

Tarea unidad 4 Sistemas informaticos: instalacion de windows

Alumno: Matias Agustin
Pennino

Modulo: Sistemas
informaticos

2023 – 2024

Indice:

- Informacion de la tarea (3)
- Actividad 1 (7)
- Actividad 2 (8)
- Actividad 3 (10)
- Actividad 4 (13)
- Actividad 5 (19)
- Actividad 6 (22)
- Actividad 7 (27)
- Actividad 8 (30)

Actividad 1.- Preparación del software de virtualización.

Descarga e instala la última versión de [VirtualBox](#) (recomendado) o [VMware Workstation Player](#) que sea la adecuada para el sistema operativo que utilices en tu ordenador. Si lo tienes ya instalado en tu ordenador y no es la última versión, actualízalo.

Capturas:

- Página de descarga del software de virtualización (en caso de actualización, mensaje que indica que hay una actualización disponible).
- Inicio del proceso de instalación.
- Fin del proceso de instalación (cuando nos informa que ha sido correctamente instalado), donde se debe ver la versión que se ha instalado.

NOTA: Si ya tienes la última versión instalada puedes volver a instalarlo, o bien mostrar la página de descarga, luego el inicio del instalador, y luego cancelar la instalación y mostrar el programa ya ejecutándose en la ventana "Acerca de...", donde se muestra la versión del programa.

Actividad 2.- Creación y configuración de la MV (máquina virtual).

Dentro del software de virtualización crea una MV llamada "**SI2324**

InicialNombreApellido1Apellido2" (por ejemplo, para "José Luis Pérez Puertas" sería "SI2324 jlperezpuertas"), destinada a la instalación de un sistema dual con Windows 10 Education 22H2 y Windows 8.1 Professional. Ten en cuenta cuando estés creando la máquina virtual que hay que elegir como sistema operativo **Windows 10 versión 64 bits**, porque en caso contrario luego podrías tener algún problema durante las instalaciones de los sistemas.

Para la instalación de ambos sistemas operativos deberás tener en cuenta los recursos de tu equipo. Asigna los siguientes recursos hardware a la MV y justifica los valores elegidos:

- Un único disco duro virtual con 90 GB de capacidad**, de los cuales 25 GB se destinarán a la instalación de Windows 8.1, 35 GB a la instalación de Windows 10 y los 30 GB restantes se reservarán para una tarea futura en la que instalaremos una versión de Ubuntu en esta misma MV.
- Memoria RAM: 2 GB al menos si tu equipo tiene 4 GB o más** (si tienes más RAM puedes utilizar más en la MV, se recomienda usar 4 GB en la MV si tienes 8 GB o más en tu máquina anfitriona). En caso de que tu equipo tenga menos de 4 GB puedes utilizar 1 GB de RAM en la MV.

Si utilizas VirtualBox, tras crear la MV deberás modificar un parámetro de configuración de la misma. Entra dentro de la MV en "Configuración > Sistema > Placa base" y marca la opción "Habilitar EFI". Esto hará que la MV utilice un firmware de tipo UEFI, tal como es común en los equipos reales actuales.

Capturas:

- Introducción del nombre de la máquina y elección de tipo "Windows 10 64 bits".
- Cantidad de RAM asignada.

- Tamaño de disco duro asignado.
- Resumen con los datos de la máquina virtual creada en la ventana principal del programa de virtualización (en VirtualBox se debe ver en "Sistema" la opción "EFI: Habilitado").

Actividad 3.- Instalación de Windows 8.1 Professional.

Instala primero Windows 8.1 Professional en la MV, pero ten en cuenta que durante su instalación tendrás que realizar operaciones relativas al particionado del disco duro virtual para asegurar que dejas espacio disponible para las futuras instalaciones de Windows 10 y Ubuntu. Durante el particionado, crea una partición de 25 GB, y Windows creará algunas otras particiones de manera automática. Deberás describir cada una de las particiones creadas durante este proceso. Durante la instalación define un usuario local (sin cuenta de Microsoft) cuyo nombre sea la primera letra de tu nombre seguido de tus apellidos completos, por ejemplo, para **José Luis Pérez Puertas** el usuario debería ser **jlperezpuertas**. Respecto a la clave de este usuario ponle **admin2324**.

Capturas:

- Elección del archivo ISO de instalación del sistema.
- Inicio del proceso de instalación.
- Introducción de la clave de activación.
- Esquema de particionado en el que se ven todas las particiones que se han creado (antes de comenzar con la copia de archivos). Recuerda acompañar esta captura con una descripción de cada una de las particiones que se hayan creado.
- Creación del usuario y establecimiento de la contraseña.
- Muestra de que el sistema ha sido debidamente instalado.

Actividad 4.- Instalación de Windows 10 Education 22H2.

Instala Windows 10 Education 22H2 en la **misma MV y mismo disco duro virtual** donde has instalado Windows 8.1. Para poder arrancar la MV desde la ISO de Windows 10 para instalarlo, deberás entrar en la **EFI** de la MV: En VirtualBox, pulsando la tecla "esc" repetidamente al arrancarla y elegir en "Boot manager" la unidad de CD/DVD; En VMware, pulsando la tecla F2 repetidamente al arrancar (debes clicar dentro de la ventana de la MV primero, en cuanto se abra, o hacerlo tras reiniciar desde Windows 8) y elegir arrancar desde la unidad de CD/DVD. En este breve vídeo se muestra cómo hacerlo en VirtualBox:

[Cómo entrar en la EFI de VirtualBox para elegir arranque desde la unidad óptica virtual \(archivos ISO\)](#)

Asegúrate de que tras la instalación de Windows 10 (asígnale 35 GB) sigan quedando 30 GB disponibles en el disco duro virtual para la futura instalación de Ubuntu. Durante la instalación define un usuario local (sin cuenta de Microsoft) cuyo nombre sea el mismo que has puesto en la instalación anterior (en el ejemplo, **jlperezpuertas**) y de nuevo ponle la clave **admin2324**. En Windows 10 Education, para la creación de un usuario local deberás elegir la opción "unirse a un dominio" cuando llegues a este punto.

Capturas:

- Elección del archivo de instalación del sistema.

- Inicio del proceso de instalación.
- Introducción de la clave de activación (no muestres la clave).
- Estado final del particionado antes de comenzar la copia de archivos. Se debe ver la partición en la que se va a instalar Windows 10 y el espacio libre donde se instalará Ubuntu en una futura práctica.
- Creación del usuario y establecimiento de la contraseña.
- Muestra de que el sistema ha sido debidamente activado con la ventana de Windows 10 correspondiente que da esta información.

Actividad 5.- Instalación de "drivers".

Tras completar la instalación de los SSOO es importante instalar los drivers de dispositivos correspondientes a los periféricos y componentes de nuestro sistema. Esta es una tarea que normalmente no se realiza en una MV, ya que los controladores son virtualizados o heredados de la máquina anfitriona. En su lugar vas a instalar:

- Las "Guest Additions", en el caso de que hayas utilizado VirtualBox.
- Las "VMware Tools", en el caso de que hayas utilizado VMware.

Realiza esta instalación solamente para Windows 10.

Capturas:

- Elección del archivo de instalación.
- Inicio del proceso de instalación.
- Fin del proceso de instalación (cuando nos informa que ha sido correctamente instalado).

Actividad 6.- Personalización de la apariencia de Windows 10.

Utilizando Windows 10, personaliza la apariencia de tu cuenta, es decir, la que creaste en la instalación:

- a.Cambia el **tema** de escritorio (no el fondo de escritorio).
- b.Cambia la **imagen** de tu **cuenta de usuario**.
- c.Indica la **resolución** de pantalla a la que estás trabajando y dónde la cambiarías para asegurarte de que es óptima.

Capturas:

- Ventana donde se cambia el tema (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
- Elección de tema nuevo.
- Muestra de que se ha cambiado el tema.
- Ventana donde se cambia la imagen de usuario (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
- Elección de nueva imagen de usuario.
- Muestra de que el cambio de imagen se ha hecho efectivo.
- Ventana donde se modifica la resolución de pantalla (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).

Actividad 7.- Creación de una segunda cuenta de usuario.

Utilizando Windows 10 crea un nuevo usuario local (sin cuenta de Microsoft) de tipo usuario **estándar**, llámalo **Coordinador** y ponle la clave que estimes oportuna. A continuación cambia el tipo de esta cuenta a usuario **administrador**.

Capturas:

- Ventana donde se crea el nuevo usuario (indica textualmente cómo se accede a dicha ventana).
- Introducción del nombre de usuario y contraseña.
- Cambio al tipo administrador.

Actividad 8.- Personalización del gestor de arranque.

Personaliza el gestor de arranque, utilizando cualquiera de los métodos vistos en la unidad (msconfig, bcdedit, EasyBCD u otro), modificando el fichero de configuración de arranque de la forma siguiente:

- Cambia el nombre de la entrada de la instalación de Windows 10 por Windows 10 curso 2324.
- Cambia el nombre de la entrada de la instalación de Windows 8.1, por **Windows 8.1 curso 2324**.
- Cambia el tiempo de espera para elegir el sistema a iniciar, con tiempo de arranque automático a los 10 segundos.
- Establece que arranque por defecto, si transcurrido el tiempo de espera predefinido el usuario no ha tecleado nada, la entrada **Windows 8.1 curso 2324**.

Una vez hecho efectivos los cambios propuestos anteriormente y tras haber realizado las capturas necesarias, vuelve a establecer que arranque por defecto la entrada **Windows 10 curso 2324** (no es necesario captura de esto último).

Capturas:

- Introducción del nuevo nombre de las entradas, del tiempo de espera, del sistema operativo a arrancar por defecto (las capturas necesarias, según el método elegido).
 - Muestra de que todos los cambios anteriores han sido aplicados.
-

Importante: En esta tarea debes entregar un documento de texto con capturas de pantalla acompañadas de las explicaciones oportunas de los pasos realizados. Si tienes problemas con el tamaño del archivo a entregar, reduce el número de capturas pero ten en cuenta que se deben añadir las capturas más significativas del proceso y se deben visualizar correctamente.

Para que una captura de pantalla sea considerada válida, debe cumplir las siguientes características:

- 1.Descriptiva y clara, recogiendo el detalle de la acción.
- 2.Muestra el usuario de la plataforma de forma que identifique de forma única al alumno o alumna que la realiza como autor o autora de la misma.
- 3.Se ve claramente el nombre de la MV en la misma. Si no es una captura de una MV, se ve la fecha del sistema.
- 4.No es un montaje ni collage de varias imágenes.

Actividad 1:



The screenshot displays two browser tabs. The left tab is for the VirtualBox download page, showing the 'Download VirtualBox' section with links to binaries and source code. The right tab is a Moodle user profile for 'Pennino, Matías Agustín'.

desde la pagina que se ve arriba se puede descargar la ultima version de la maquina virtual.

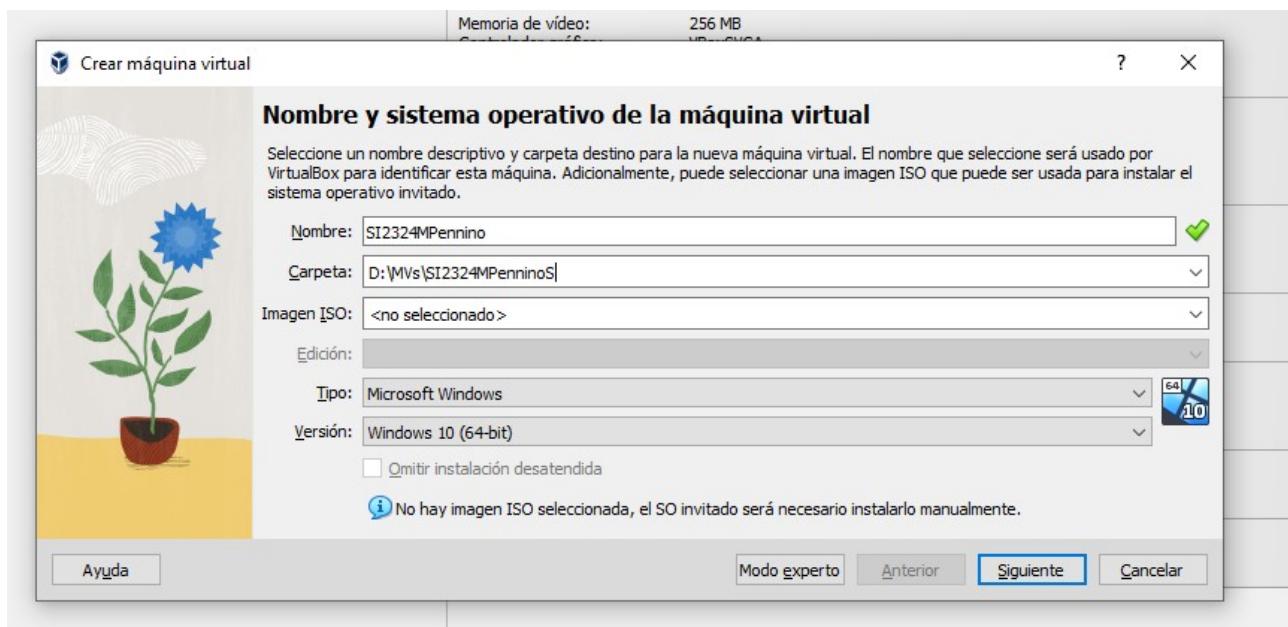


The screenshot shows a Moodle profile page for 'Pennino, Matías Agustín'. A modal window titled 'Oracle VM VirtualBox 7.0.14 Setup' is open, displaying the setup wizard's welcome screen. The wizard explains its purpose: repairing or removing the software from the computer. Navigation buttons for 'Back', 'Next >', and 'Cancel' are visible at the bottom of the modal.

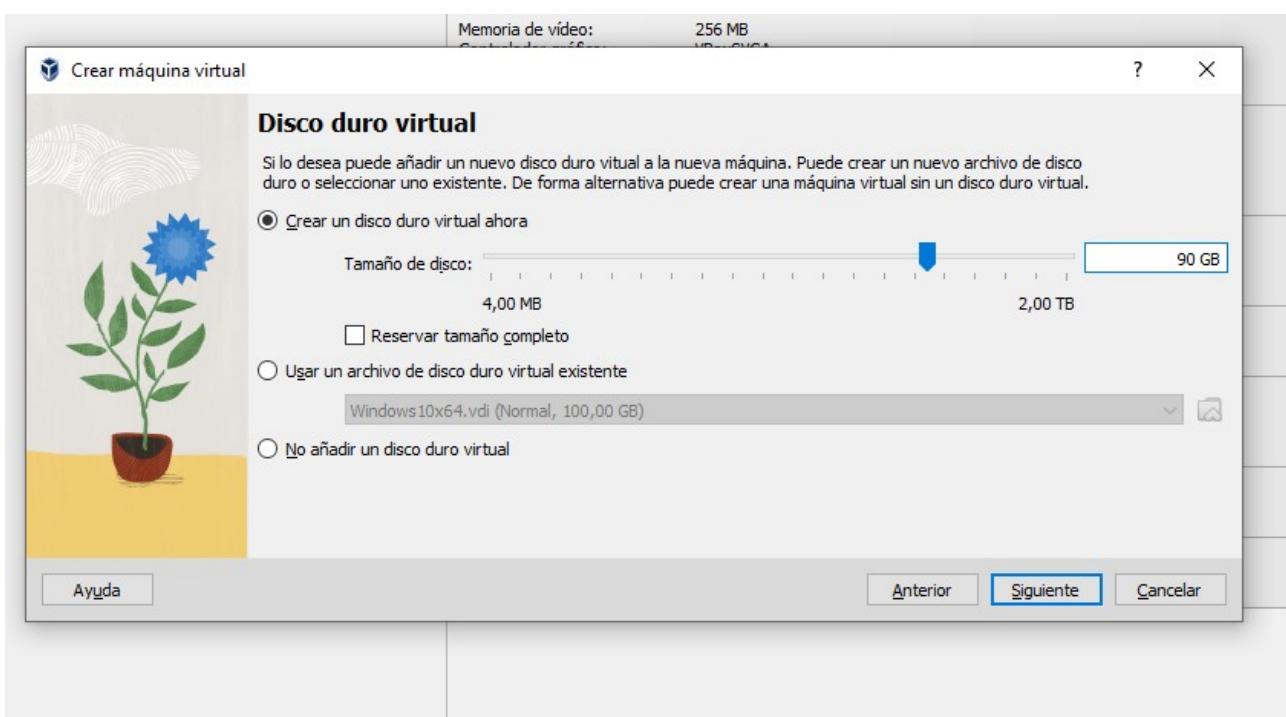
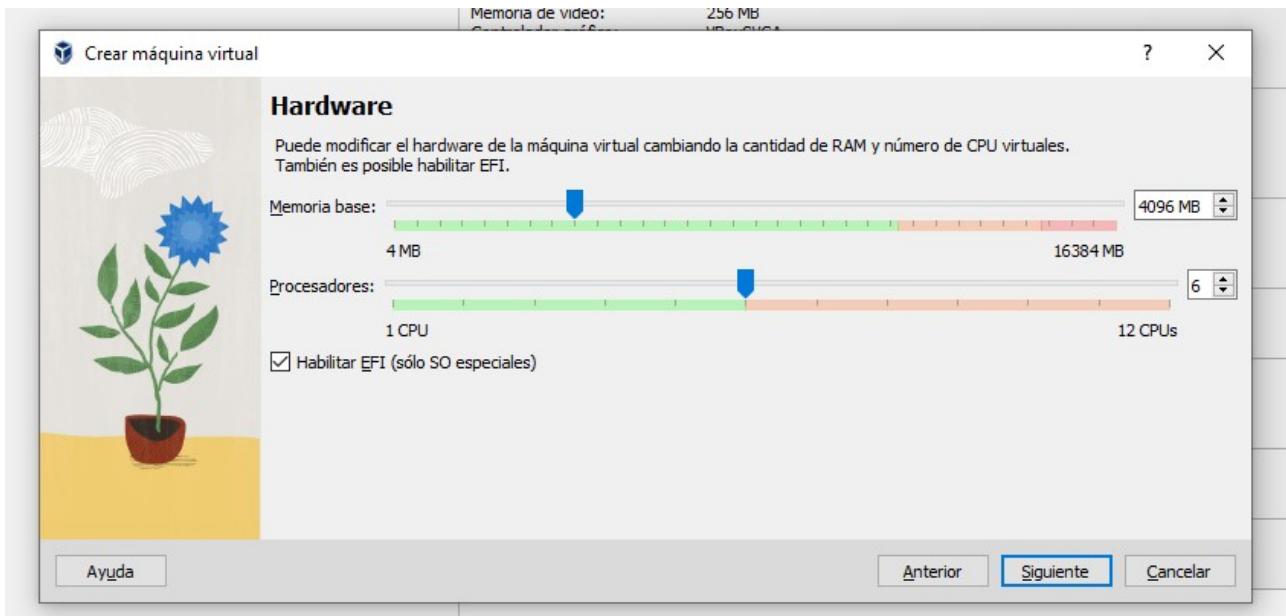
Como ya tengo instalada la ultima versión de virtual box mostrare el instalador y la versión del programa



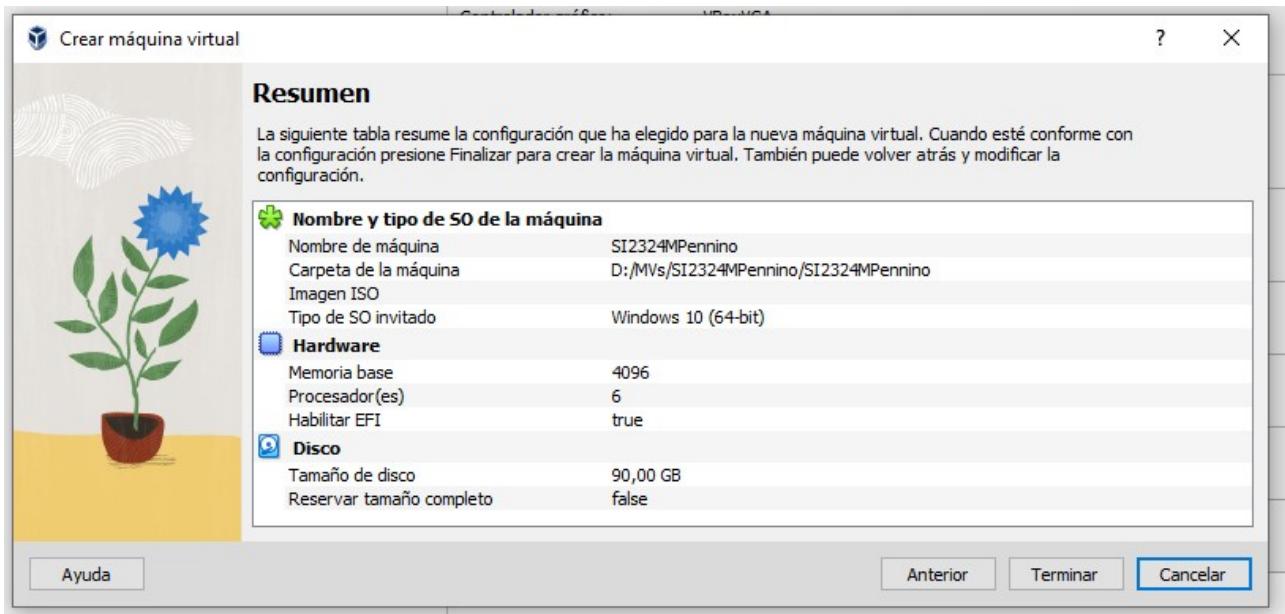
Actividad 2



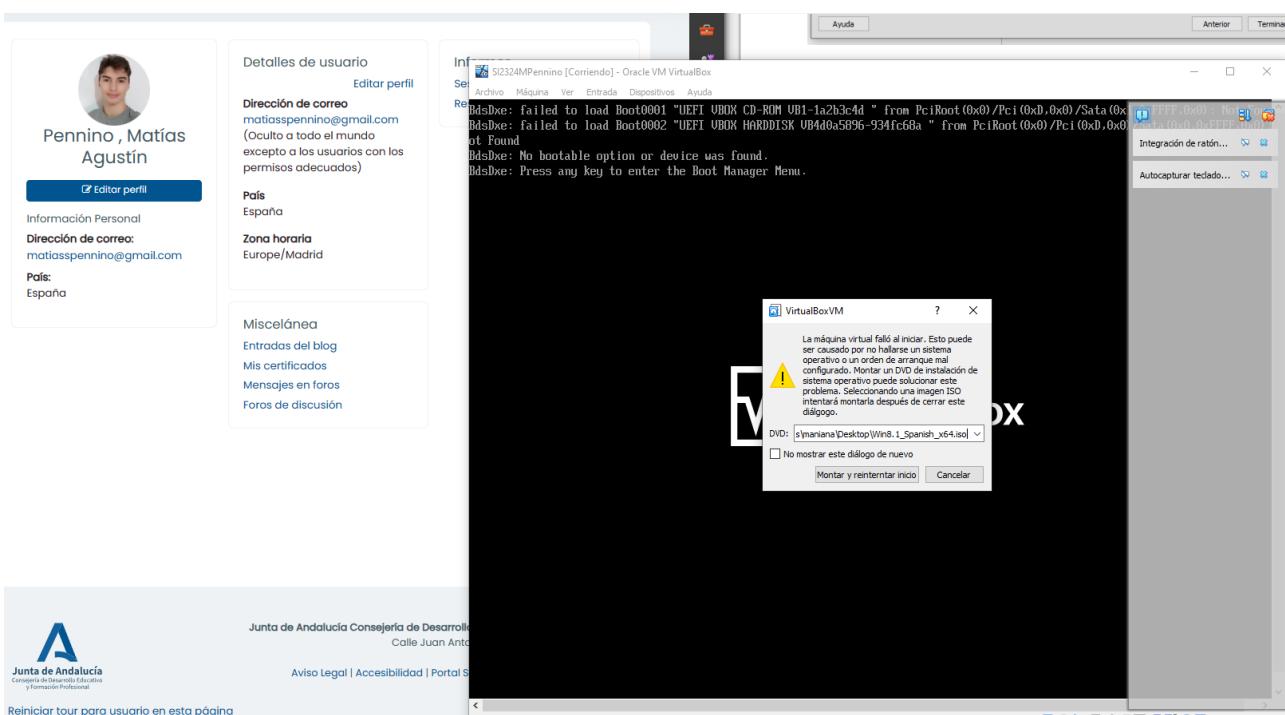
Crearemos la maquina virtual, asignandole su nombre y el hardware que utilizara



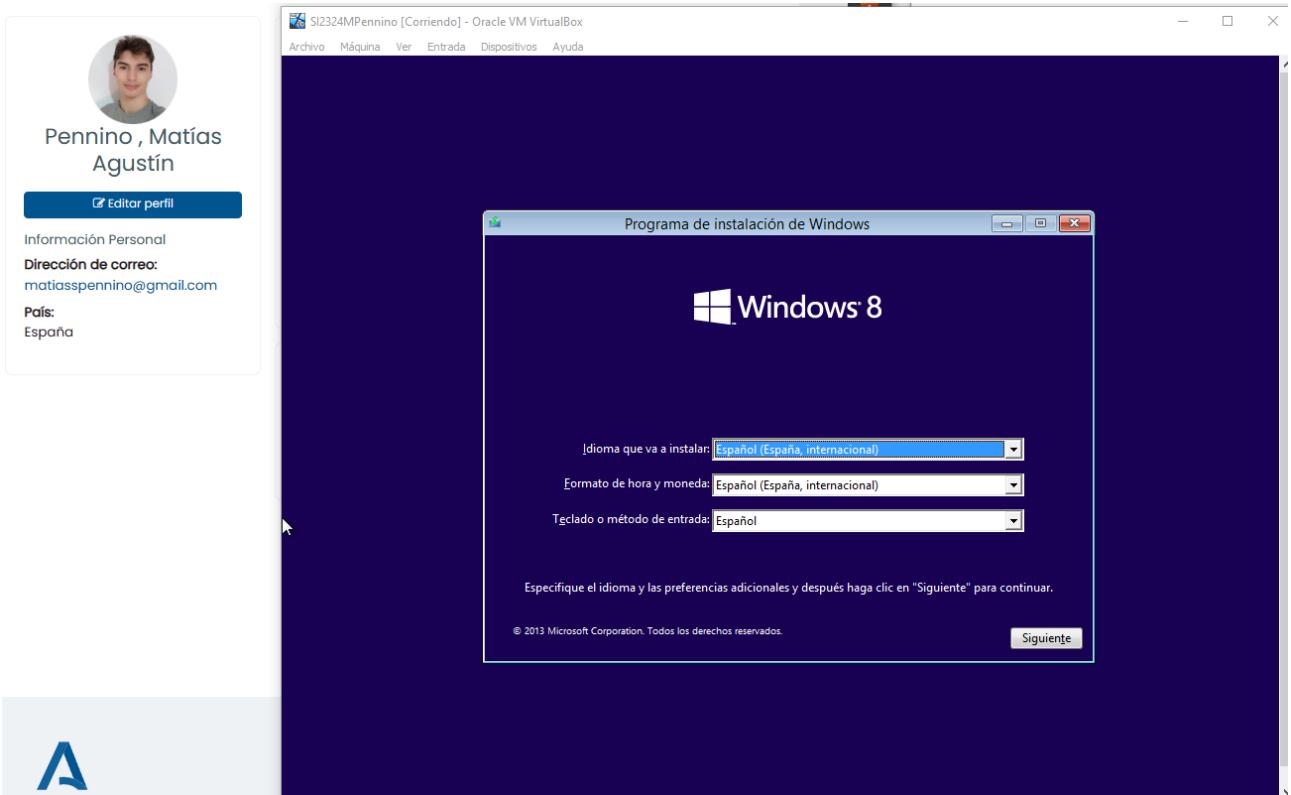
El disco duro sera de 90GB, realizaremos particiones en el para instalar los distintos SO



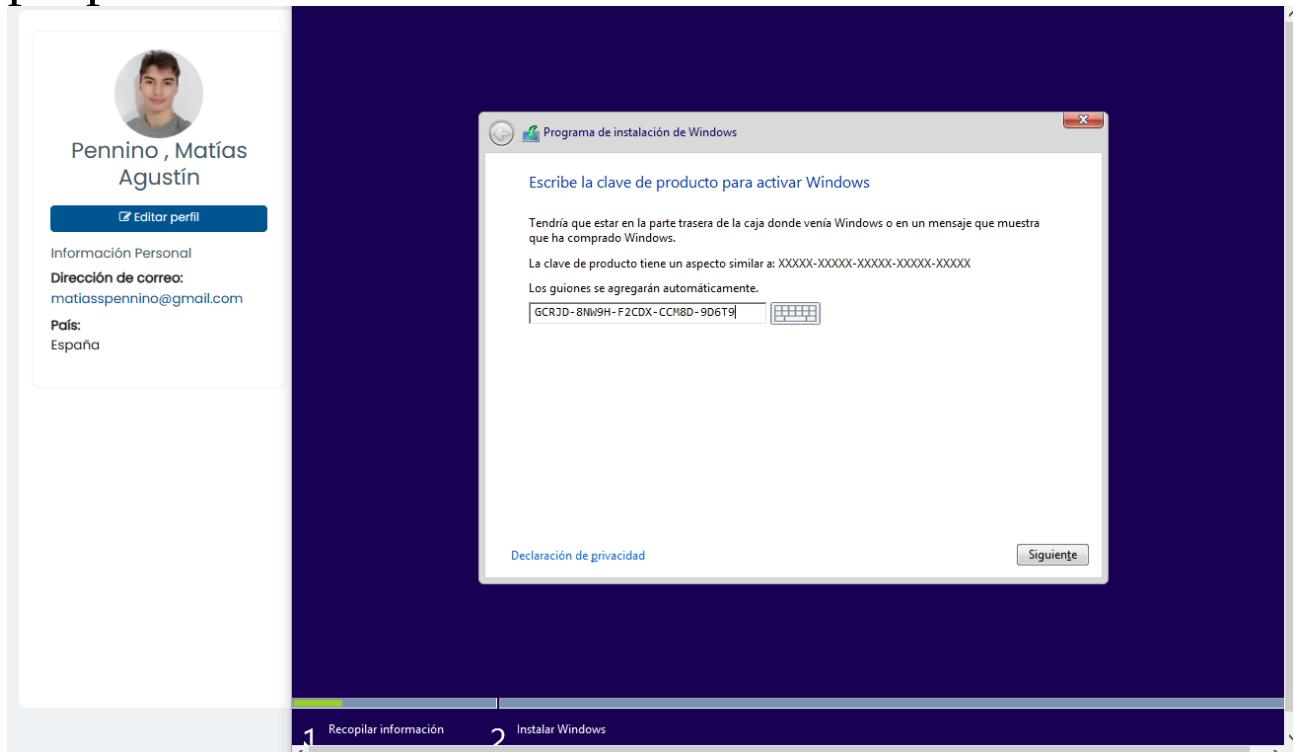
Actividad 3

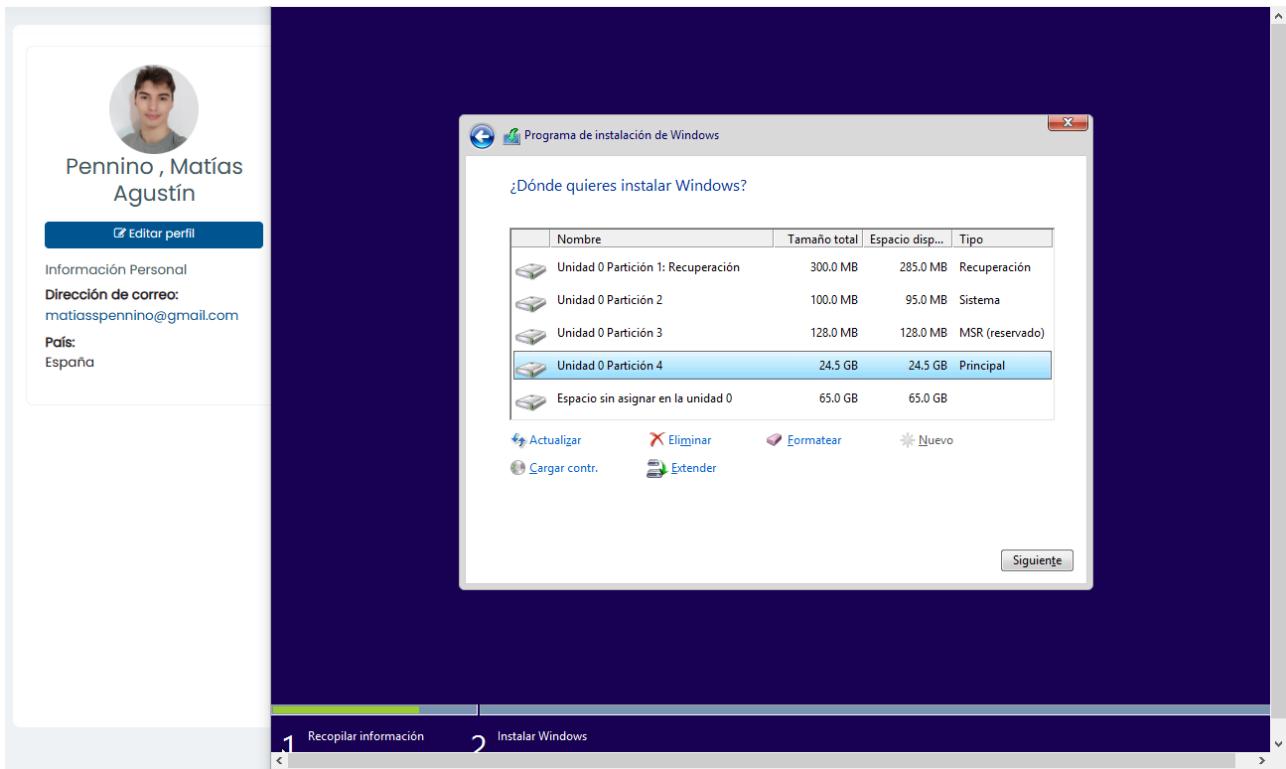


Como no instalamos ningun SO en la maquina virtual al crearla, deberemos hacerlo al momento de iniciarla. Veremos la ventana de la imagen donde deberemos elegir la imagen iso para instalar un SO, en este caso windows 8.1

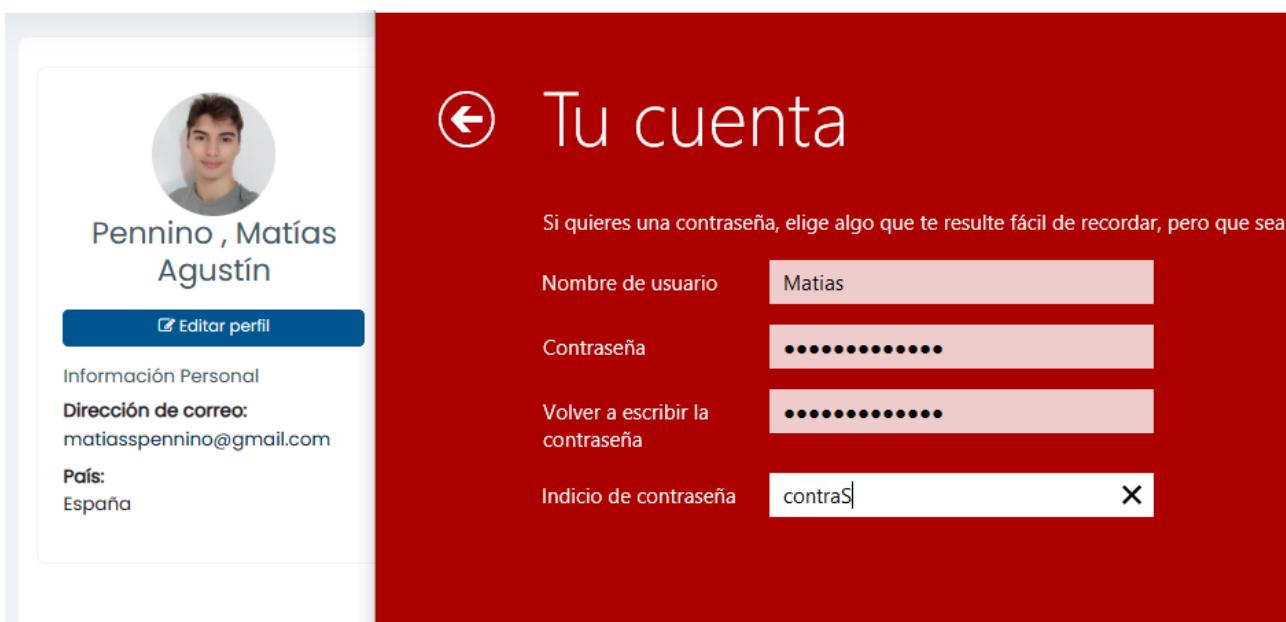


Procedemos con la instalacion colocando la clave que proporciona microsoft

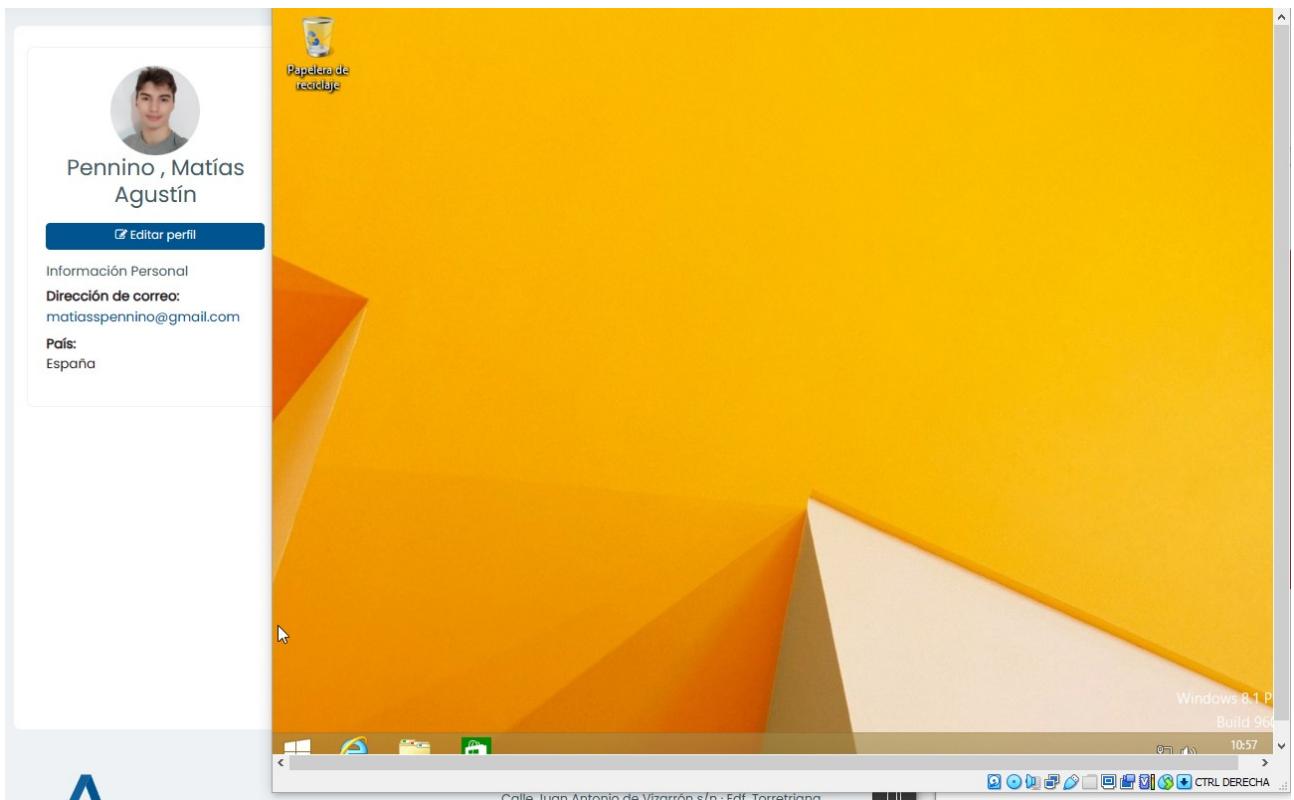




Al momento de crear la particion automaticamente se generan otras 3, pero el espacio de la particion del disco no cambiara, seguiremos teniendo los 25GB que queremos



Creamos un usuario local, la contraseña sera
contraseña1234



Y windows 8.1 ya esta instalado

Actividad 4

Pennino, Matías Agustín

Información Personal

General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB Carpetas compartidas

Almacenamiento

Controlador: SATA

Dispositivos de almacenamiento

SI2324MPennino-disk001.vdi

es-es_windows_10_consumer...

Atributos

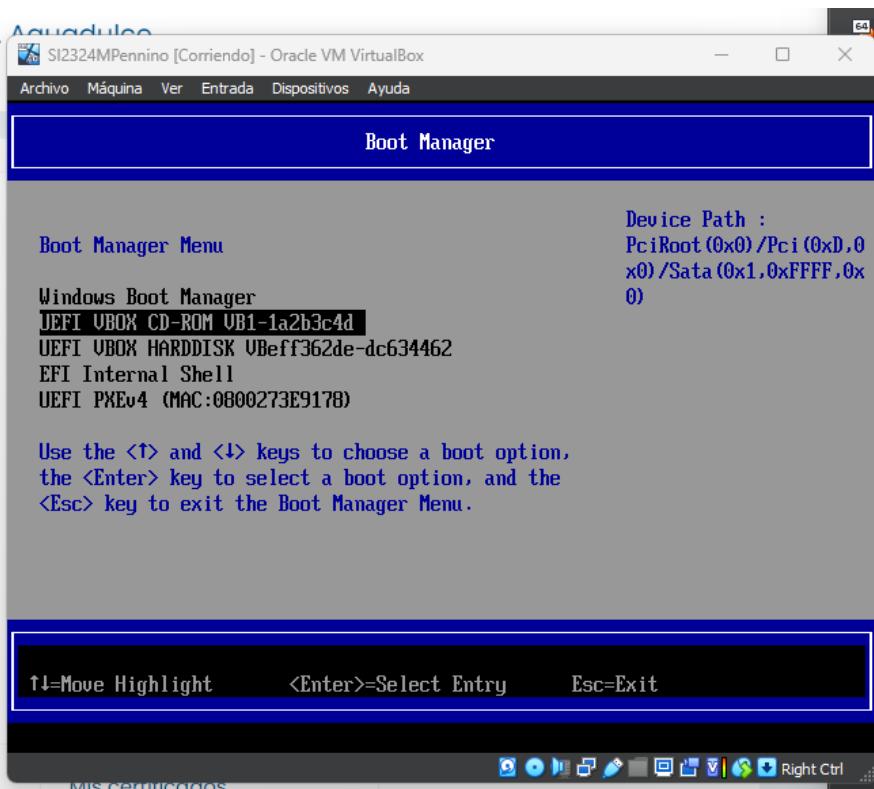
Nombre: SATA

Tipo: AHCI

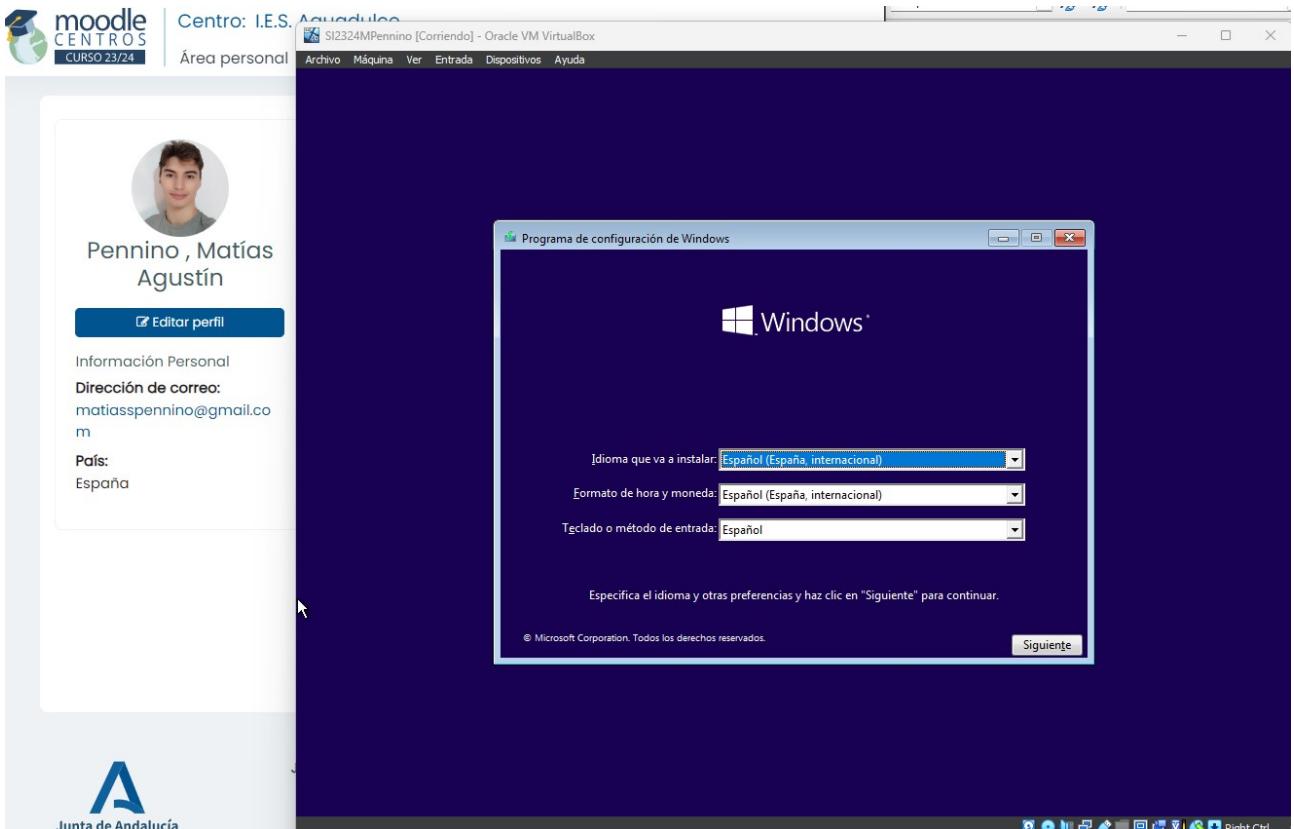
Cantidad de puertos: 4

Usar cache de I/O anfitrión

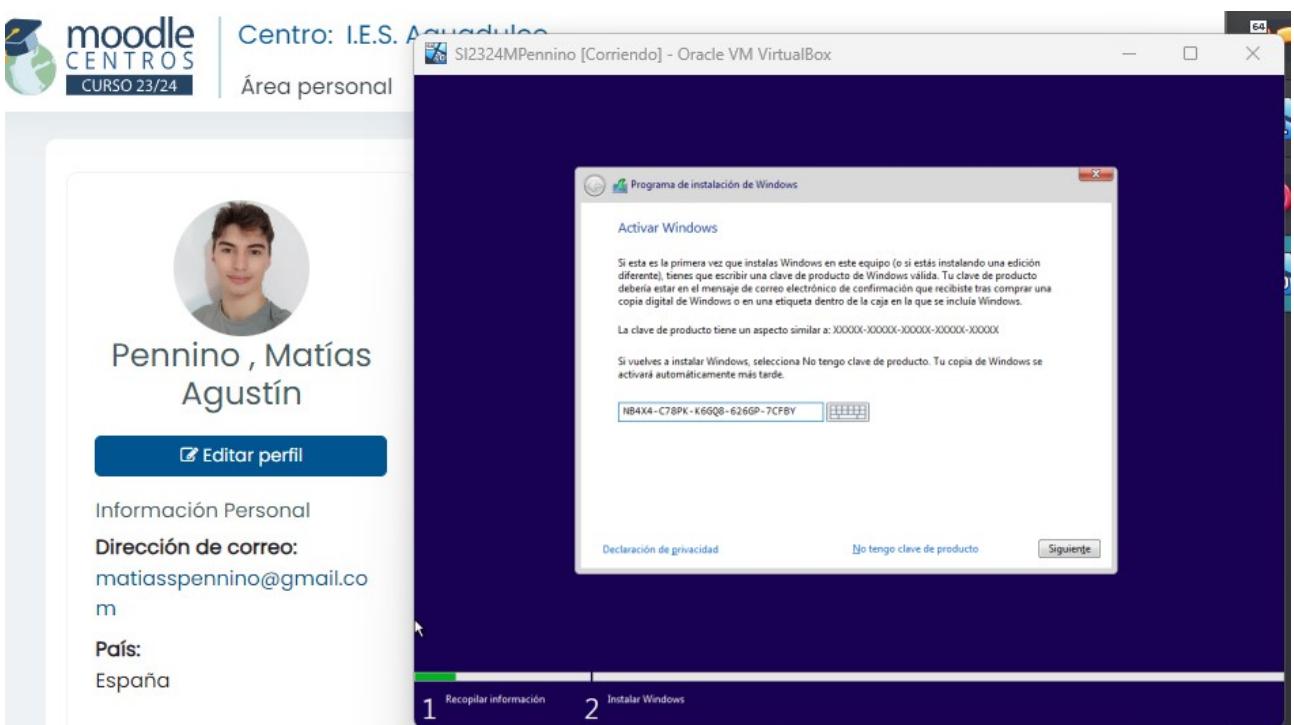
Primero agregamos la imagen de windows 10 a la maquina virtual en la configuracion



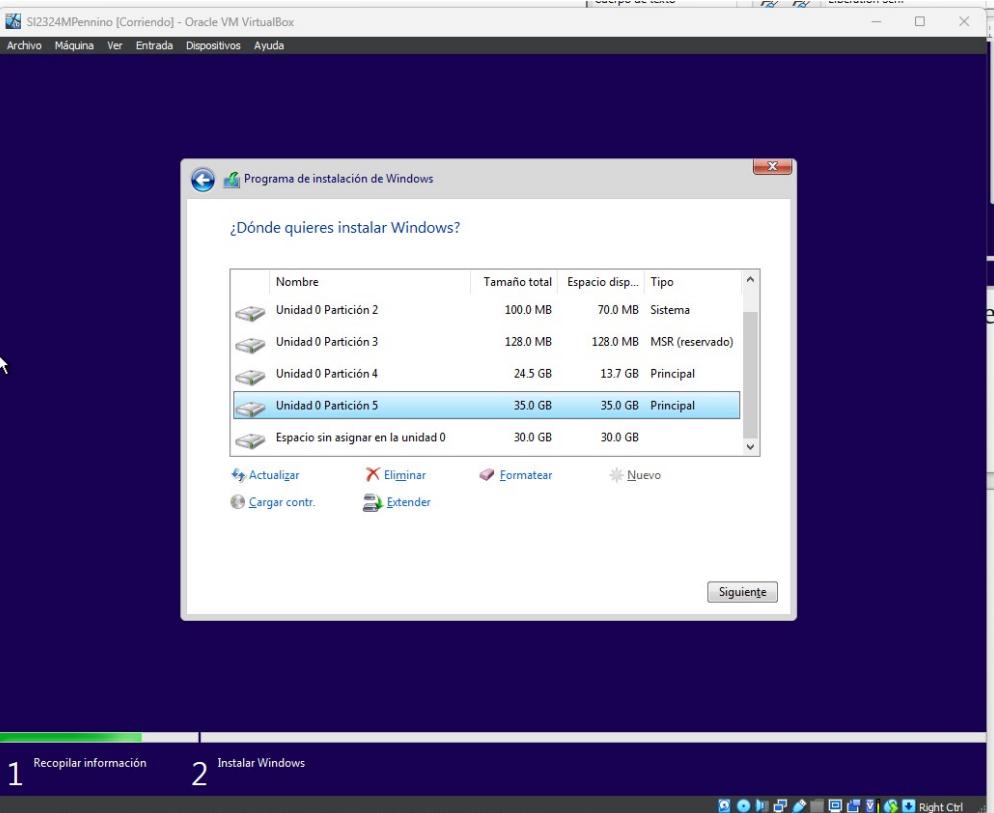
Seleccionamos la imagen iso para la instalacion



Comenzamos la instalacion



Introducimos la clave del producto



Aquí podemos ver todas las particiones del disco, las que se crearon al instalar windows 8, la de 35GB de windows 10 y los 30GB libres

The screenshot shows a Moodle interface. On the left, a sidebar displays a user's profile picture, name (Pennino, Matías Agustín), and edit button. Below this is personal information: Dirección de correo (matiasspennino@gmail.com) and País (España). On the right, a blue dialog box asks "¿Quién va a usar este equipo?" (Who is going to use this device?). It has a placeholder "¿Qué nombre quieres usar?" and a search bar containing "MPennino". A "Siguiente" (Next) button is at the bottom right. The taskbar at the bottom shows various application icons.

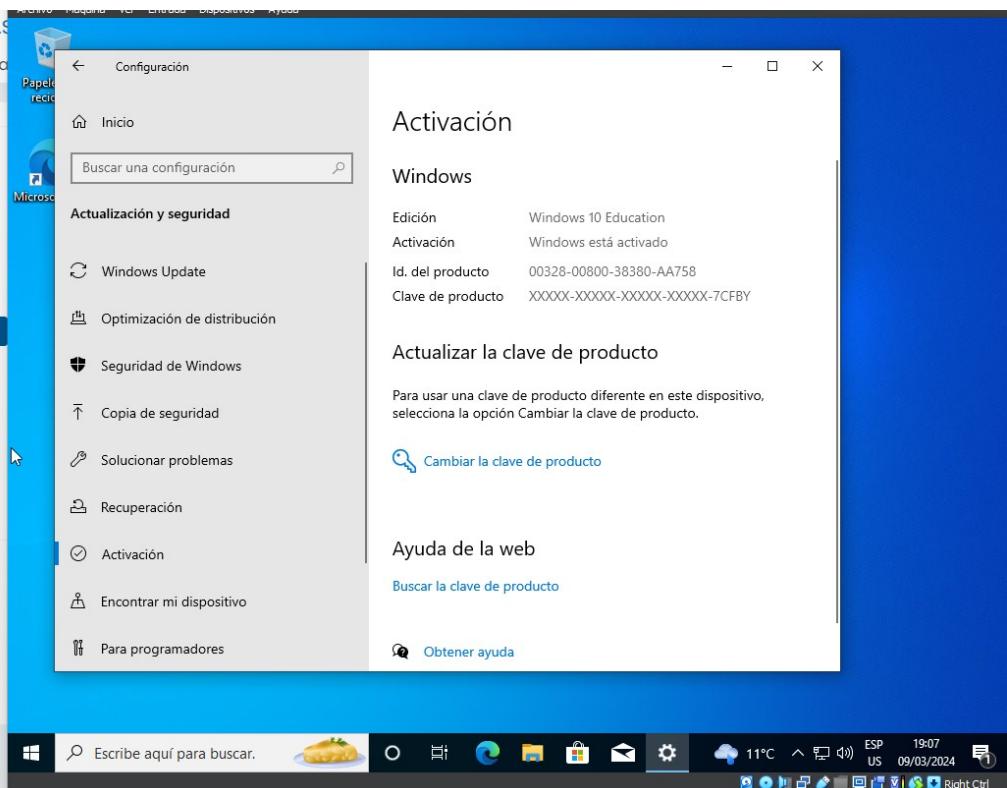
This screenshot is similar to the previous one but focuses on password creation. The right side shows a dialog box titled "Crear una contraseña fácil de recordar" (Create a easy-to-remember password) with the instruction "Asegúrate de elegir algo que podrás recordar con facilidad." (Make sure to choose something you can remember easily). It features a placeholder "*****" and a "Siguiente" button. The taskbar at the bottom is visible.

Establecemos el nombre de usuario y contraseña

Pennino , Matías
Agustín

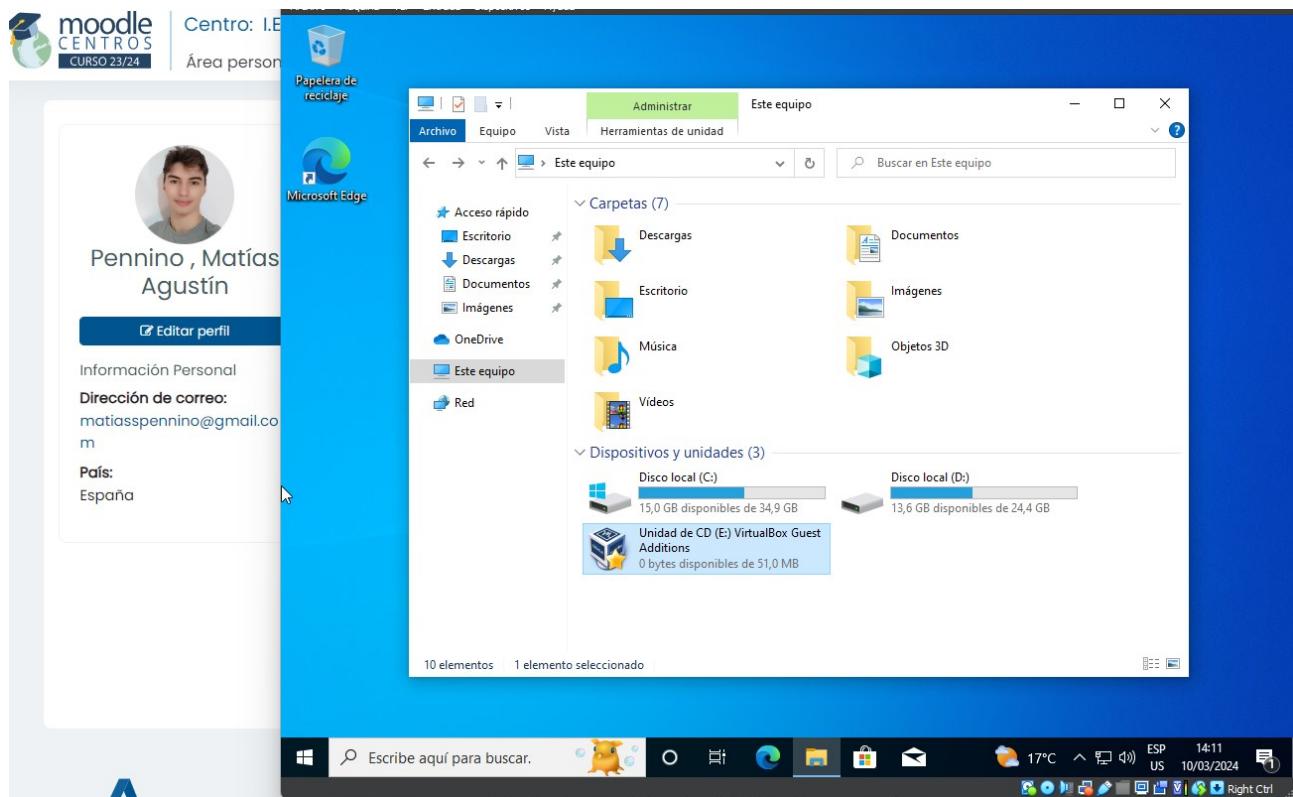
Editar perfil

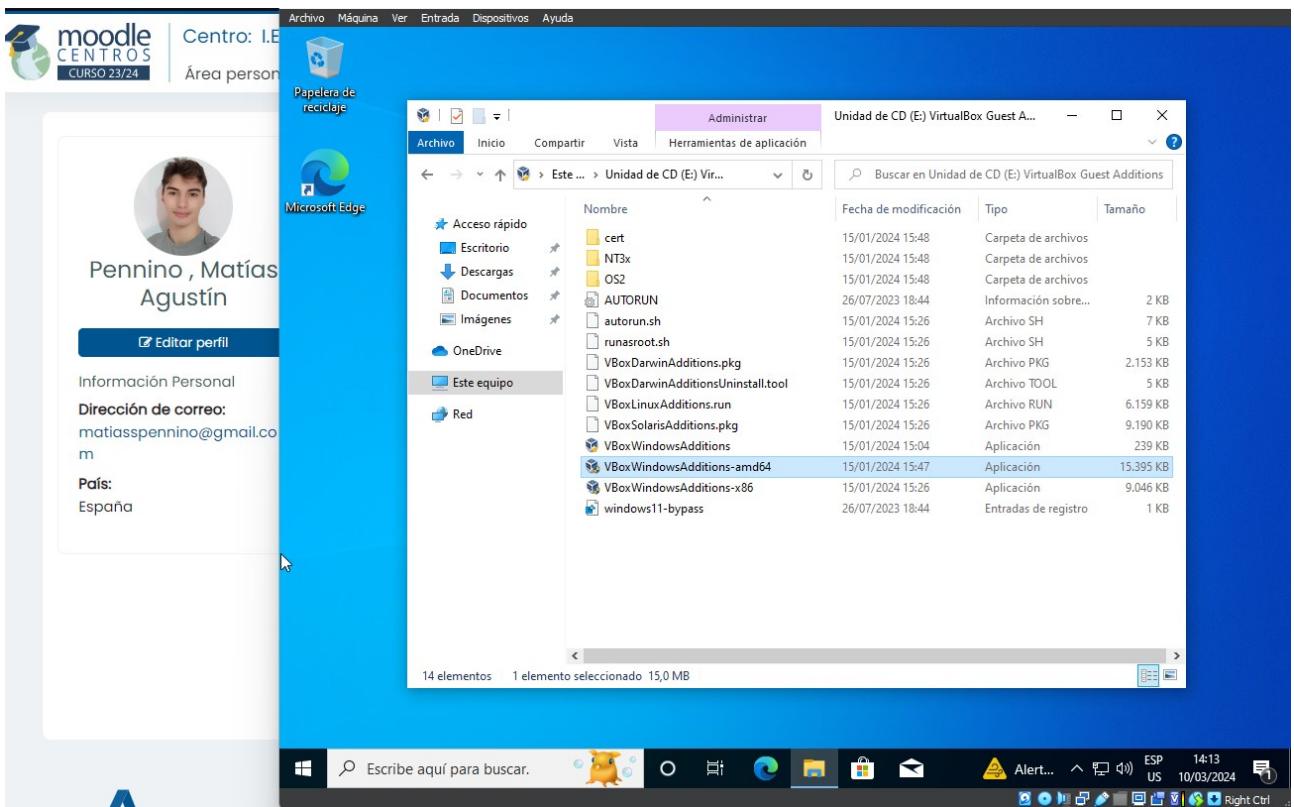
Información Personal
Dirección de correo:
matiasspennino@gmail.co
m
País:
España



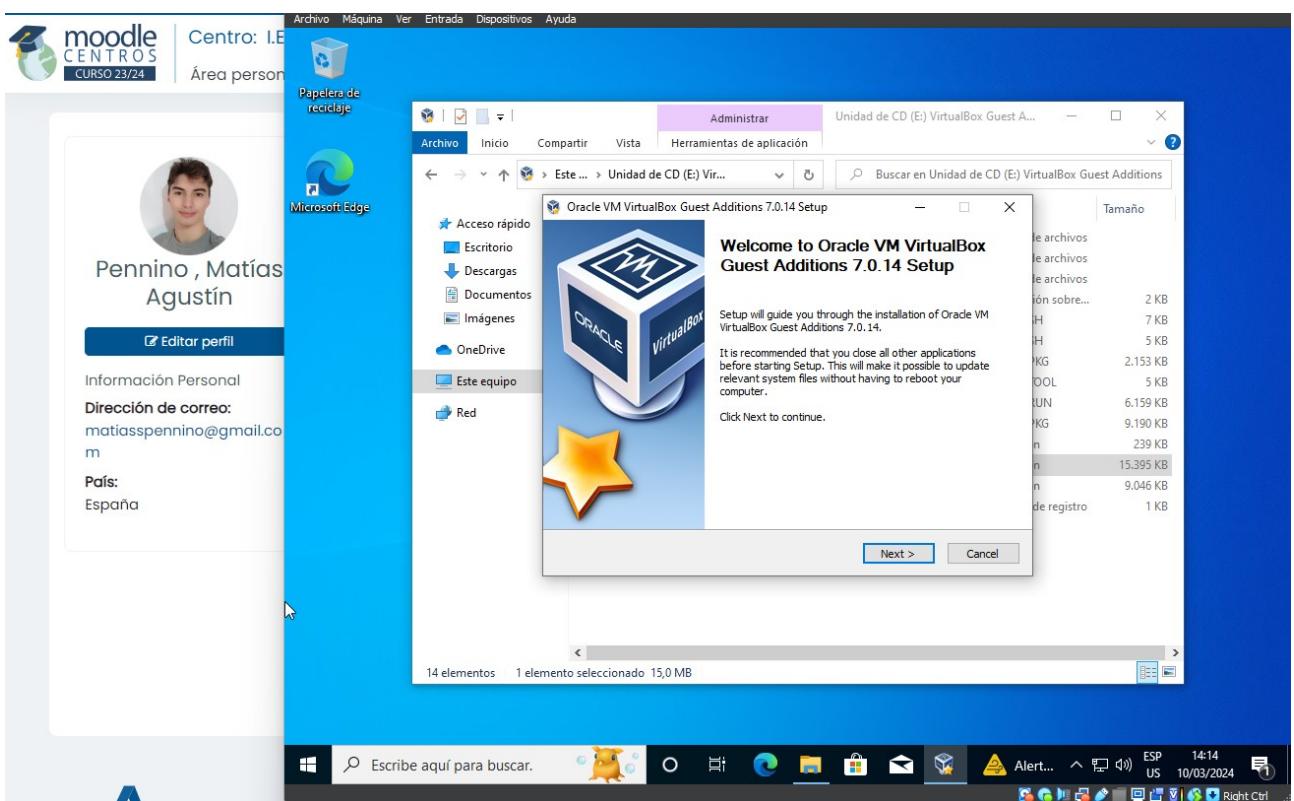
Windows 10 esta correctamente activado

Actividad 5

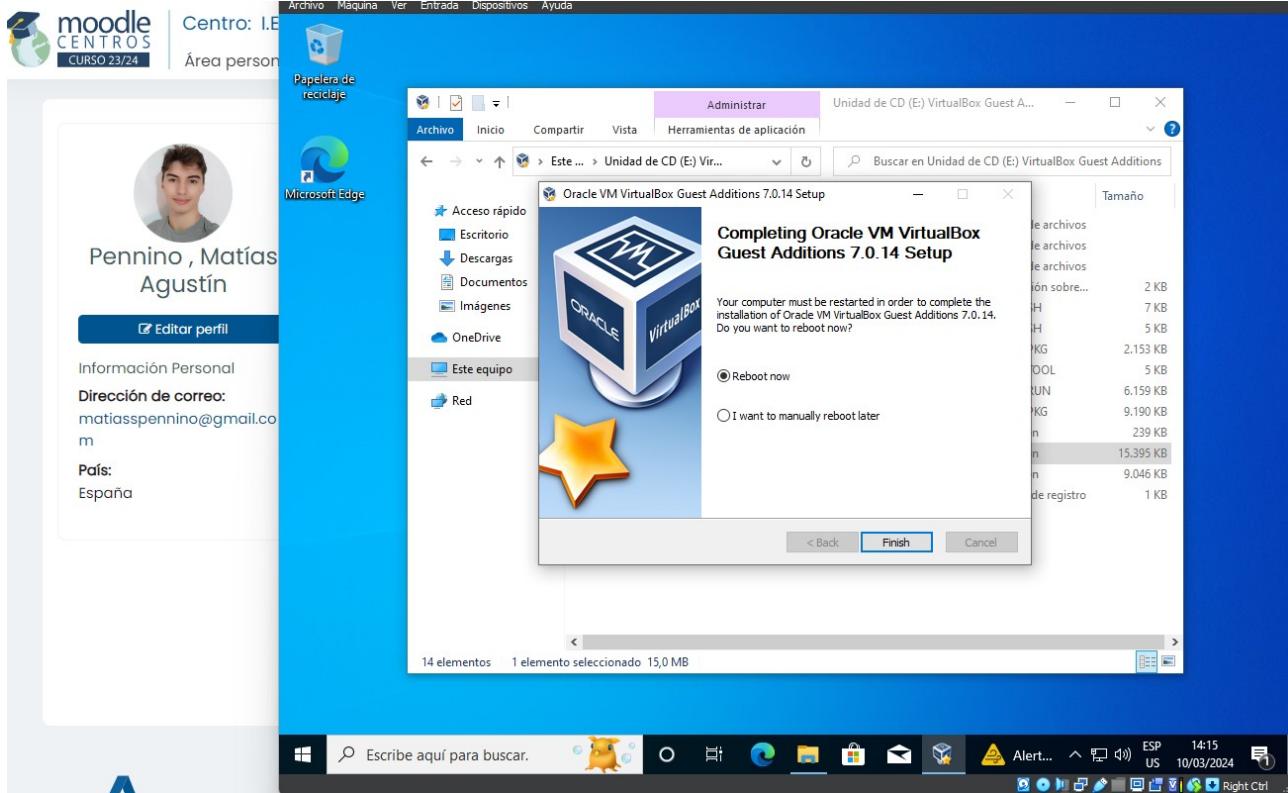




Tras insertar la imagen de las “guest additions” seleccionamos el ejecutable de la unidad iso

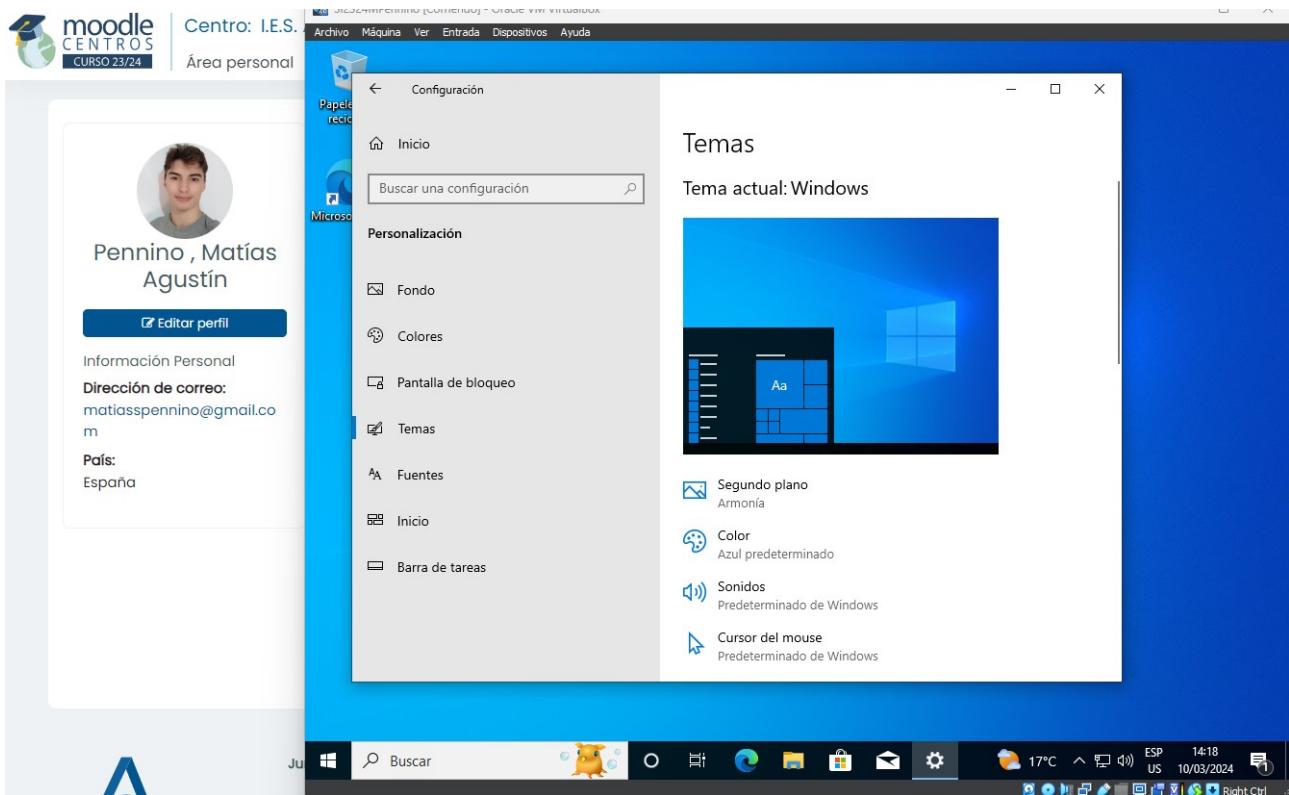


Y comenzamos la instalacion de los drivers

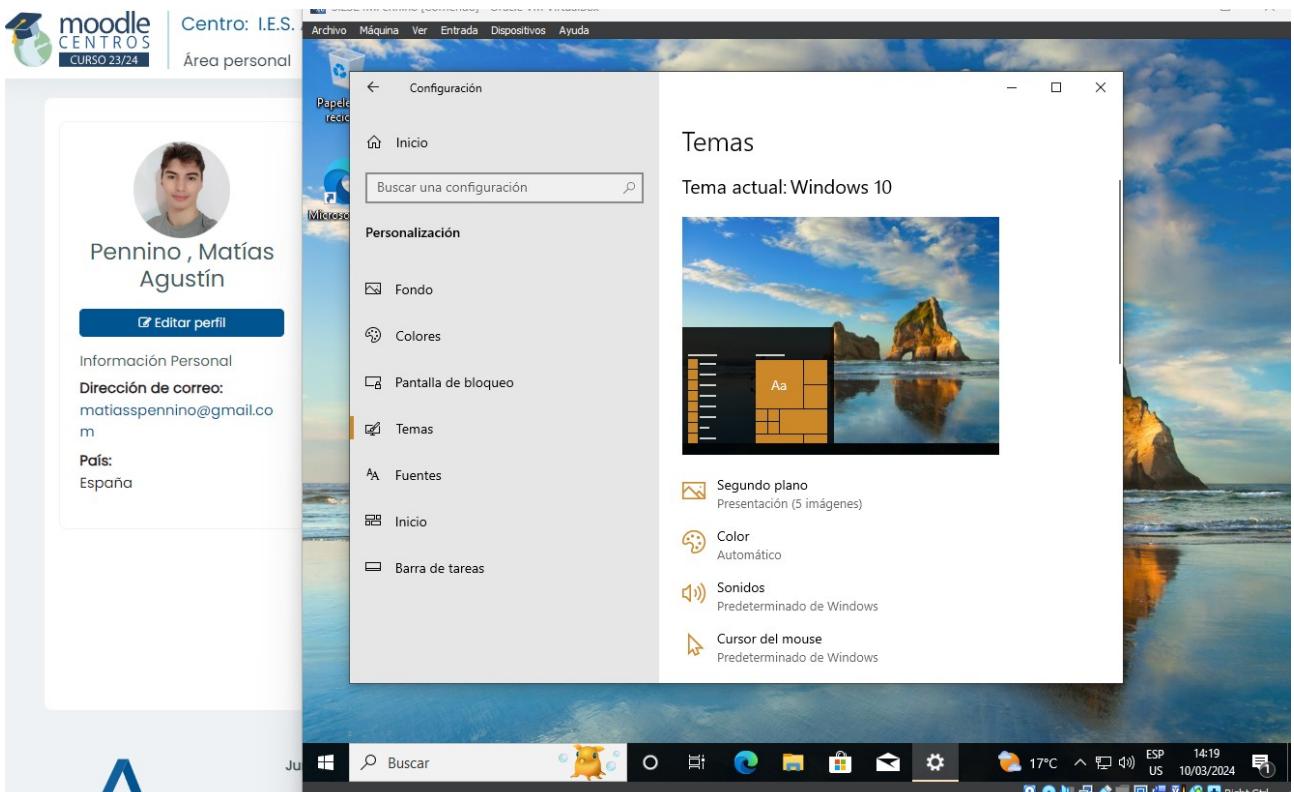
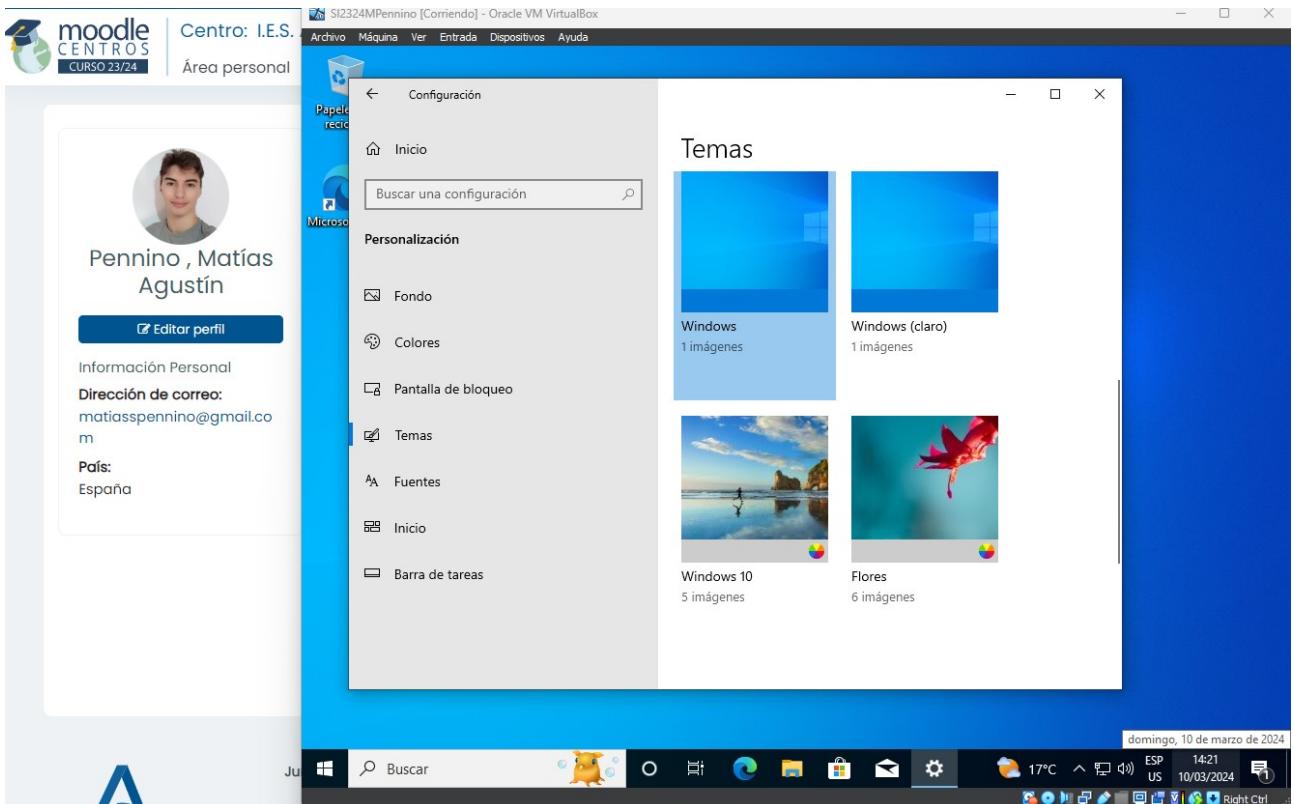


Una vez finalizada la instalacion nos da la opcion de reiniciar la maquina ahora o mas tarde

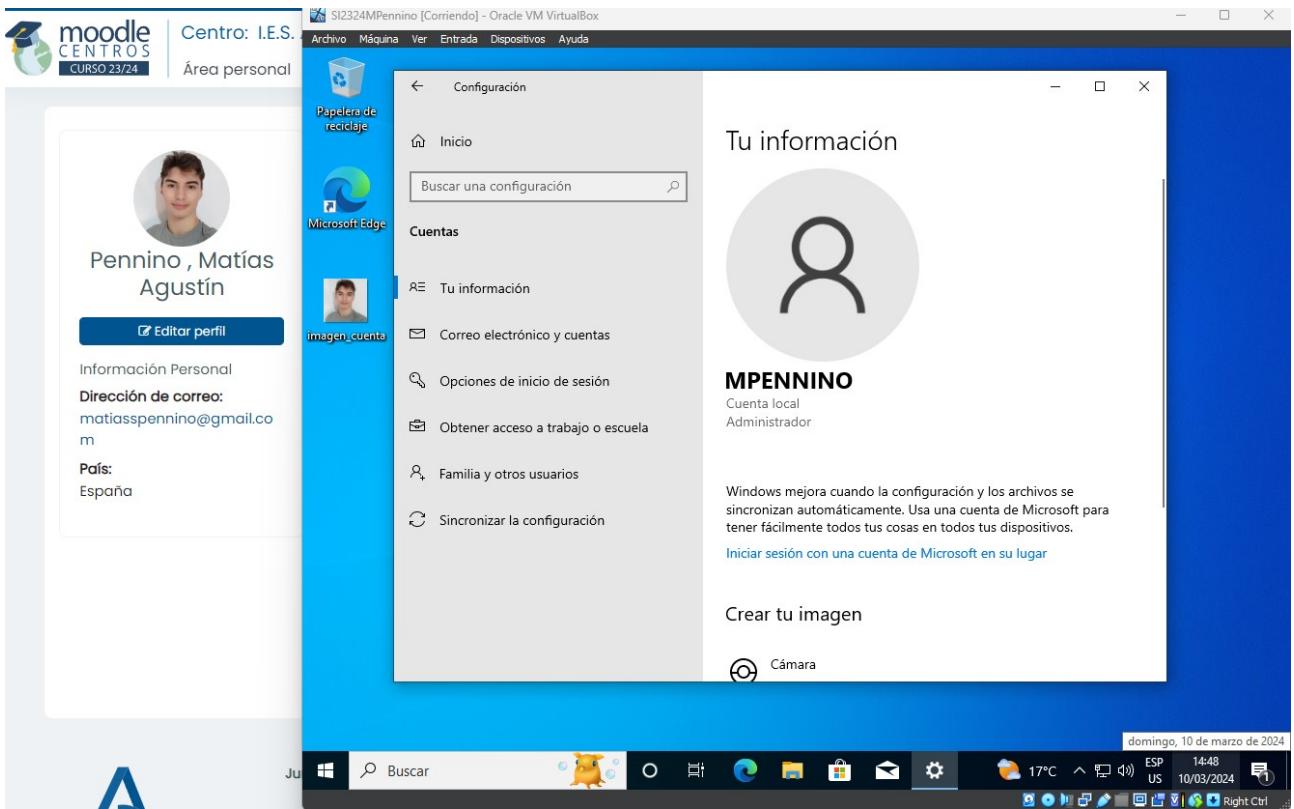
Actividad 6



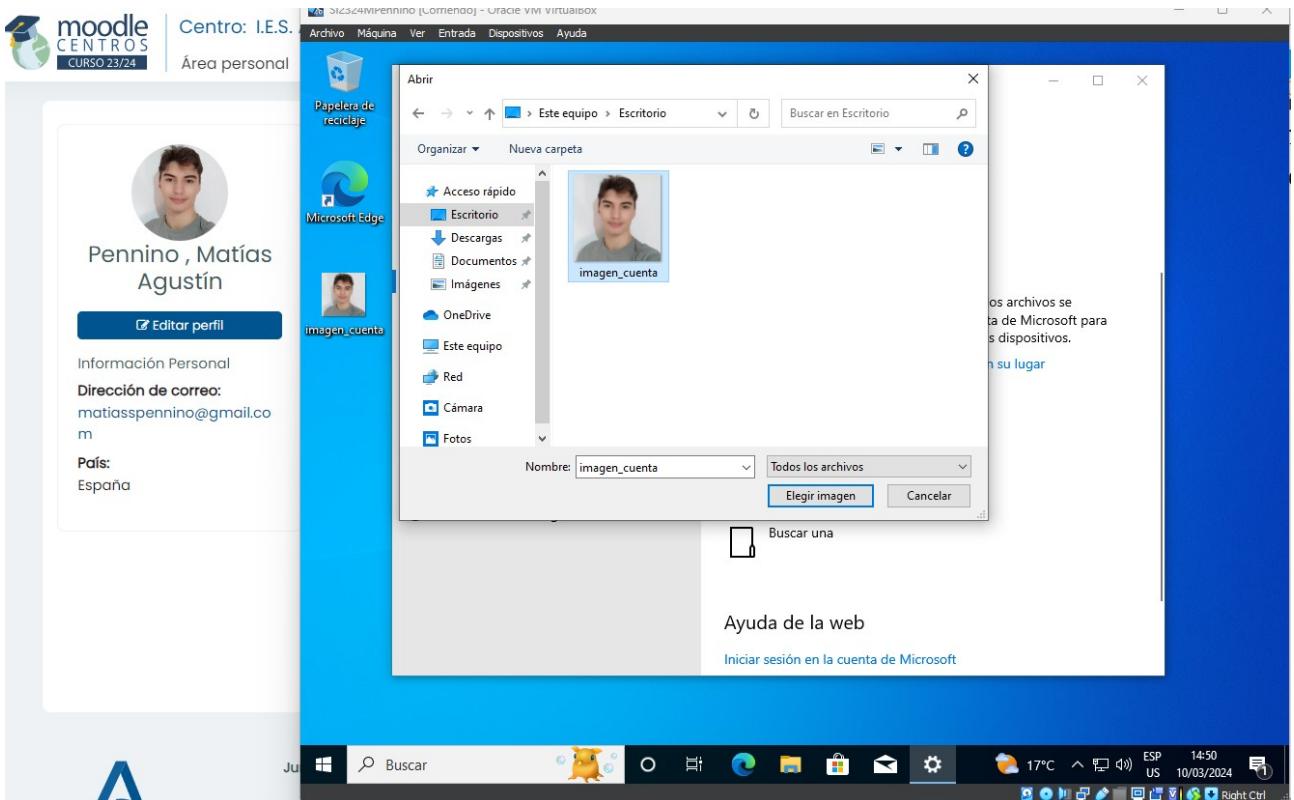
Cambiaremos el tema de windows, para esto iremos a **configuracion, personalizacion, temas**



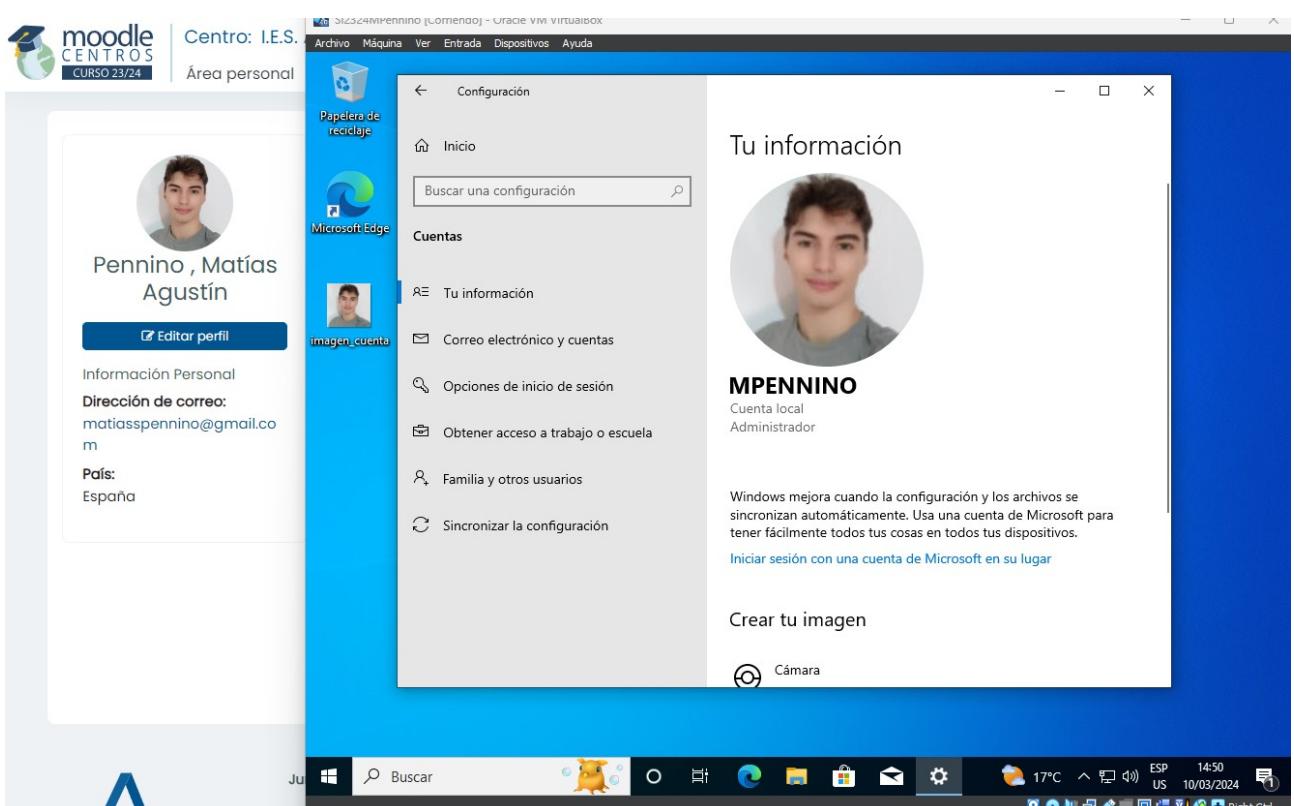
Aquí se puede ver donde se seleccionan los temas, y como queda al cambiarlo



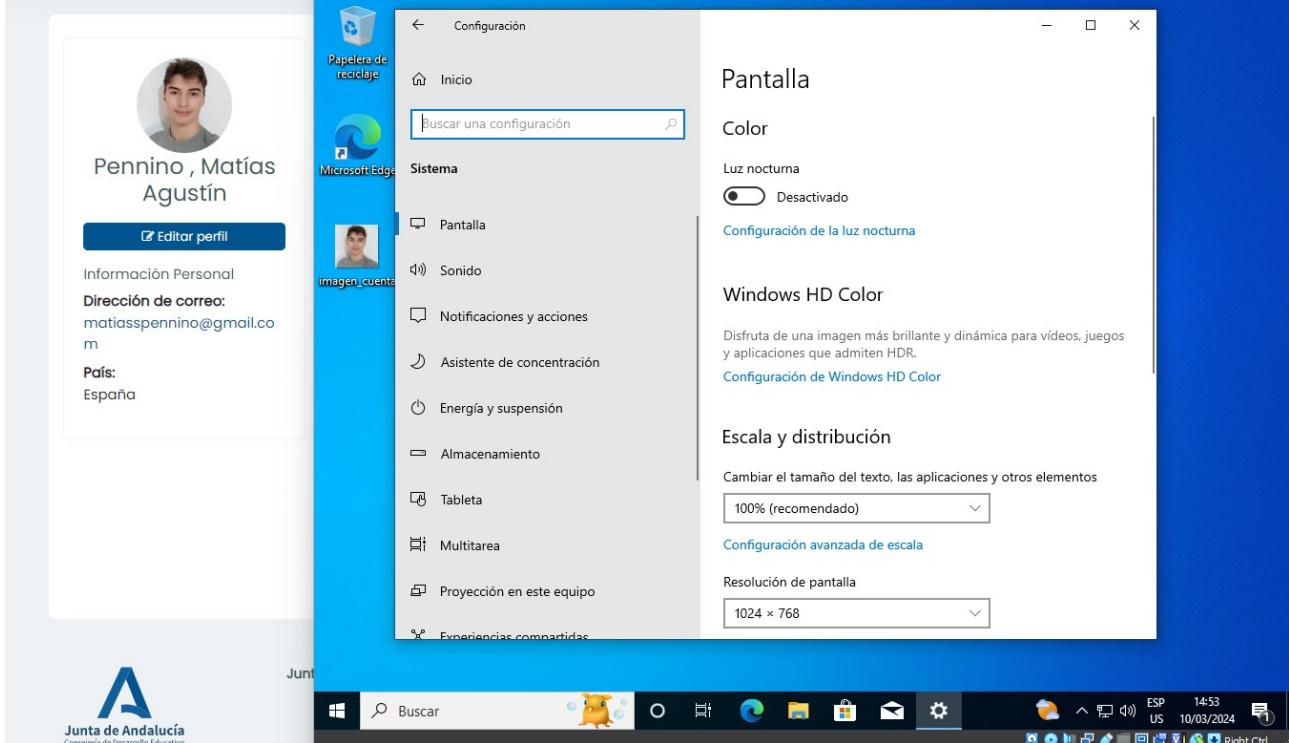
Ahora cambiaremos la imagen del usuario, para esto iremos a **configuracion, cuentas** y elegiremos la opcion buscar una en el apartado **tu informacion**



Seleccionamos la imagen a utilizar

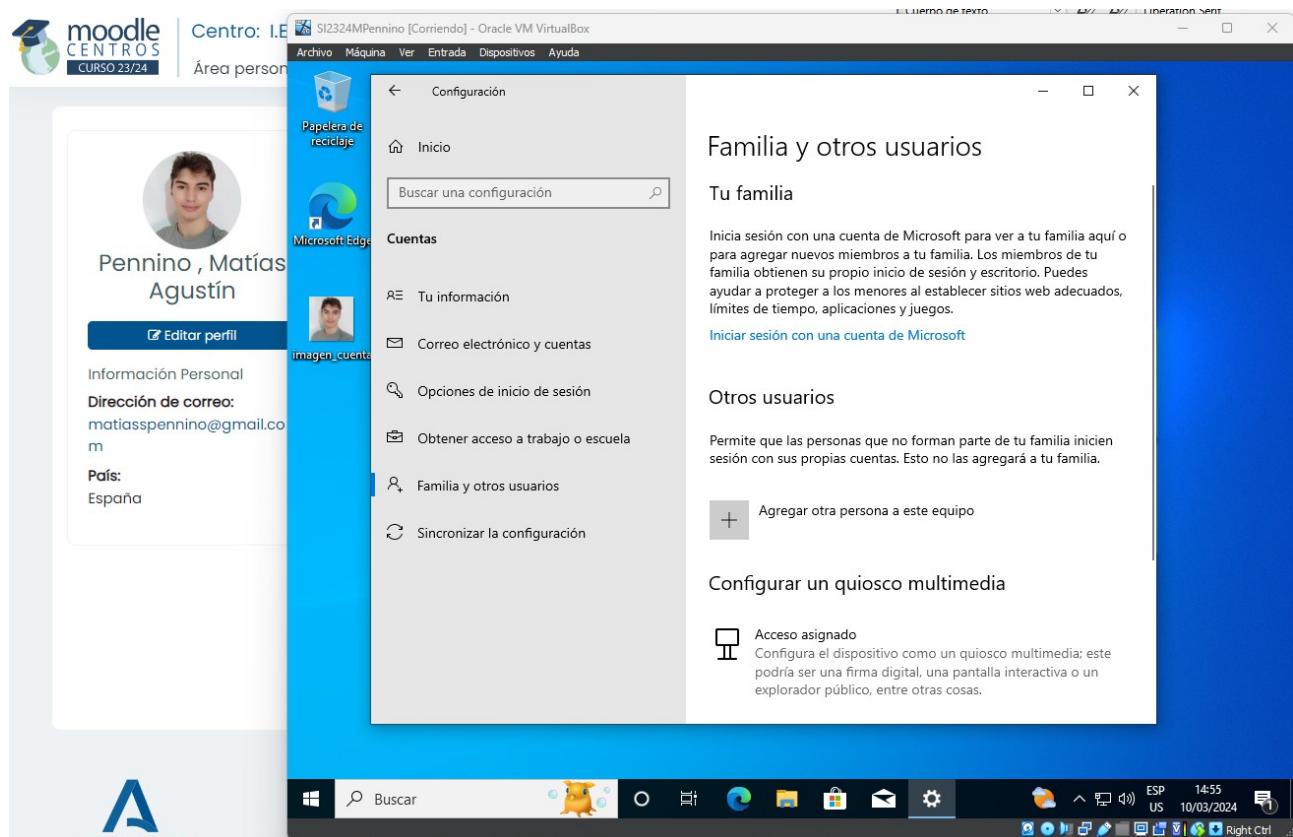


Y listo, la imagen de usuario ya está cambiada

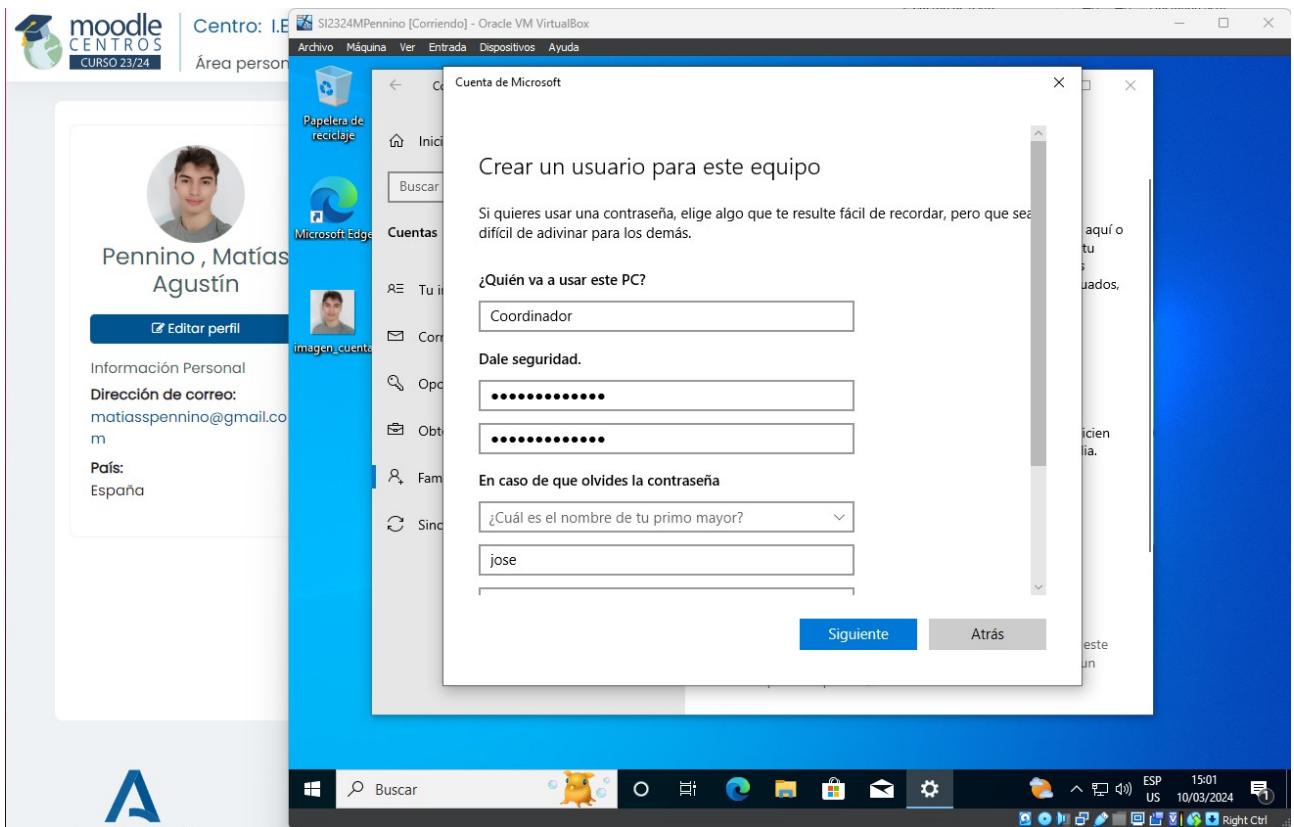


Para cambiar la resolucion de la pantalla iremos a **configuracion, sistema, pantalla**, ahí elegiremos la opcion de resolucion y la cambiaremos a nuestro gusto. La resolucion de 1024 x 768 me viene perfecto para poder trabajar y tomar las capturas para la tarea

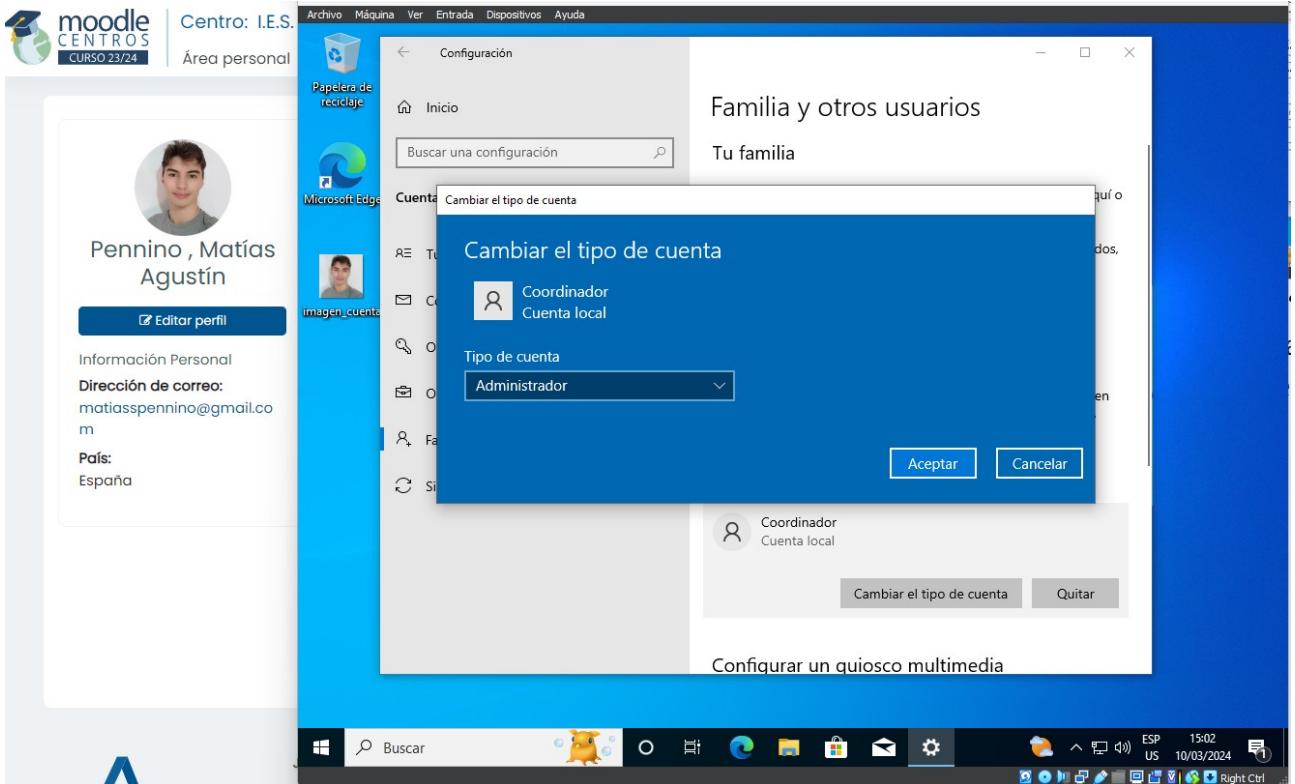
Actividad 7



Para agregar un nuevo usuario iremos a **configuracion, cuentas, familia y otros usuarios**. Aquí elegiremos la opción agregar otra persona a este equipo

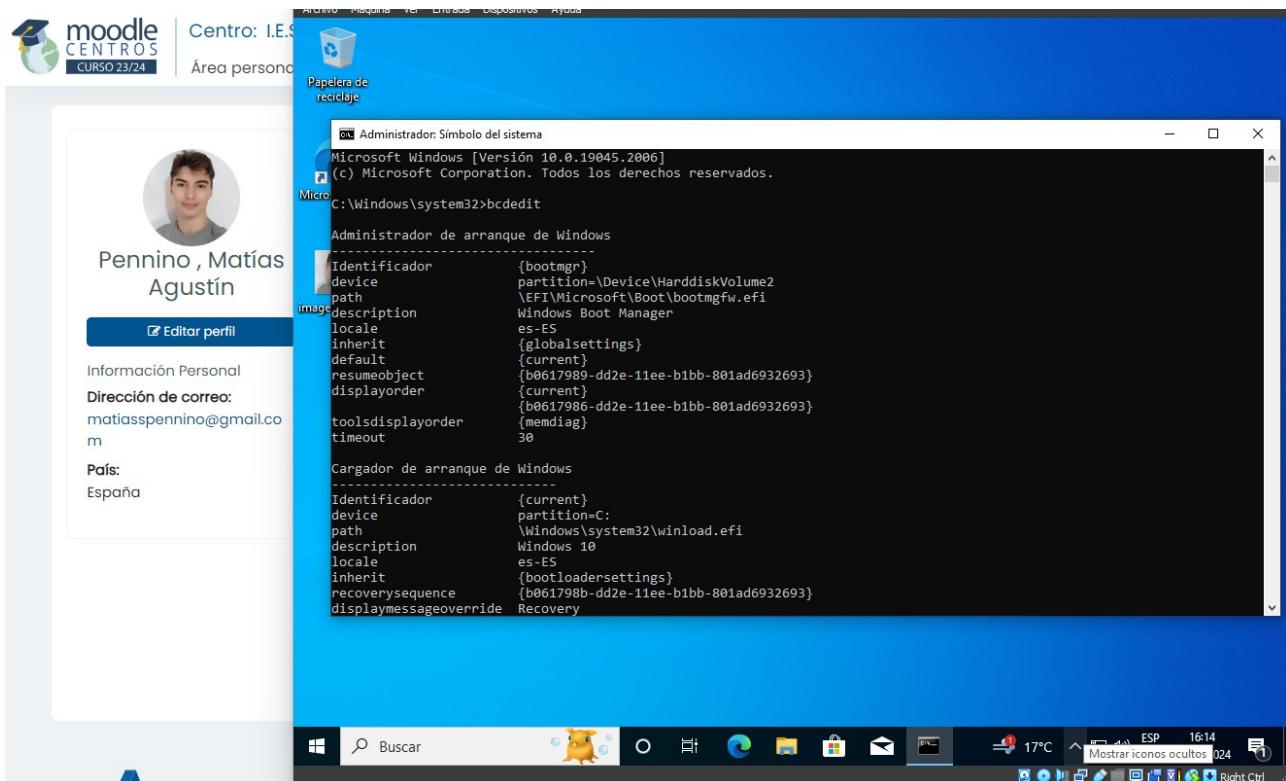


Tras elegir las opciones “no tengo los datos de inicio de sesión de esta persona” y “Agregar un usuario sin cuenta Microsoft” podremos crear un nuevo usuario local

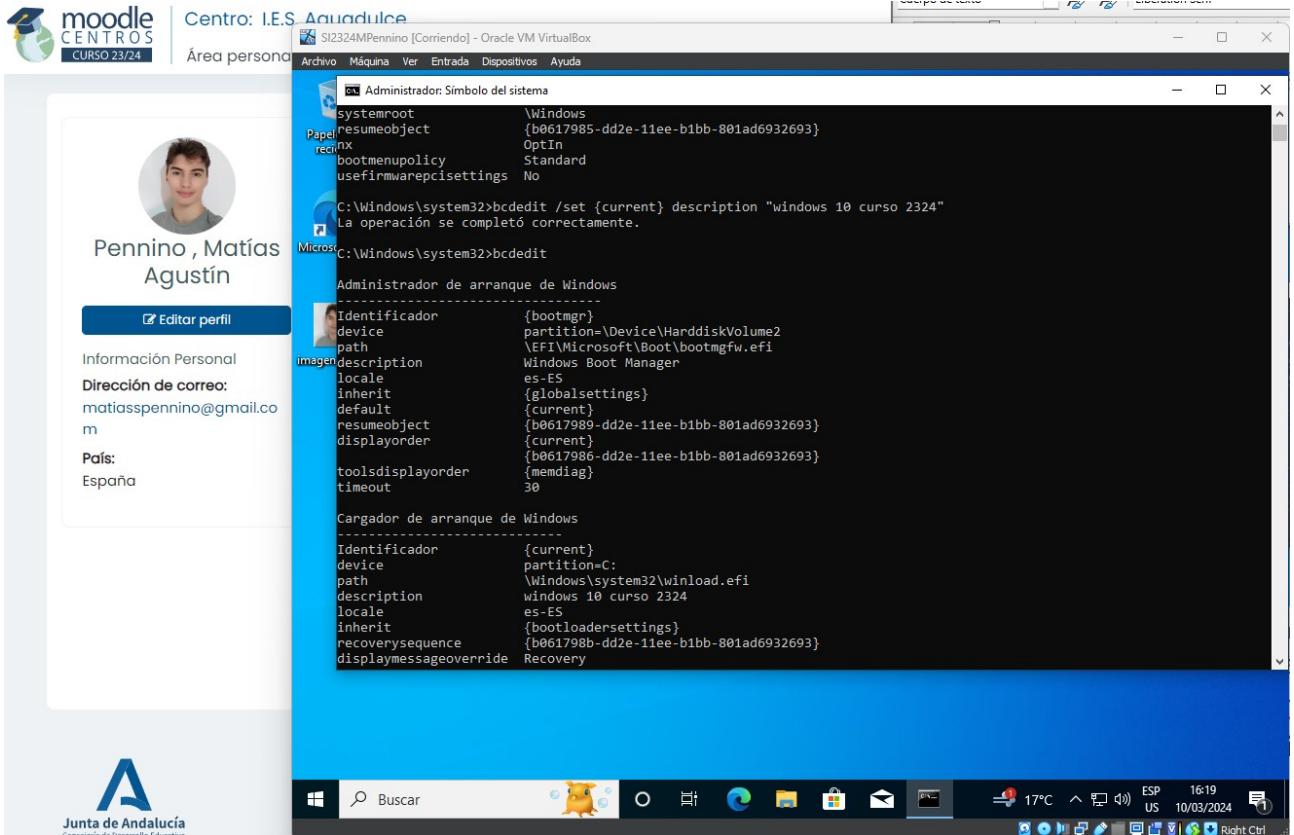


Por ultimo, en las mismas configuraciones podremos cambiar el tipo de cuenta

Actividad 8



Para cambiar el nombre de las entradas utilizaremos **bcdeedit**. Se ejecuta “símbolo de sistema” como administrador y se escribe el comando para ver las entradas



Primero cambiaremos el nombre de la entrada de windows 10, para esto escribiremos lo siguiente:
`bcdedit /set {current} description "windows 10 curso 2324".`

Este comando establece la descripción de la entrada a la que se escriba entre comillas.



Pennino, Matías
Agustín

[Editar perfil](#)

Información Personal

Dirección de correo:
matiasspennino@gmail.co
m

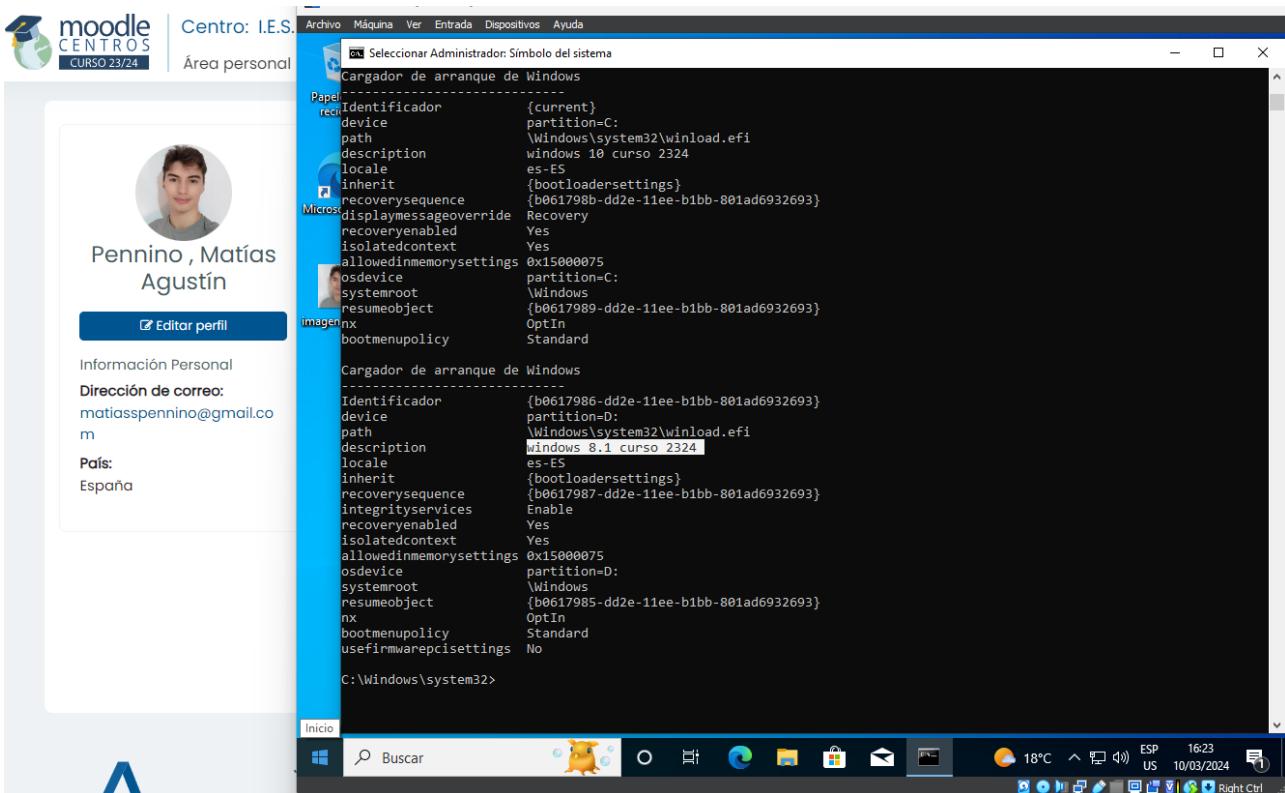
País:
España

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
[...] Seleccionar Administrador: Símbolo del sistema
inherit          {bootloadersettings}
recoverysequence {b0617987-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693}
integrityservices Enable
recoveryenabled   Yes
isolatedcontext   Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice          partition=D:
systemroot        \Windows
resumeobject      {b0617985-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693}
nx                OptIn
bootmenupolicy    Standard
usefirmwarepcisettings No
C:\Windows\system32>bcdedit /set {b0617986-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693} description "windows 8.1 curso 2324"
La operación se completó correctamente.

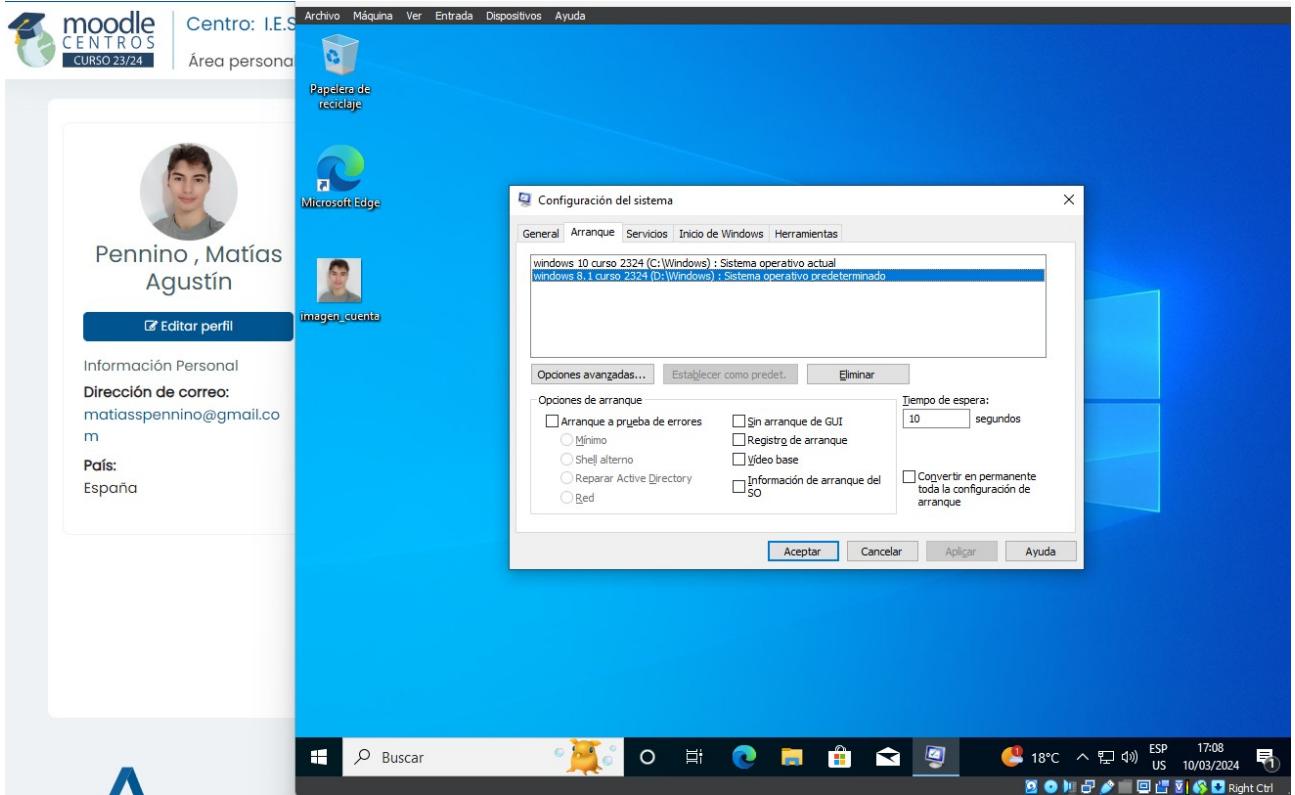
Imagen C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador      {bootmgr}
device            partition=\Device\HarddiskVolume2
path              \EFI\Microsoft\Boot\bootmgfw.efi
description       Windows Boot Manager
locale            es-ES
inherit           {globalsettings}
default           {current}
resumeobject     {b0617989-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693}
displayorder     {current}
{b0617986-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693}
toolsdisplayorder {memdiag}
timeout          30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador      {current}
device            partition=C:
path              \Windows\system32\winload.efi
description       windows 10 curso 2324
locale            es-ES
inherit           {bootloadersettings}
recoverysequence {b061798b-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693}
displaymessageoverride Recovery
```



Realizaremos el mismo proceso para windows 8, cambiando {current} por el identificador {b0617986-dd2e-11ee-b1bb-801ad6932693}



Volviendo a windows 10, ejecutaremos **msconfig**, y aquí podremos establecer la entrada a windows 8.1 como predeterminada cuando el usuario no haga nada por 10 segundos al iniciar la maquina

The screenshot shows a Moodle course interface. At the top left is the Moodle logo with 'moodle CENTROS CURSO 23/24'. To its right are navigation links: 'Centro: I.E.S.', 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. Below these are 'Área personal' and a user profile box for 'Pennino, Matías Agustín'.

The main content area has a blue header 'Elegir un sistema operativo'. Below it, a message says 'windows 8.1 curso 2324 se ejecutará automáticamente en 9 segundos.' Two options are listed:

- A blue square icon with a white computer monitor and three dots, labeled 'windows 8.1 curso 2324'.
- A blue square icon with a white computer monitor and three dots, labeled 'windows 10 curso 2324'.

At the bottom of the content area is a link 'Cambiar los valores predeterminados o elegir otras opciones'.

The taskbar at the bottom of the screen shows various icons, including a blue triangle icon.

Aquí se puede ver como los cambios fueron hechos correctamente