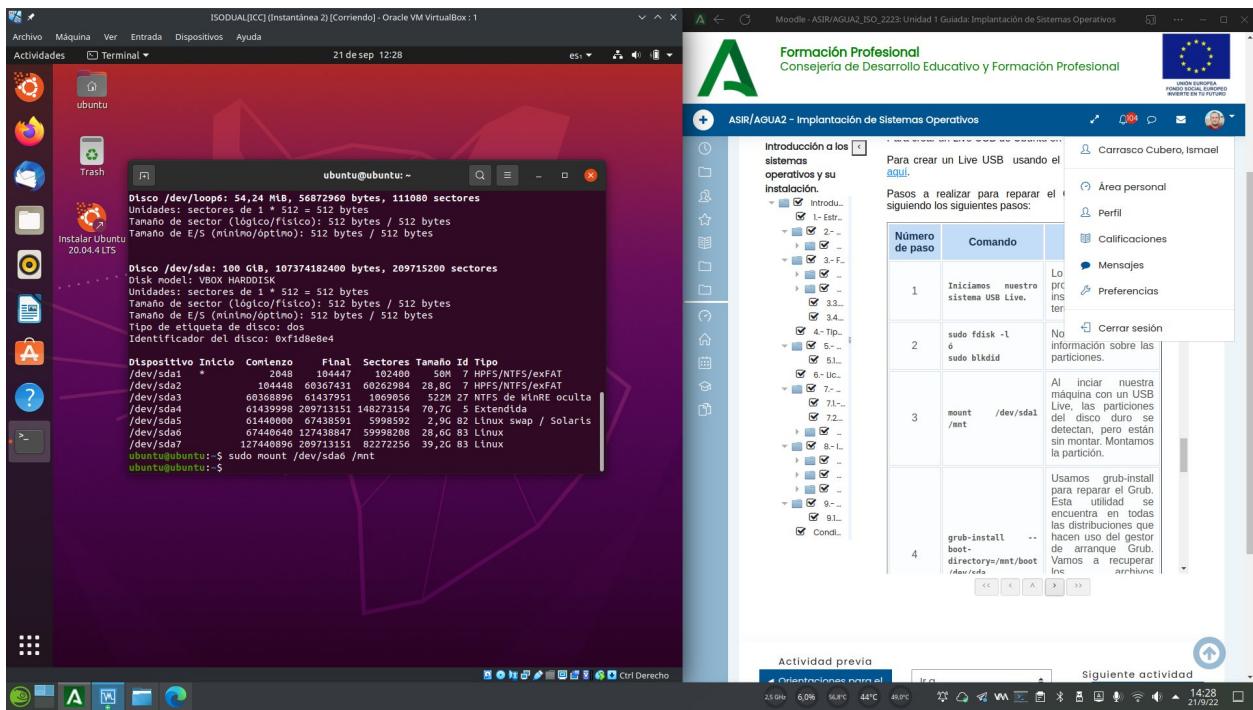
Actividad previa

Siguiente actividad

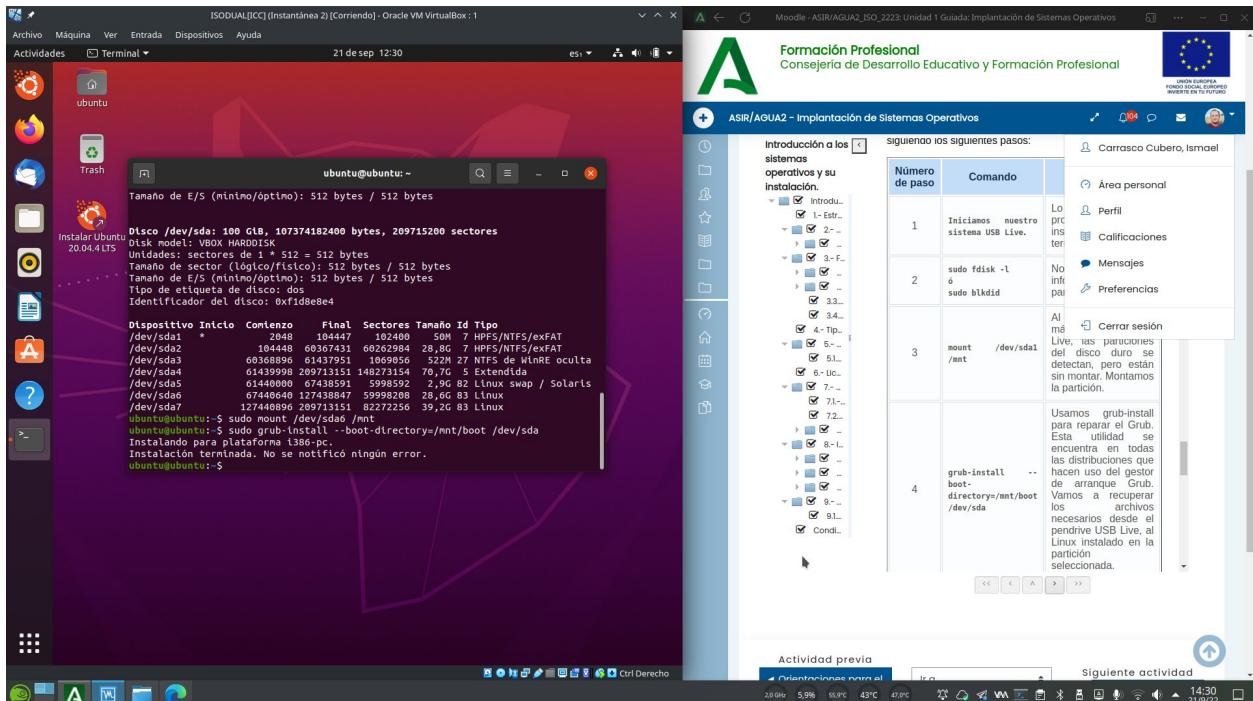
Si deseamos restaurarlo debemos arrancar la máquina con un live cd de nuestra distribución (en muchos casos, en realidad serviría cualquier live cd de cualquier distribución).



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.

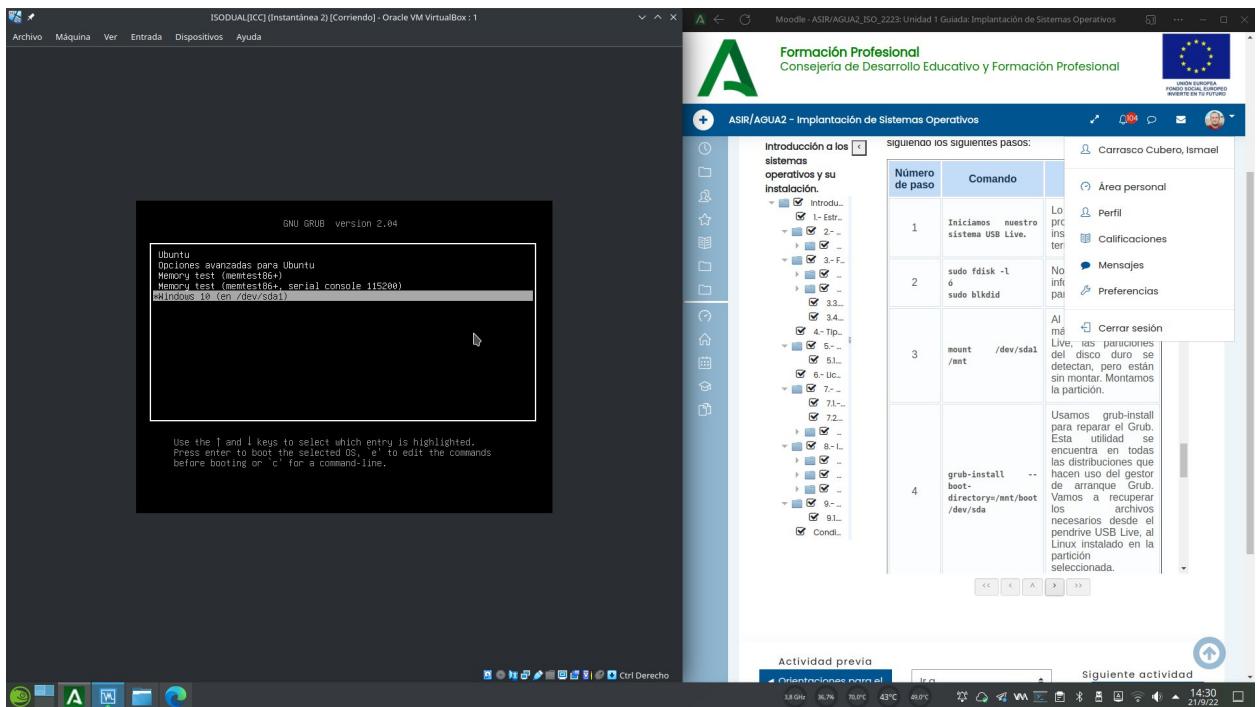


Montamos la partición que contiene el sistema en este caso sda6 en el punto de montaje /mnt, usando el comando sudo mount /dev/sda6 /mnt.



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.