

SI05

Antonio Jiménez Sevilla

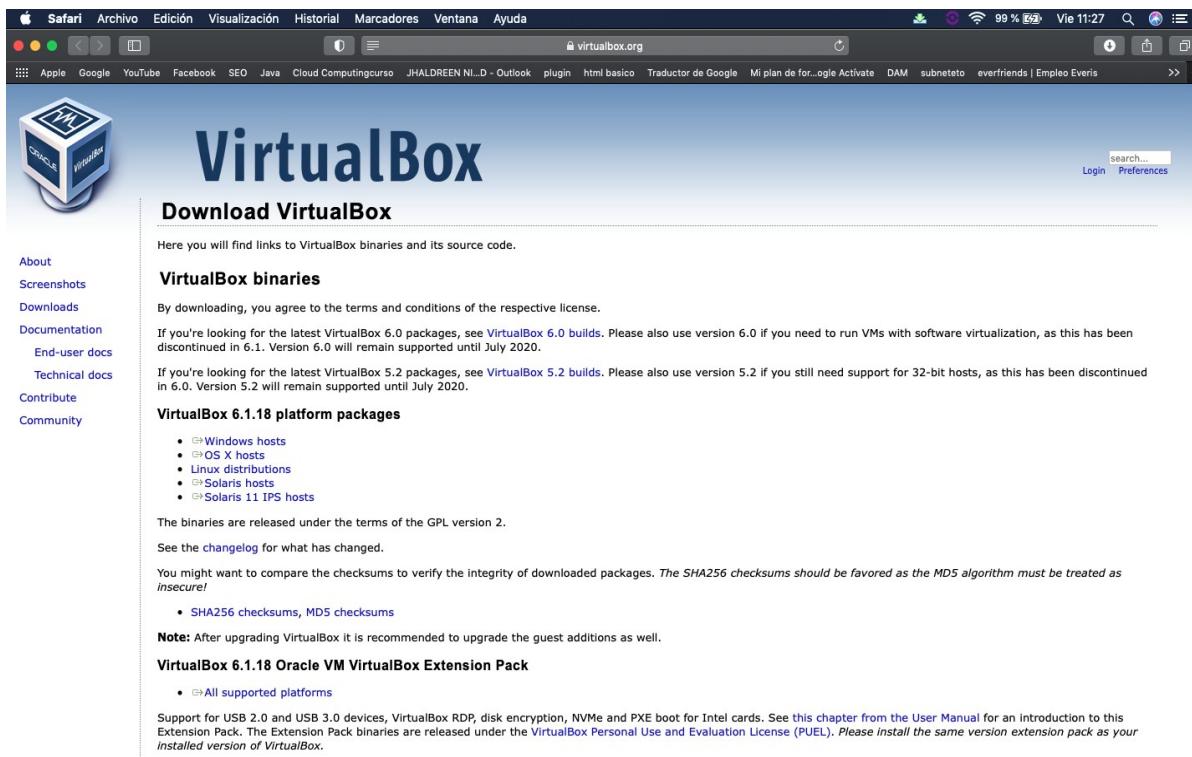
1. Descarga la última versión de VirtualBox, la que sea adecuada para utilizar en el sistema operativo que utilices en tu ordenador, y lo instalas. Instala también el extensión pack correspondiente a la versión de Virtual Box instalada.

Inserta una captura de pantalla en la que se muestre que está correctamente instalado el extensión pack.

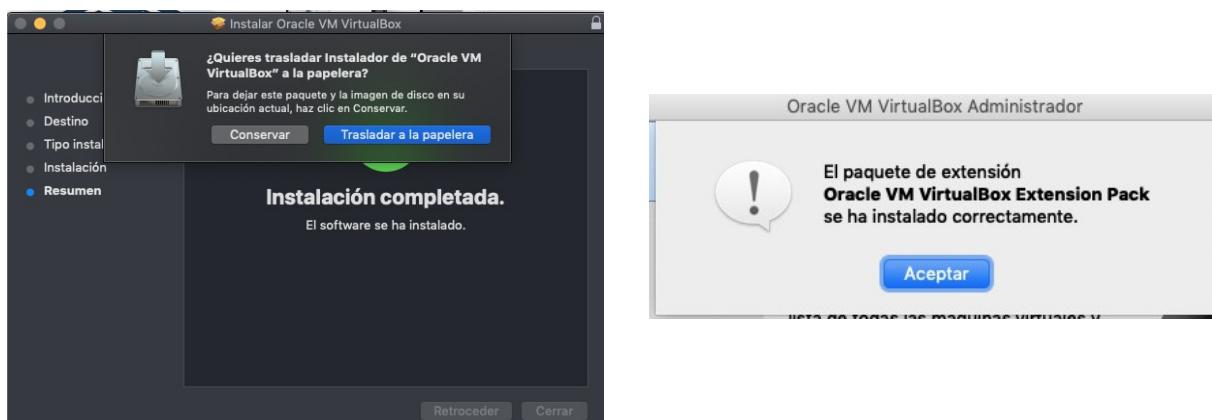
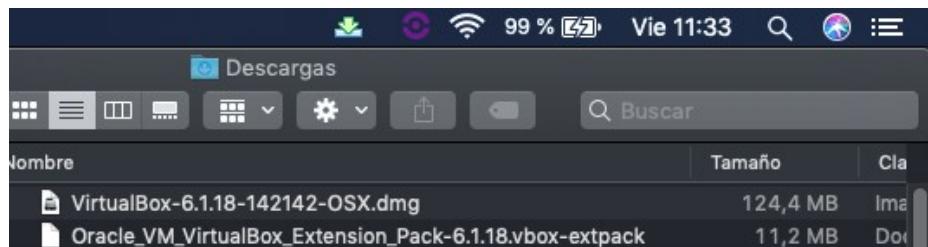
(0,5 pt)

Descargar VirtualBox.

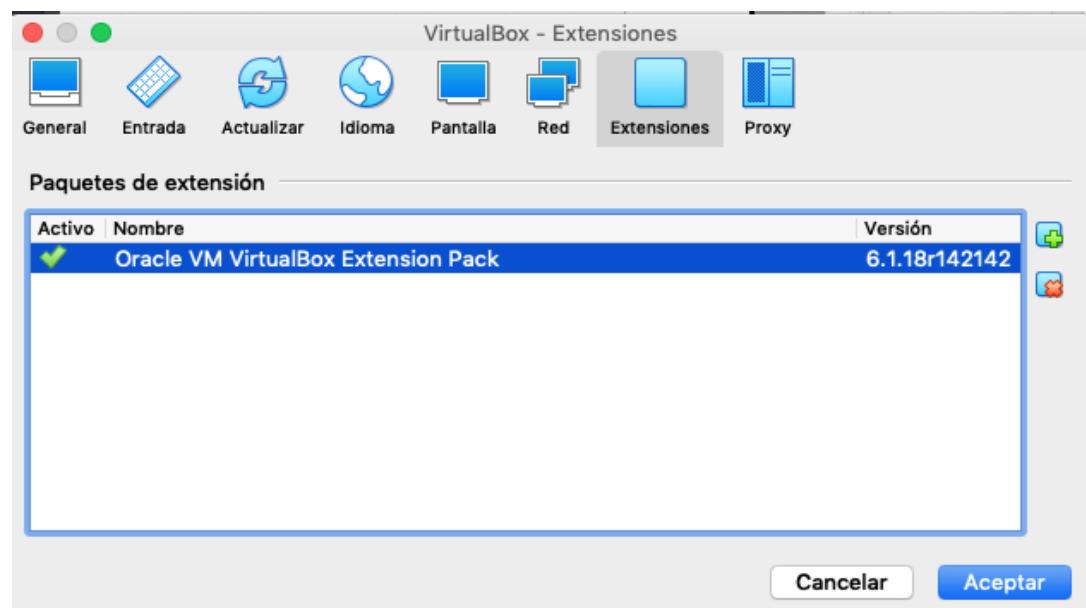
Mediante el enlace de descarga, nos dirige hacia la página de VirtualBox para descargarnos el programa en el Sistema Operativo que estemos usando, luego descargamos el extension pack.



Una vez descargado lo instalamos en el ordenador.



Una vez instalado comprobamos que el extension pack está correctamente instalado. Abrimos la máquina virtual, vamos a preferencias y una vez dentro vamos a extensiones y ahí vemos que esta instalado nuestro pack.



2. Crea una máquina virtual destinada a la instalación de Windows 10, llamada: W10_SI_nombre_apellido (sustituye nombre por tu nombre y apellido por tu primer apellido)

Adapta las características de la máquina virtual a la de tu ordenador real en cuanto a capacidad de memoria y a dispositivos de almacenamiento que pueda usar.

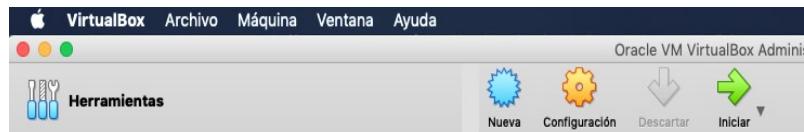
El disco duro deberá tener unos 60 Gigabytes.

Inserta una o varias capturas de pantalla en las que se pueda observar el nombre de la máquina virtual creada, y las características del hardware asignado a la misma:

Procesadores, memoria RAM, discos duros.

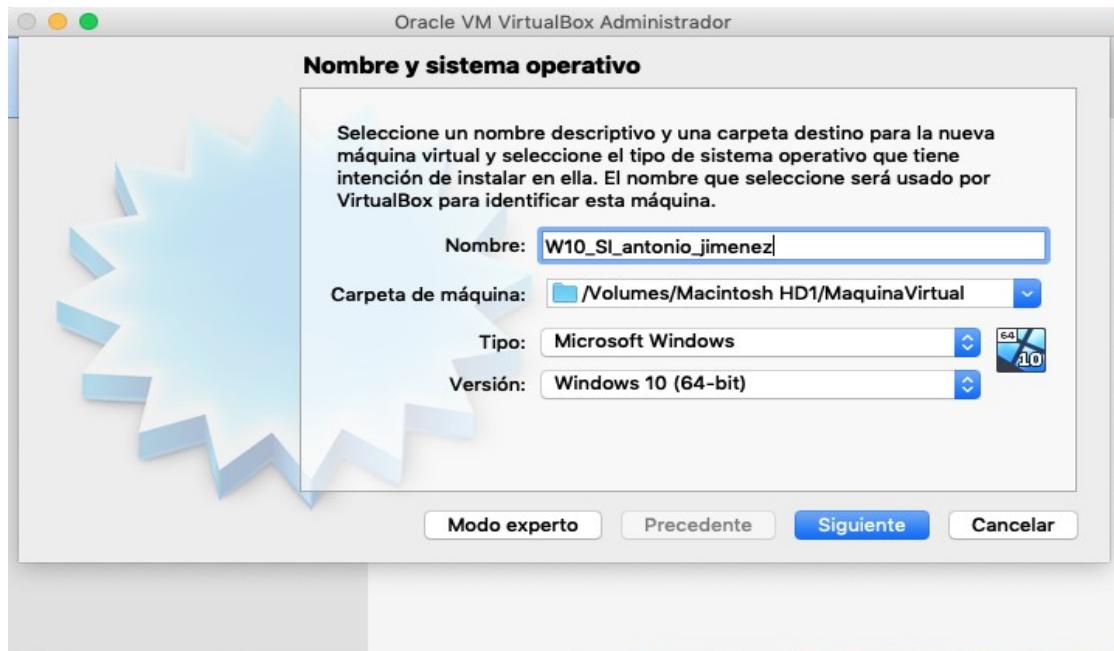
(1,5 pt)

Creamos una máquina virtual nueva, en la parte superior tenemos varias opciones, en las que podemos crear una máquina nueva, añadir, clonar etc.. nosotros creamos una nueva.



También podemos darle a nueva en la pantalla principal

Una vez creada, lo que hacemos es ponerla el nombre que se nos pide en la práctica W10_SI_antonio_jimenez. En la siguiente pestaña podemos crear una carpeta en la zona del ordenador que mas nos convenga, en mi caso he utilizado otro disco duro, mas grande. Acto seguido le decimos el tipo de sistema operativo que vamos a instalar y su versión, WIN10,WIN7... También se podría instalar OSX, linux etc... La maquina virtual nos va a simular un equipo utilizando los recursos de nuestro hardware.



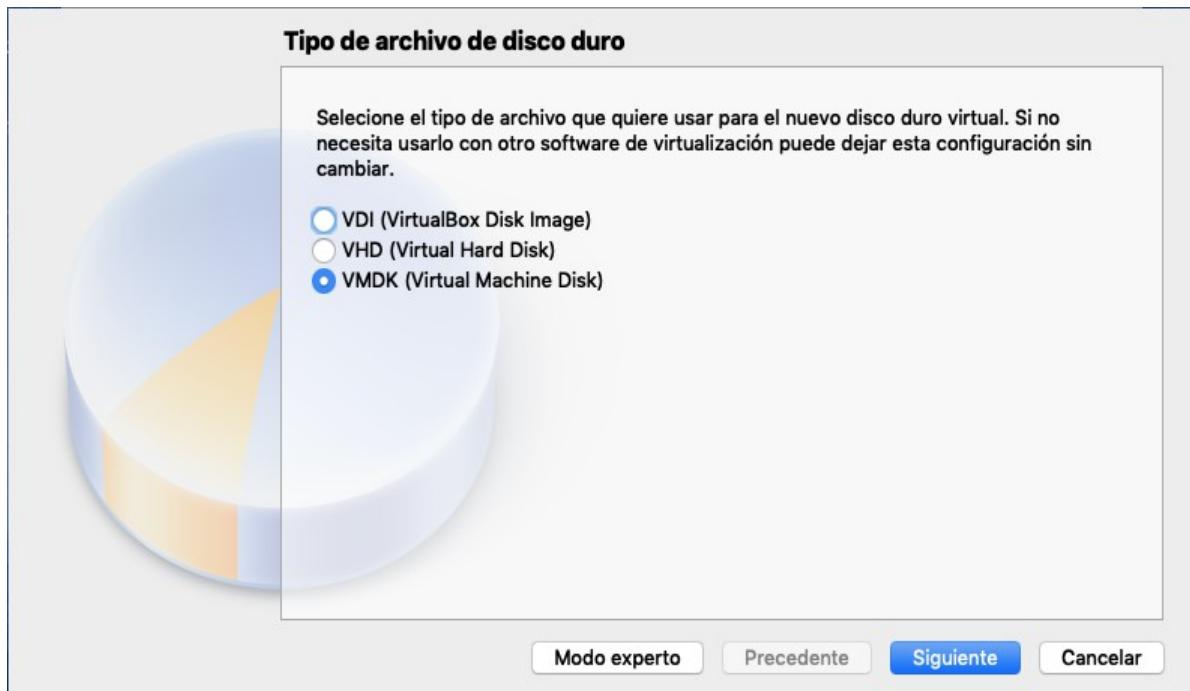
A continuación tenemos la ventana para decirle cuanta RAM queremos reservar para la máquina virtual, hay que tener en cuenta las especificaciones de nuestro equipo, para aprovechar al máximo el rendimiento del ordenador y funcione perfectamente.



A continuación vamos a configurar el espacio en disco de nuestra VM, que es nuestro propio espacio del ordenador. Tenemos varias opciones en las que podemos no añadirle, crear uno nuevo o usar uno ya existente, creamos uno nuevo.

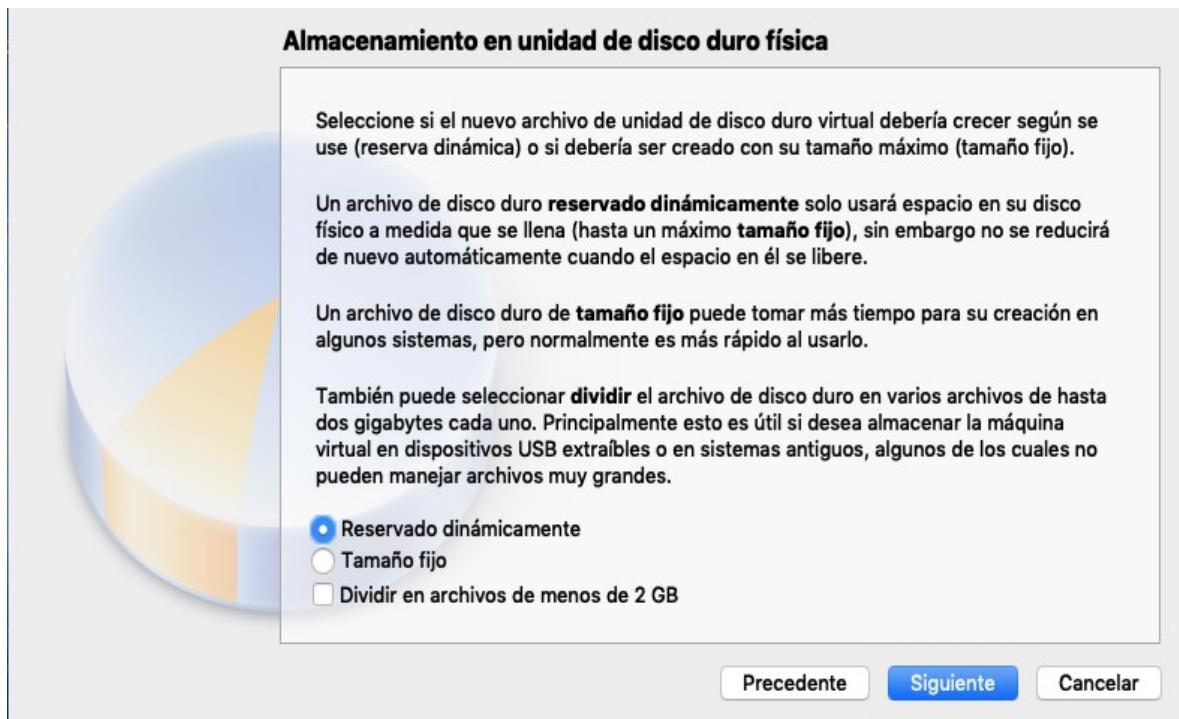


Ahora tenemos el formato del archivo de disco virtual, hay tres formatos disponibles VDI que es el propio de VirtualBox, VHD que es compatible con otros entornos de virtualización, ya que aparte de virtualbox existen otros entornos de virtualización como Vmware... VMDK es el formato utilizado por Vmware con lo que podríamos dentro de nuestra máquina virtual, usar el Vmware.

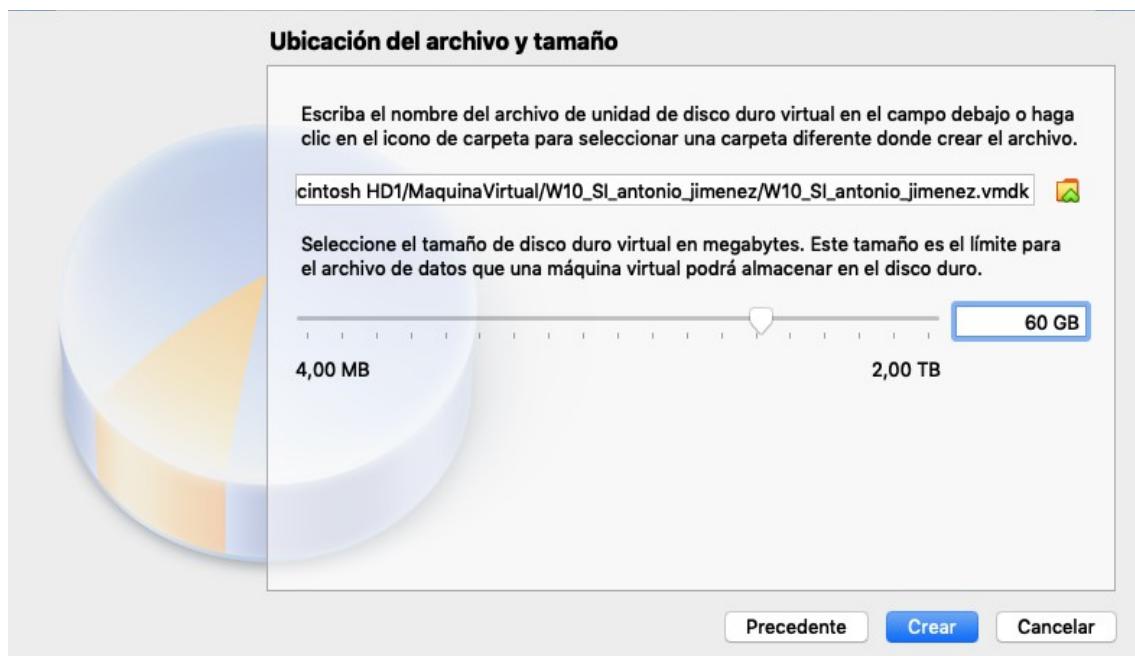


Acto seguido tenemos el almacenamiento de unidad de disco duro, que puede ser un tamaño fijo o dinámico, si seleccionamos dinámicamente, mientras ese disco virtual no almacene nada ocupara 0 bytes, a medida que vamos metiendo cosas e instalando programas pues va creciendo.

El tamaño fijo es que nos va reservar el tamaño en el que si tenemos 50 Gb nos va reservar el tamaño total del disco creado 50Gb se usa menos ya que tar más en crear la máquina virtual, pero tiene una ventaja que es que va más rápido



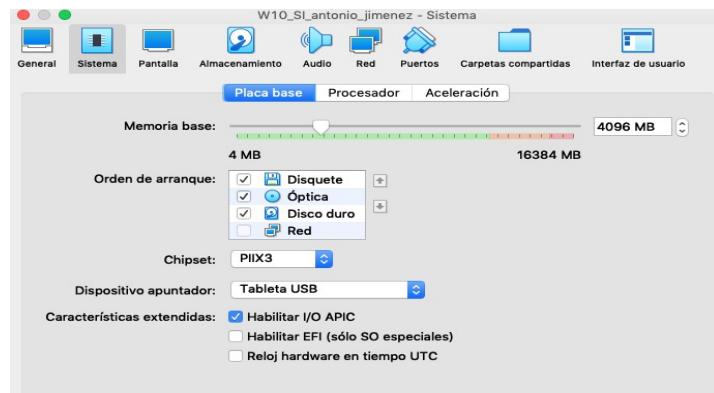
En la siguiente ventana podemos elegir el archivo, y de que tamaño queremos que sea nuestro disco duro virtual en este caso 60Gb es lo que se nos pide.



Una vez hemos realizado todos los pasos para la creación de la máquina virtual, nos aparece a la izquierda el nombre que le hemos dado, y la izquierda todas las especificaciones básicas.



Si clicamos en la pestaña configuración, podremos modificar el hardware de nuestro pc virtual.



3. Instala Windows 10.

Puedes descargarte una versión de evaluación desde internet, haciendo click en el siguiente enlace:

[**Descargar .ISO de Windows 10 X86 \(versión evaluación 90 días\)**](#)

Instala el S.O. en esa máquina virtual, en una partición de modo que ocupe 30 Gigabytes de disco duro como máximo.

Durante la instalación define un usuario utilizando las credenciales de tu cuenta de educantabria:

usuario: xxxxxxxx@educantabria.es

Contraeña: la misma contraseña que tenga la cuenta de educantabria.

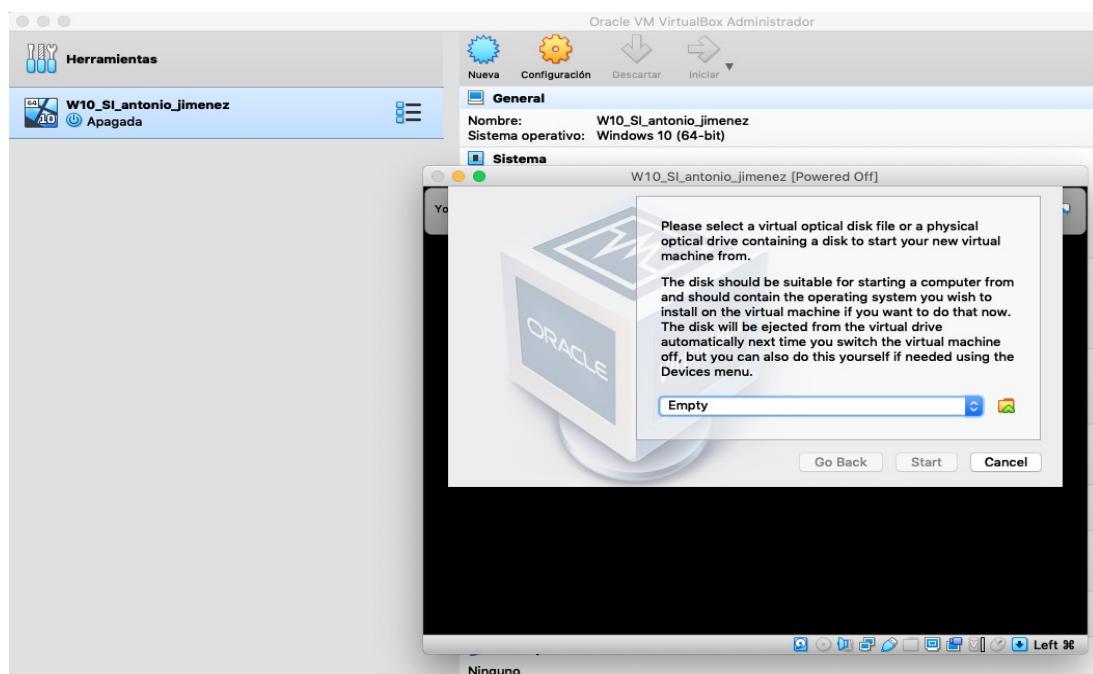
Ubica la configuración de Fecha-Hora y localización el sistema en el lugar en el que te encuentras.

Crea otro usuario, de tipo estandard cuyo nombre sea el de un familiar cercano tuyo: mujer/marido, hijo/a, padre/madre.

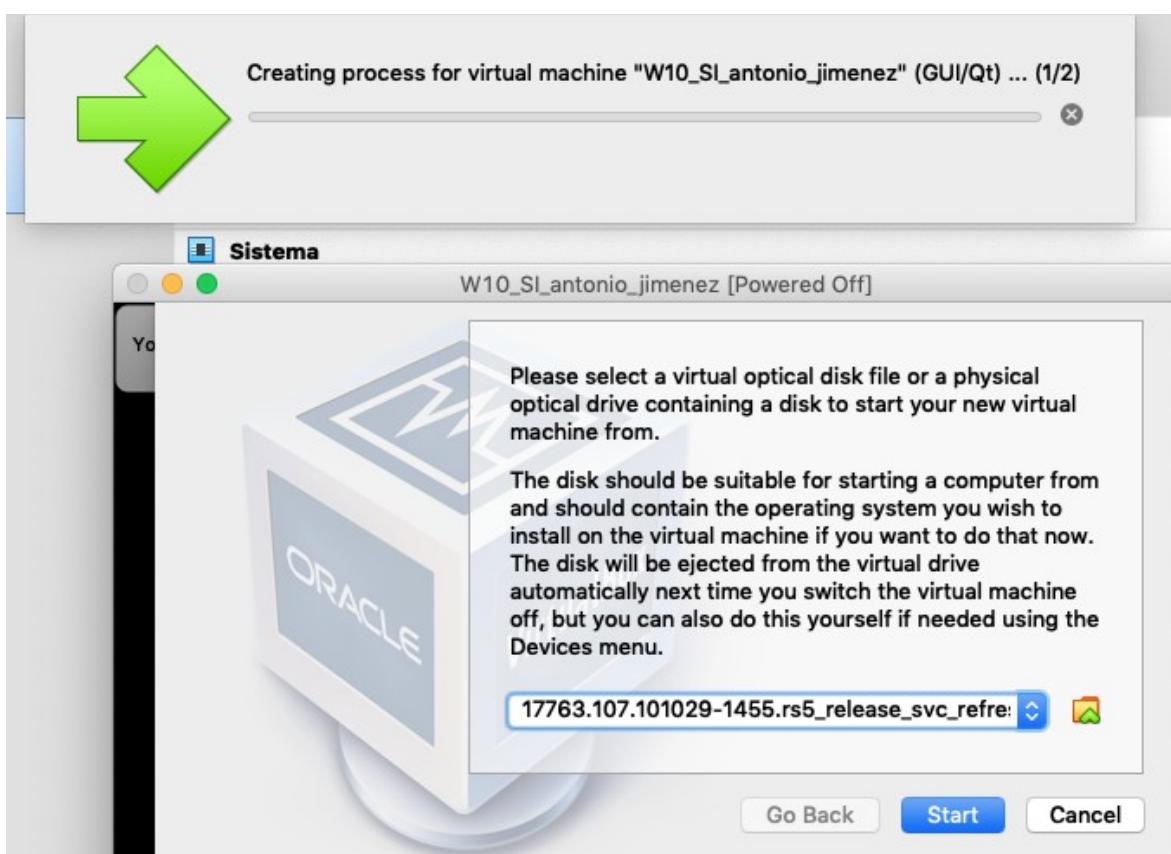
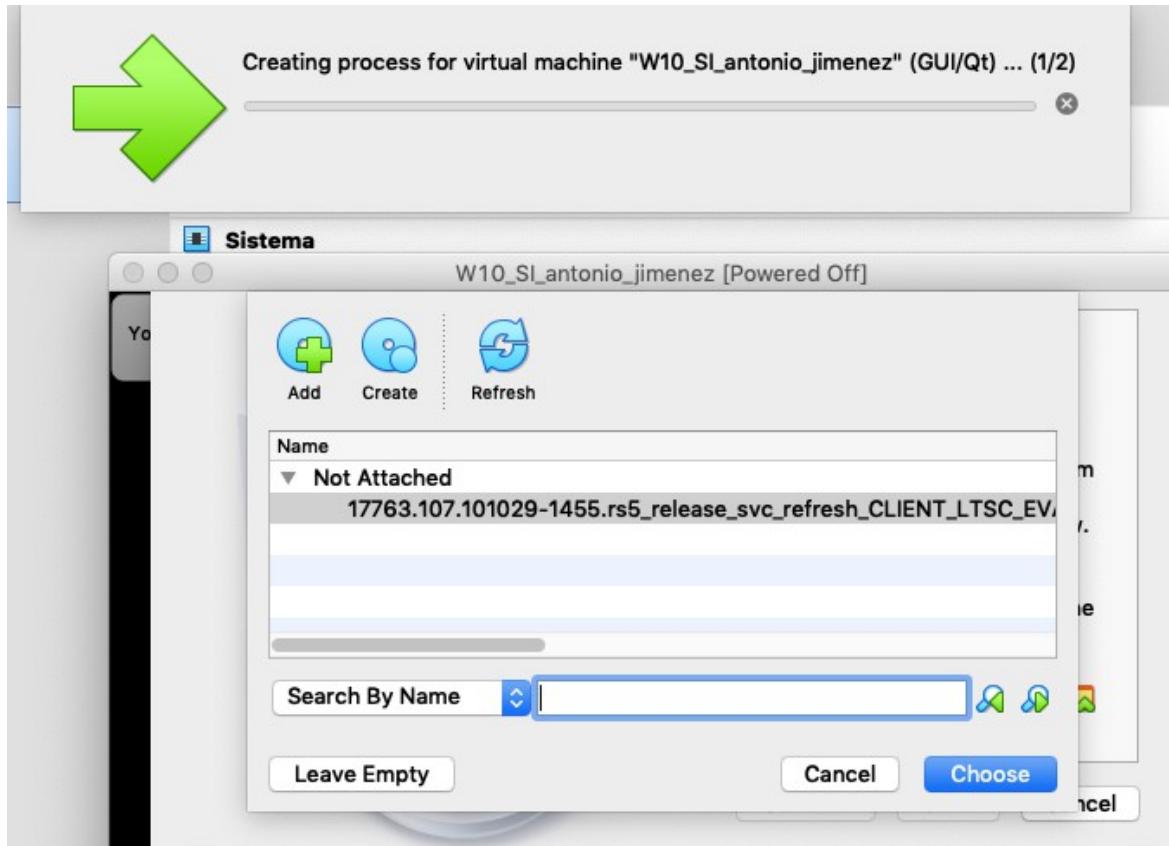
Inserta una o varias capturas de pantalla en las que se muestre: el tamaño de la partición creada en el disco duro para la instalación del S.O., los usuarios creados y la configuración horaria.

(1,5 pt)

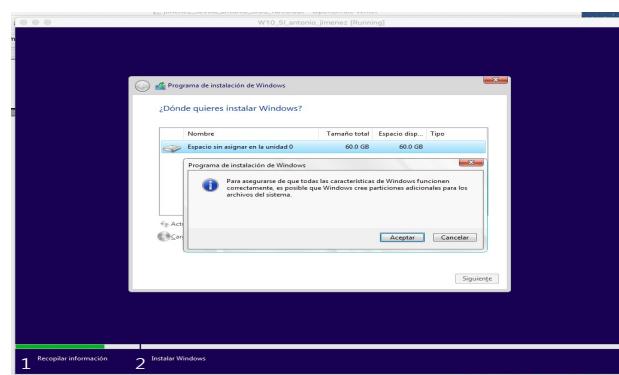
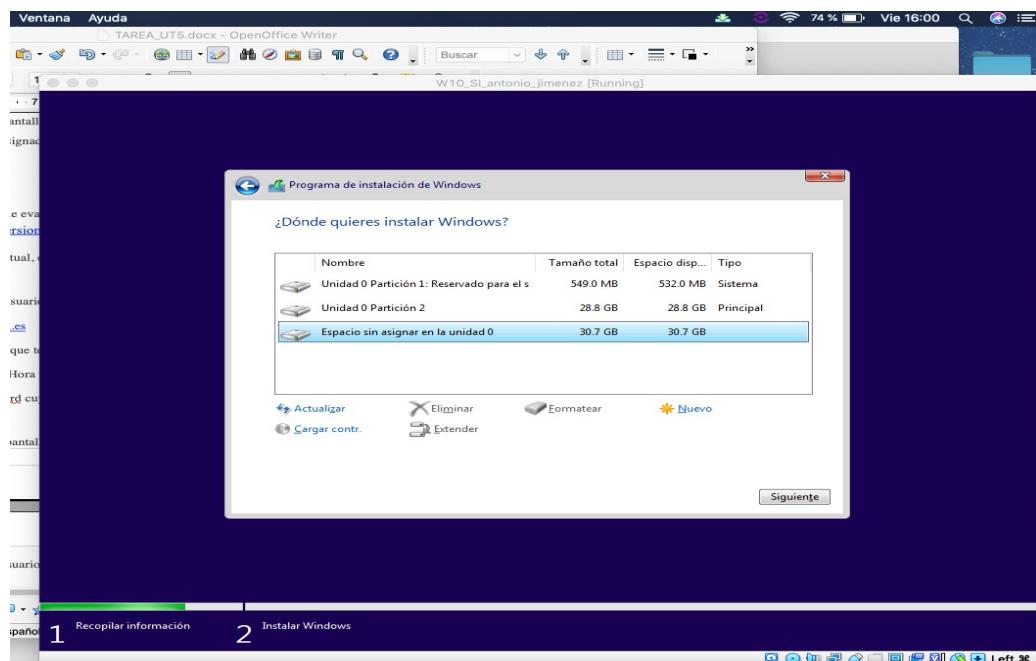
Nos descargamos la version de WIN10 en el enlace proporcionado, una vez descargado vamos a la maquina virtual y le damos iniciar en la flecha verde y no aparece la siguiente ventana. En la que nos pide la imagen ISO descargada.



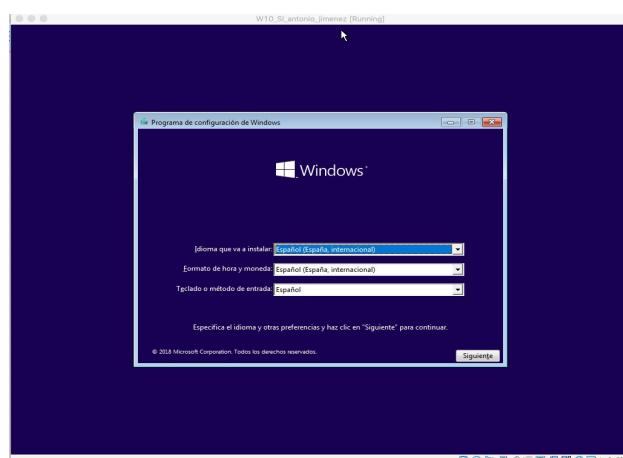
Seleccionamos la imagen



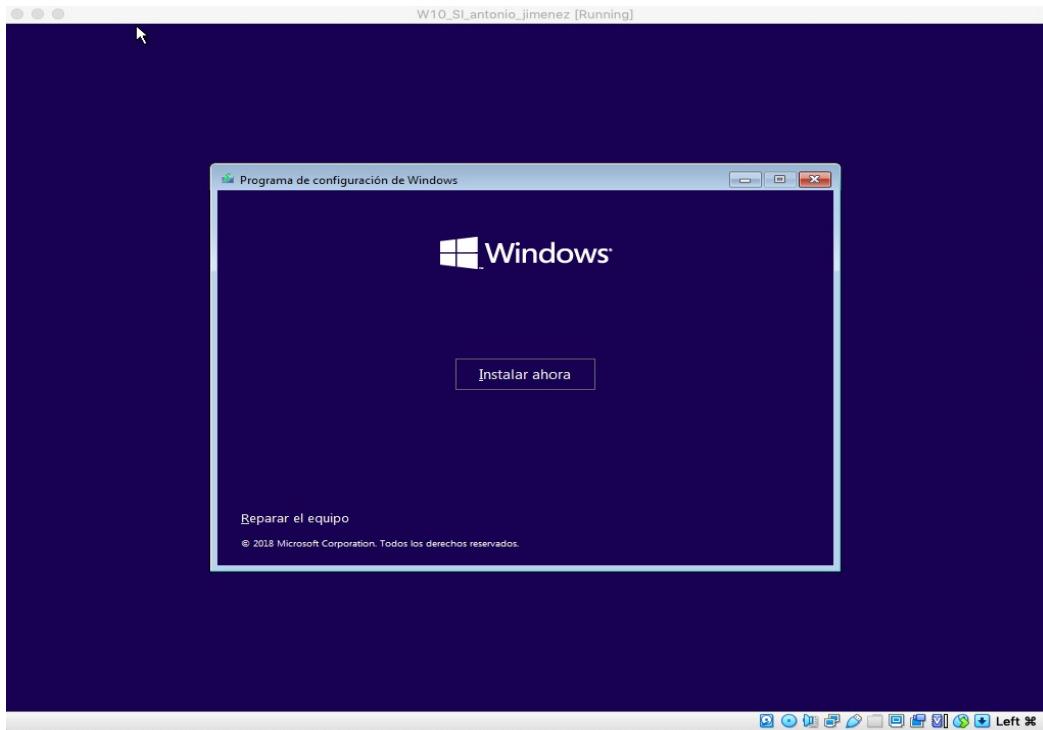
A continuación hacemos la partición dandole a nuevo y diciendole que queremos 30GB.



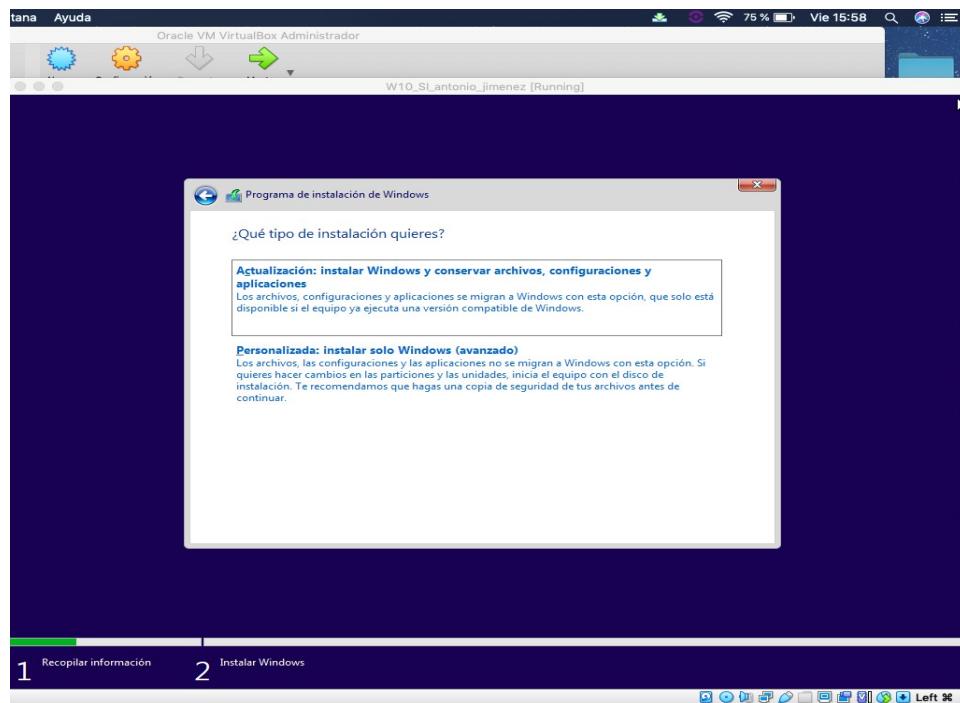
Empezamos con la instalación de WIN10. Definimos idioma, hora idioma del teclado.

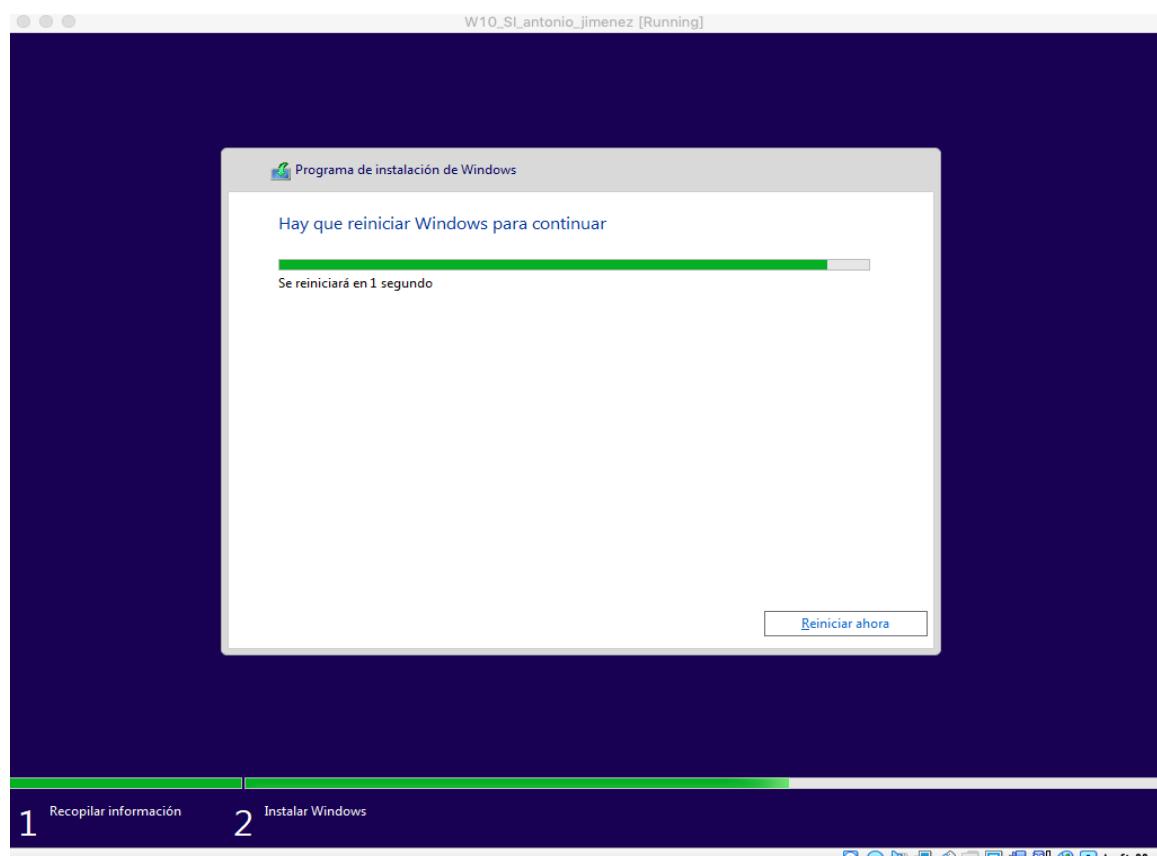
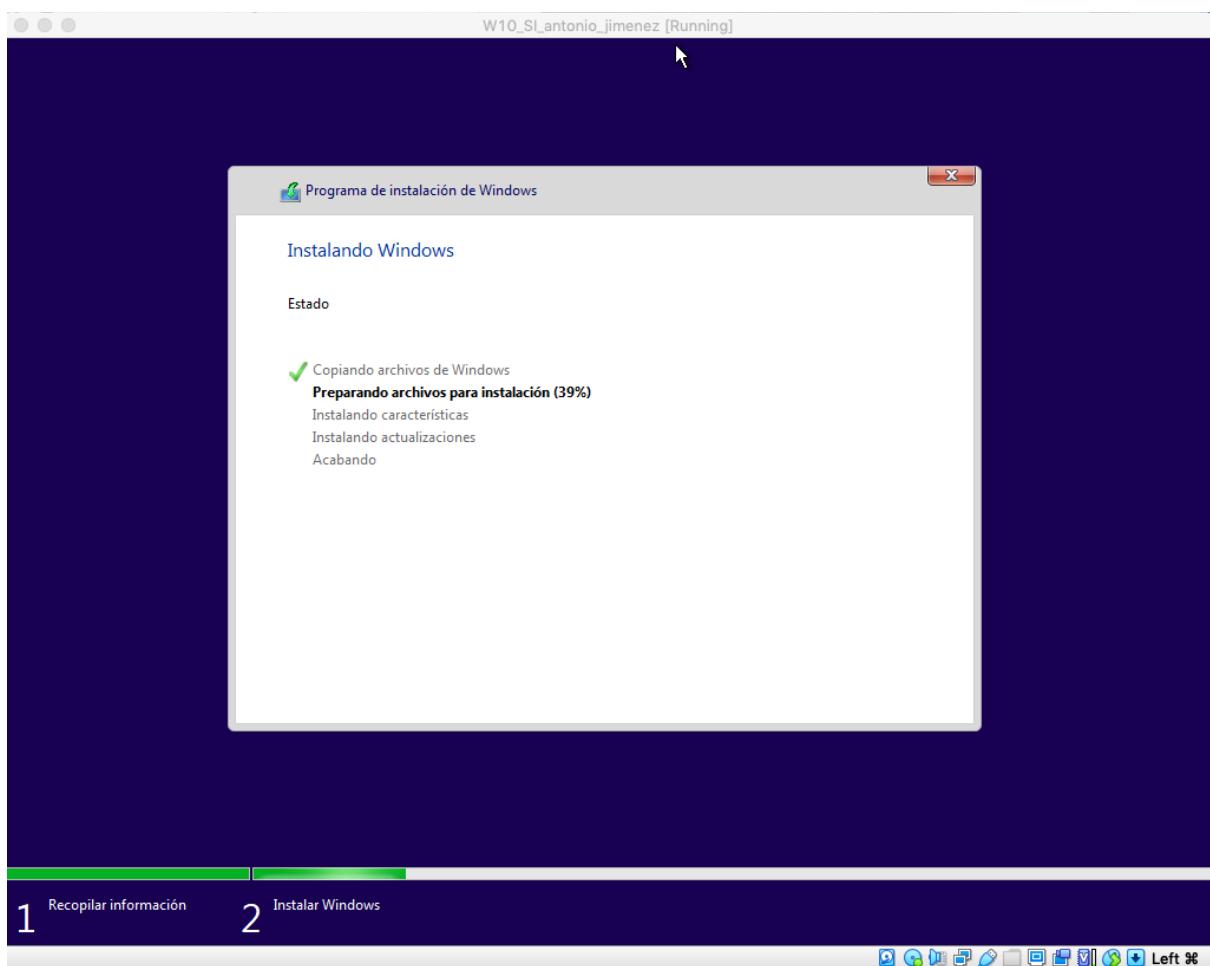


Le damos a instalar.

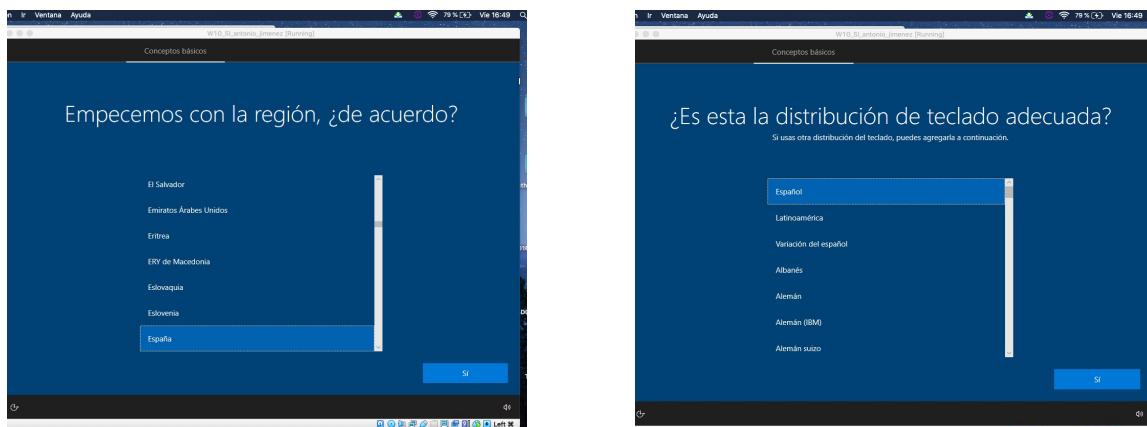


En la siguiente ventana nos indica el tipo de instalación que queremos en mi caso he tenido que coger la segunda que es personalizada, ya que al ser un Mac la primera no me reconoce mis archivos para conservar las opciones y configuraciones.

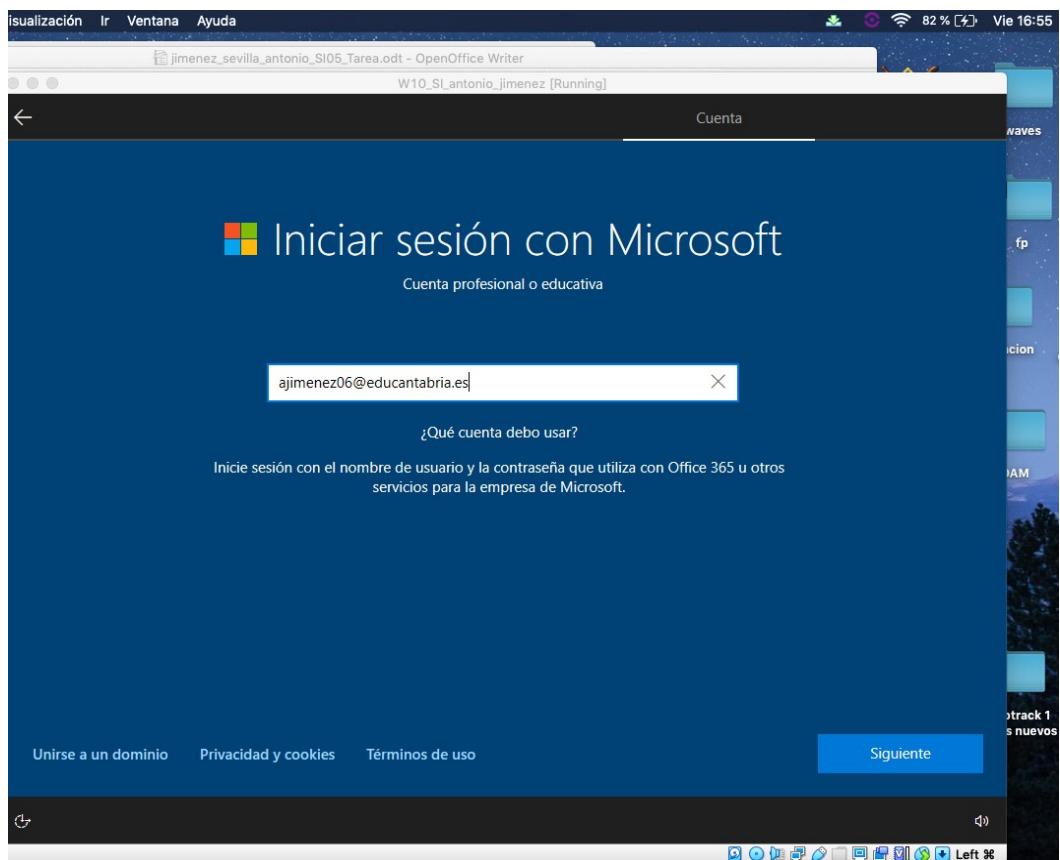




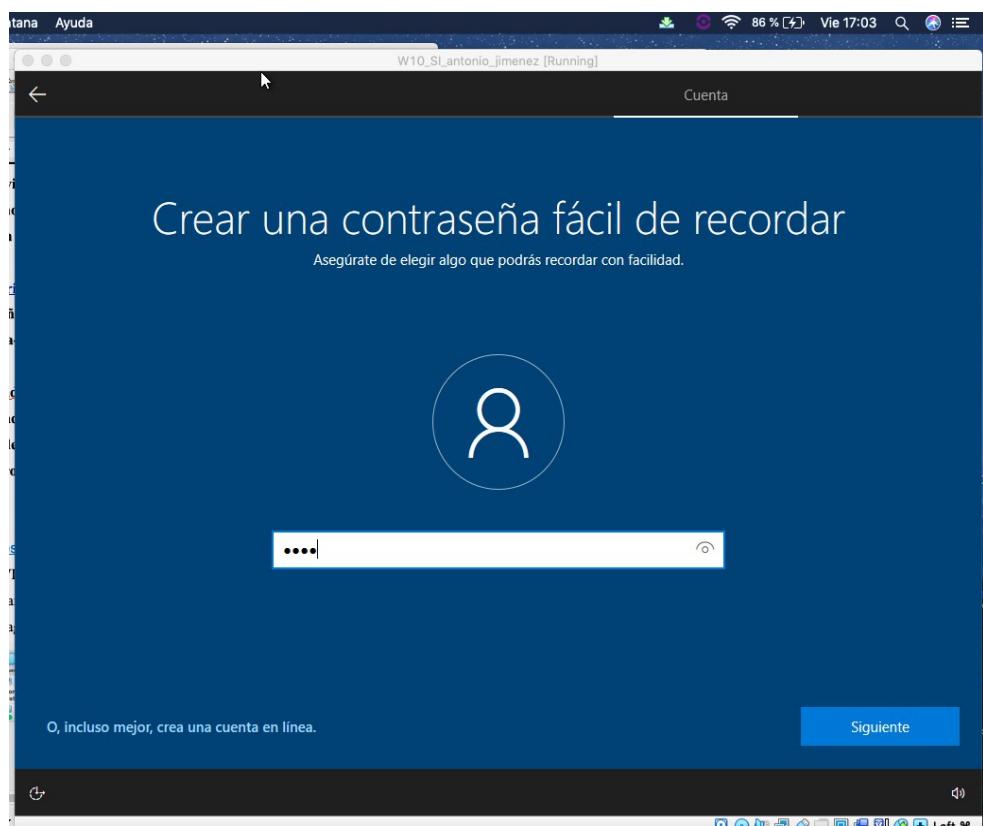
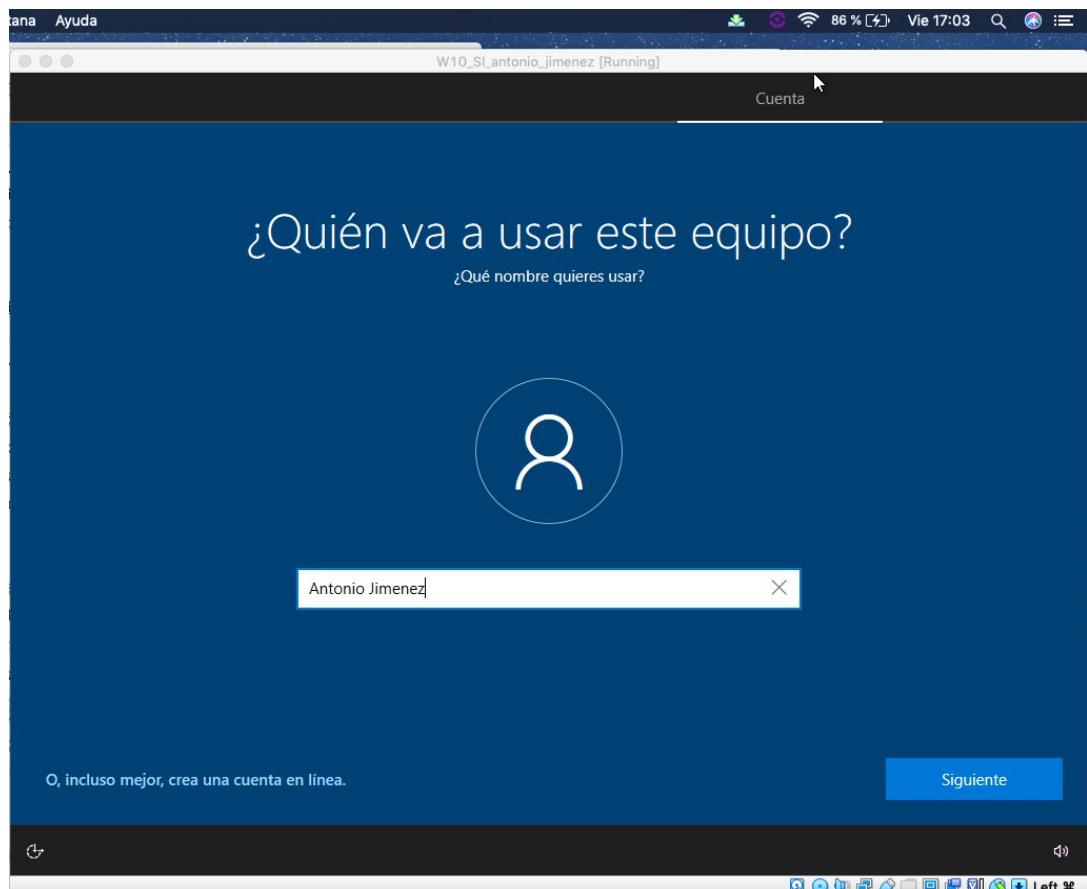
Empezamos con la configuración de inicio de WIN10.



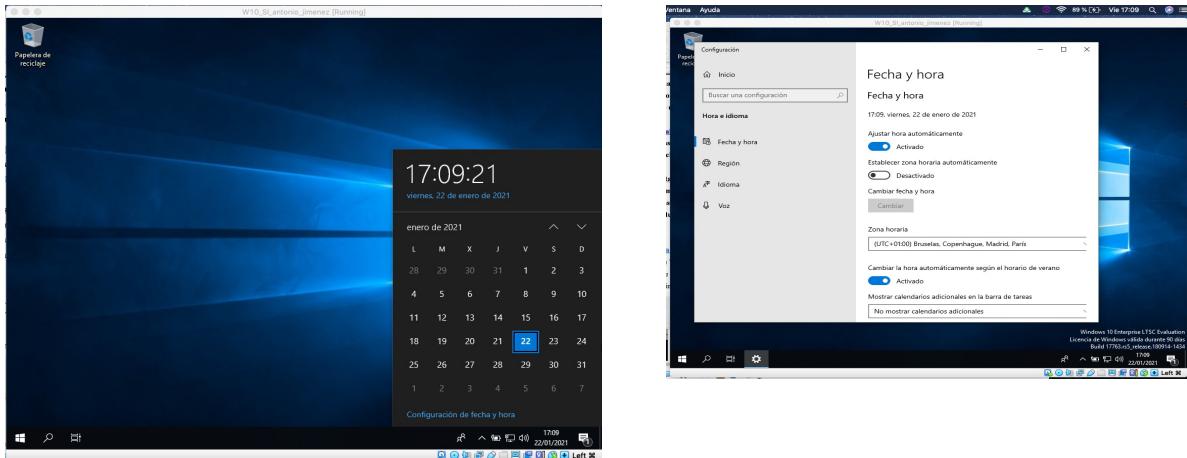
Iniciamos sesión con la cuenta de educantabria.



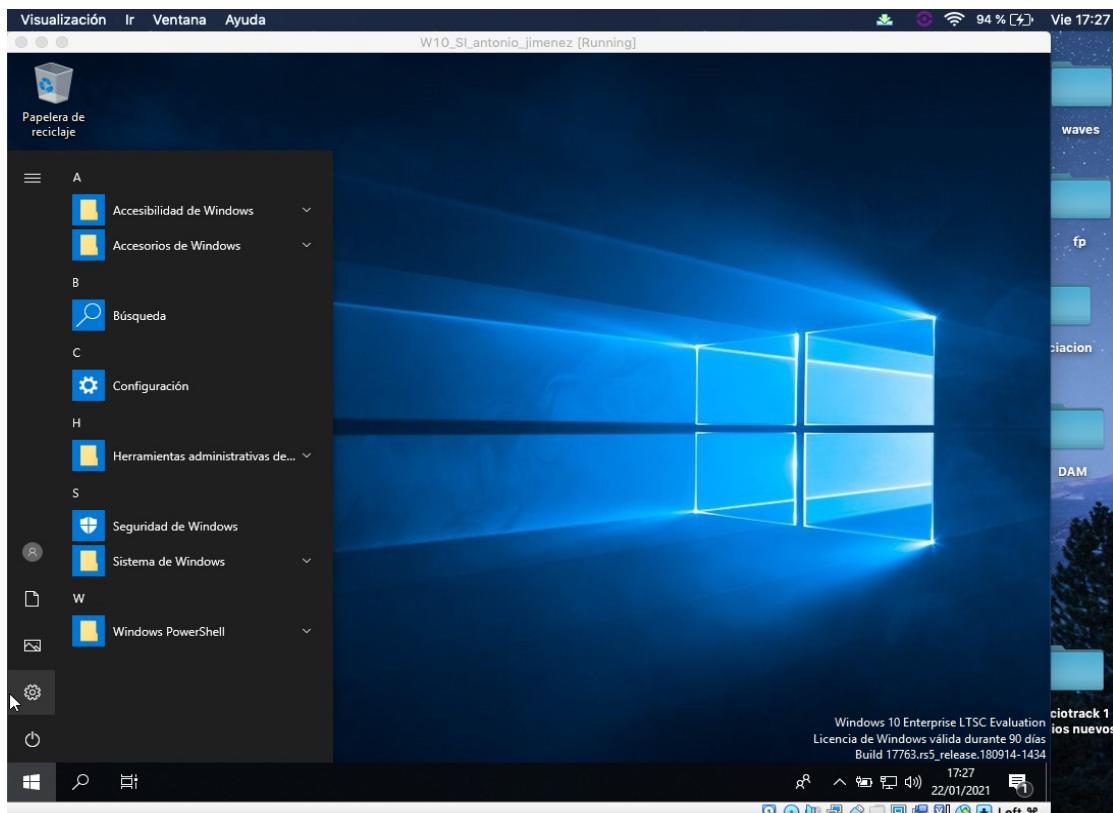
Elijo mi nombre de Usuario



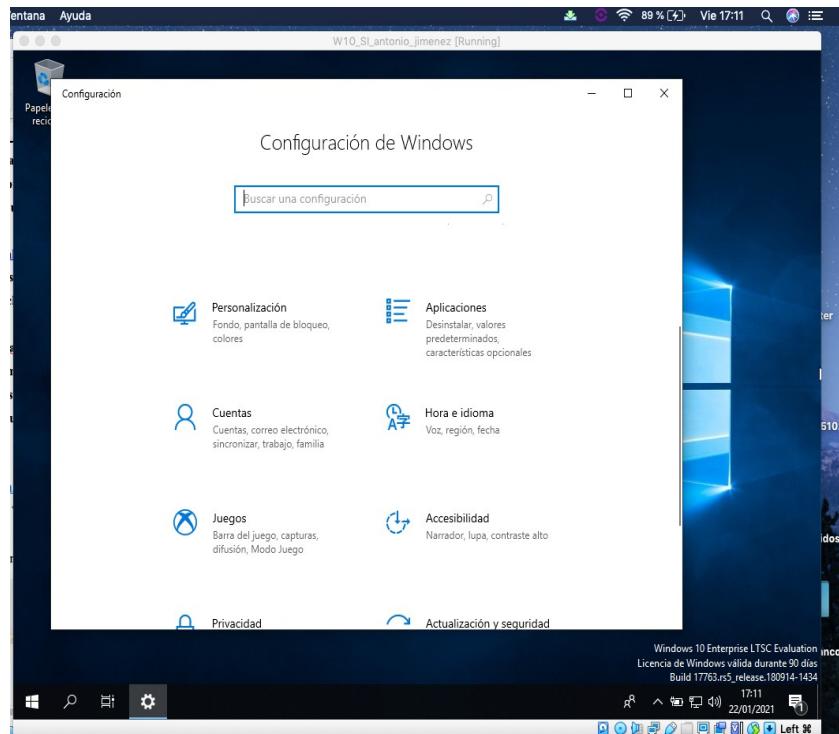
Una vez iniciado WIN10 por primera vez vamos a cambiar fecha y hora, en la parte inferior derecha donde se encuentra el reloj, clicamos con el ratón y se nos despliega el calendario si le damos a configurar la fecha y la hora, nos aparecerá una ventana donde podremos elegir la franja horaria etc...



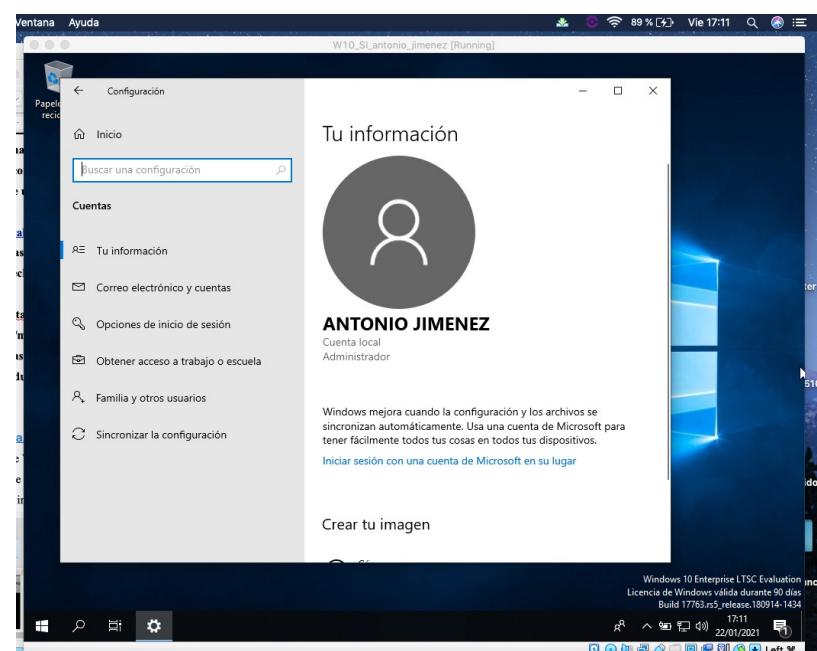
Ahora creamos un usuario nuevo, vamos a la parte inferior izquierda donde se encuentra el símbolo de WIN10, le damos y vamos a configuración de Windows.



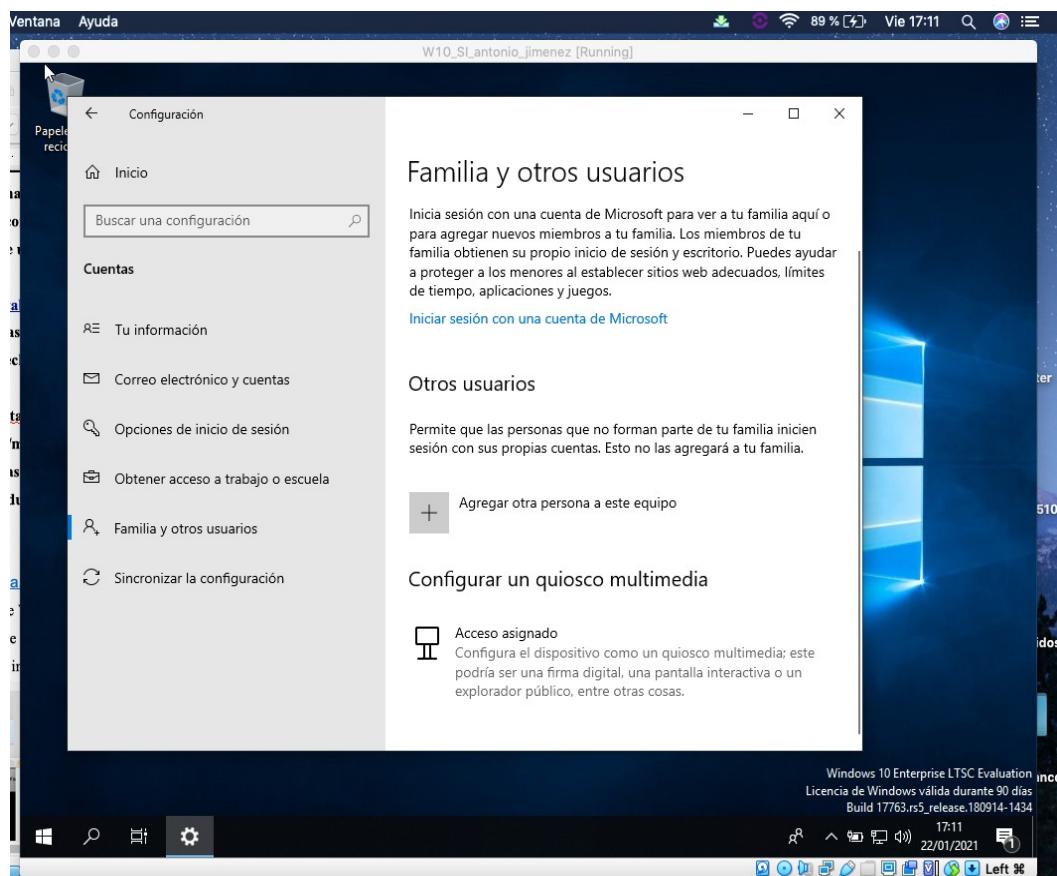
Una vez dentro vemos las diferentes configuraciones que WIN10 nos ofrece, seleccionamos cuentas.



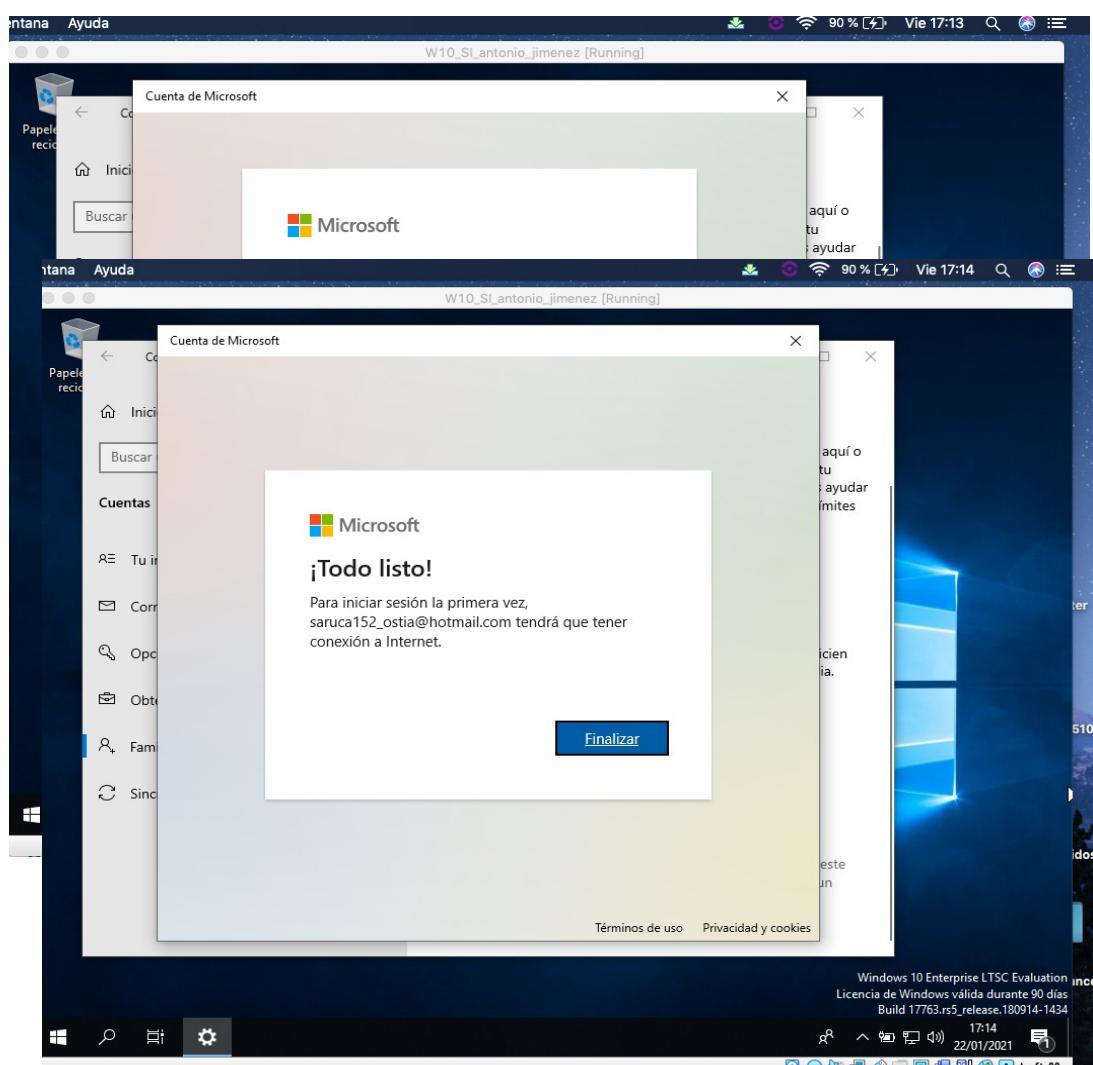
Podemos ver mi usuario creado en información.



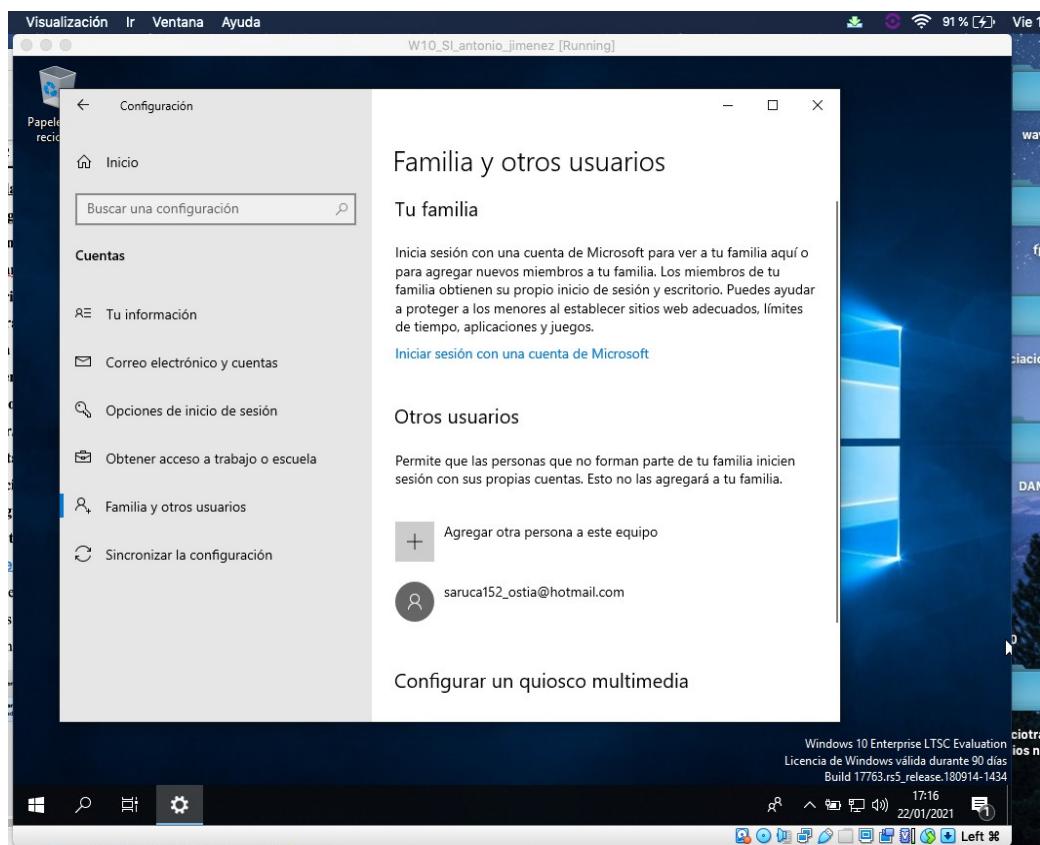
Seleccionamos en familia y otros usuarios, y agregamos otra persona a este equipo.



Escribimos el email de la persona o familiar.



Ya está creado el usuario nuevo.

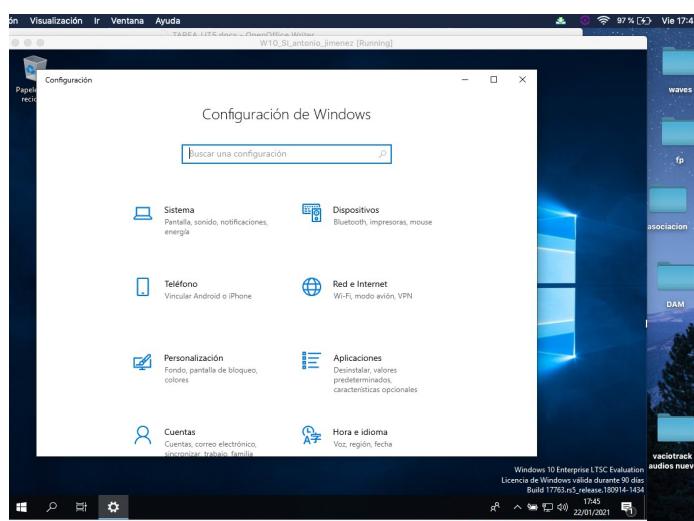


4. Una vez finalizada la instalación, inicia sesión en el sistema con la cuenta creada en el punto anterior y realiza las siguientes acciones:

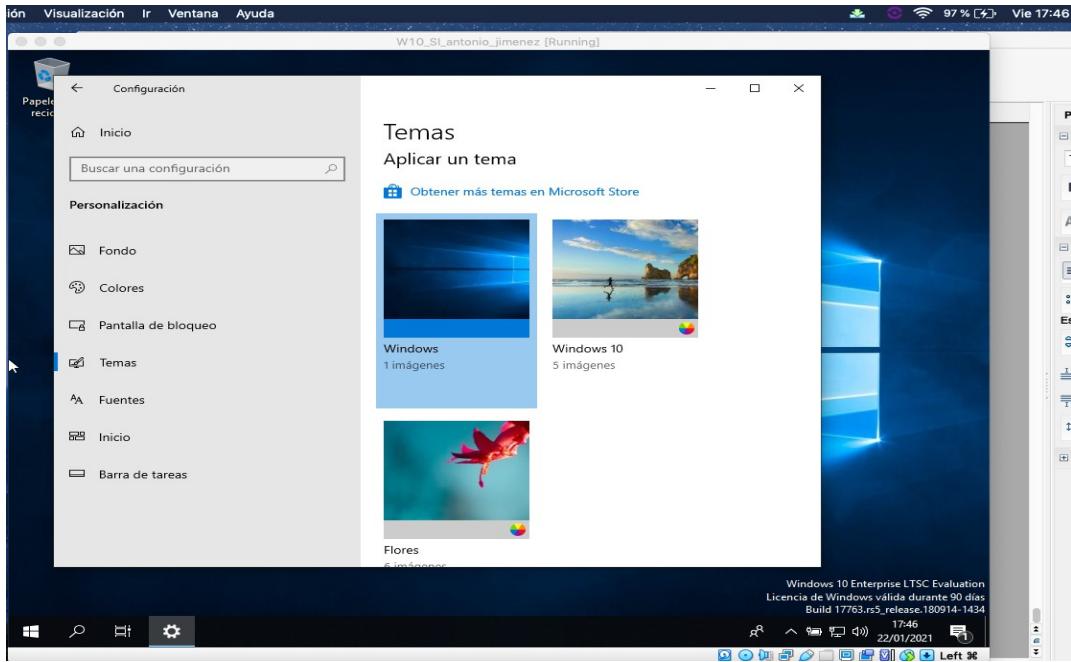
a. Personaliza la apariencia de tu cuenta con tus preferencias:

b. Cambia el tema del escritorio por uno de tu elección

Para realizar esta serie de puntos vamos a ir a configuración clicando en inicio y en el ícono de la derecha y vamos a seleccionar personalización.



En la parte izquierda tenemos las opciones, cambiaremos el tema de WIN10 por otro, aplicando un tema que viene por defecto tenemos 3 elecciones escogemos la que mas nos guste. Podemos cambiar el fondo que vayan cambiando las fotos o dejarlo fijo.



No solo ha cambiado el fondo sino el tema, que significa que las ventanas y el sistema de pestañas también ha cambiado .

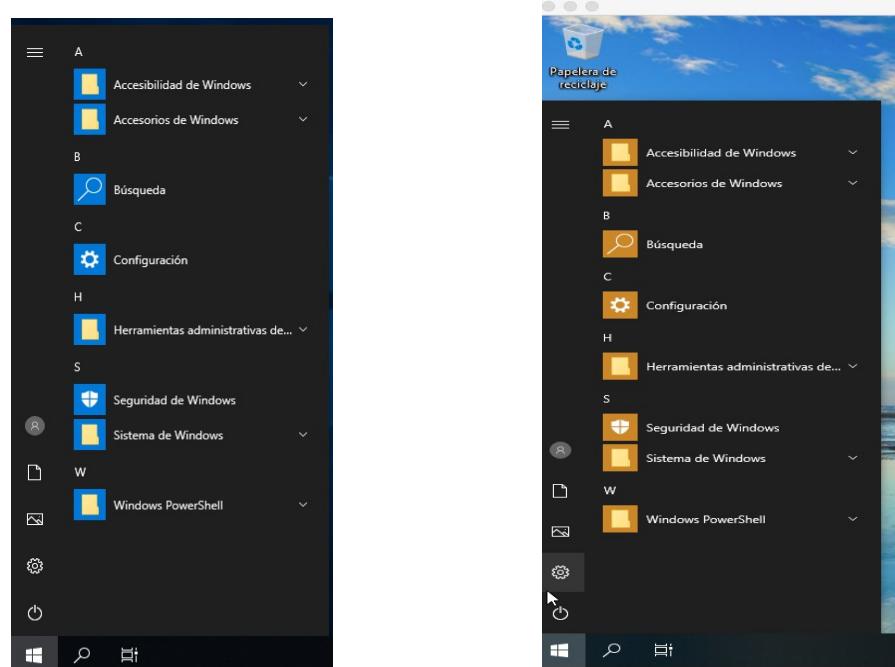


Ver previamente los cambios

En Fondo, selecciona una de las opciones para ver una vista previa del aspecto que tomará. Para conjuntar colores, sonidos y mucho más, selecciona Temas.

[Ir a Temas](#)

En la imágenes podemos ver el antes y el después.

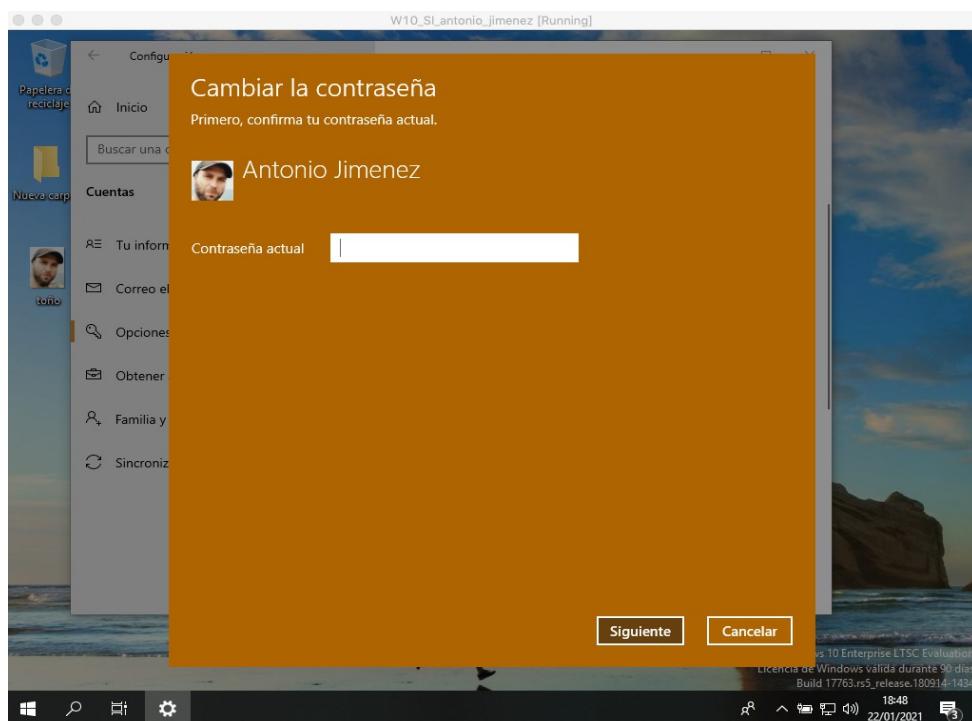
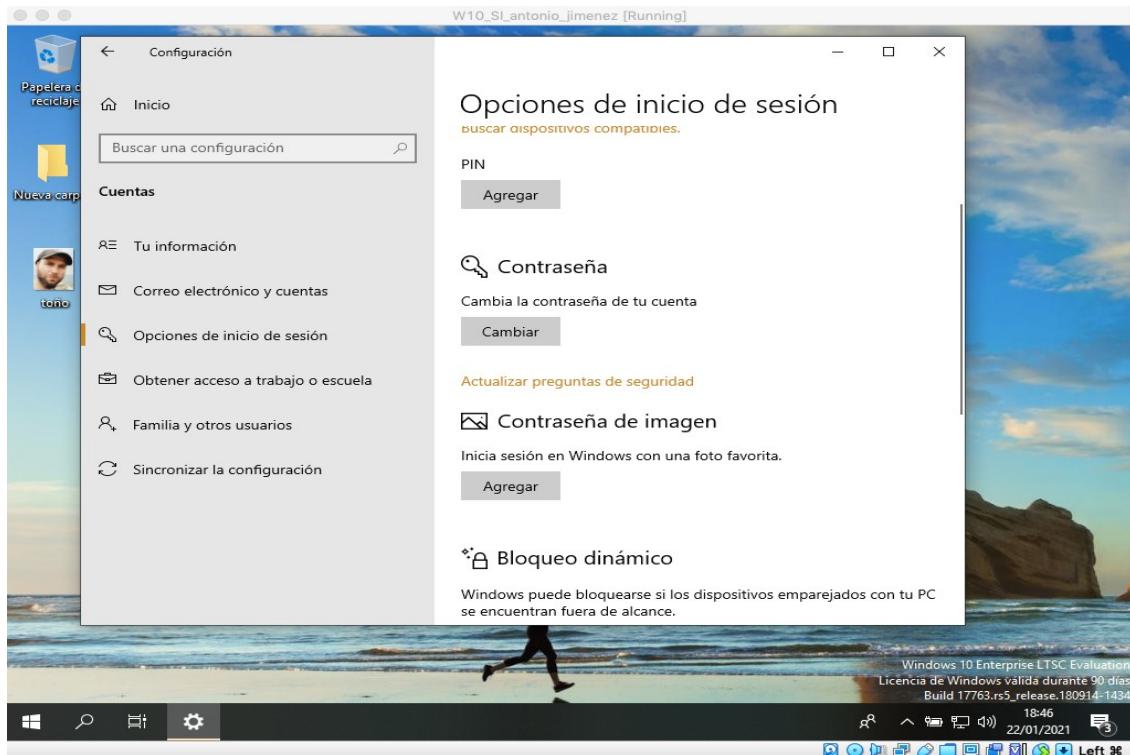


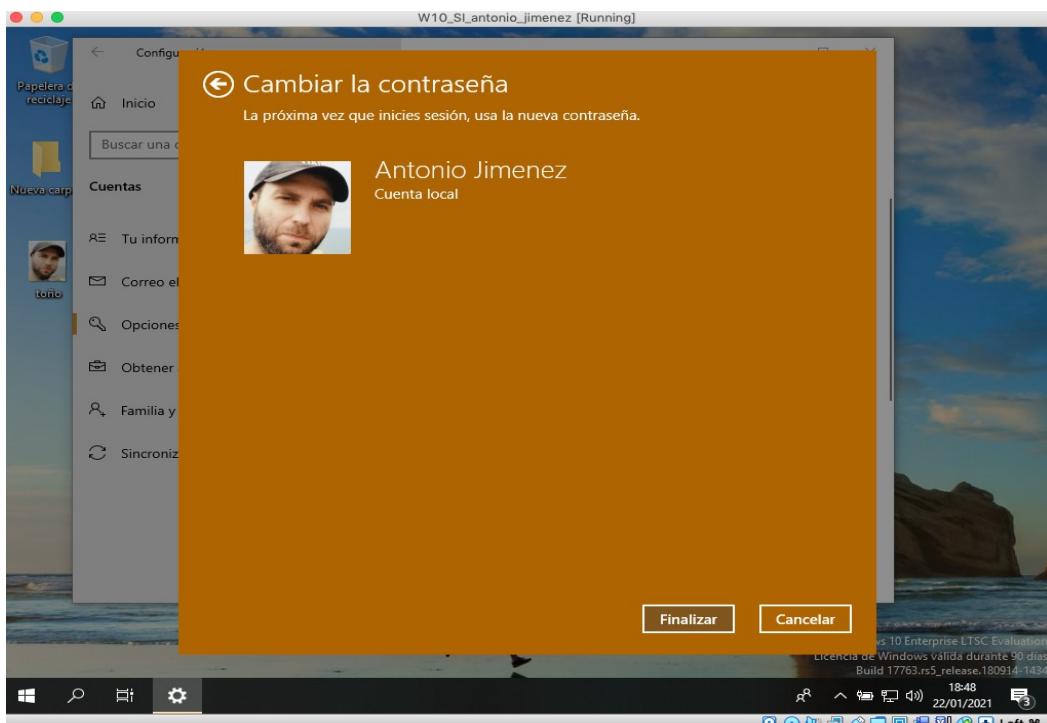
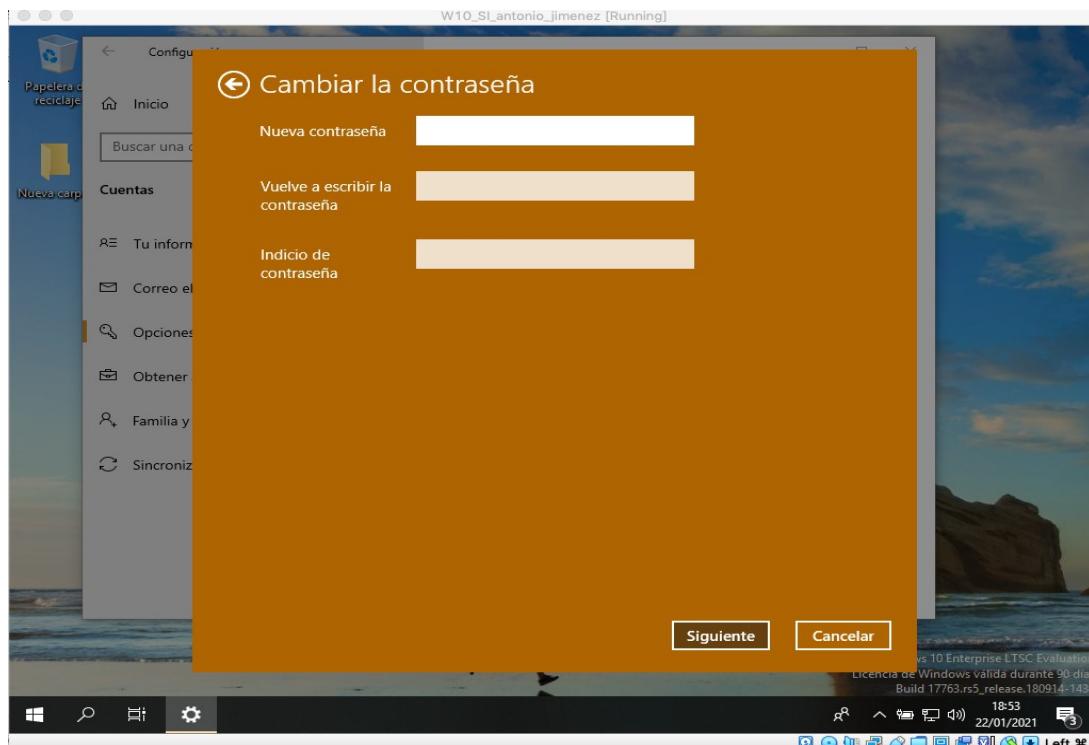
También podemos cambiar el color, los sonidos etc...

- Segundo plano
Presentación (5 imágenes)
- Color
Automático
- Sonidos
Predeterminado de Windows
- Cursor del mouse
Predeterminado de Windows

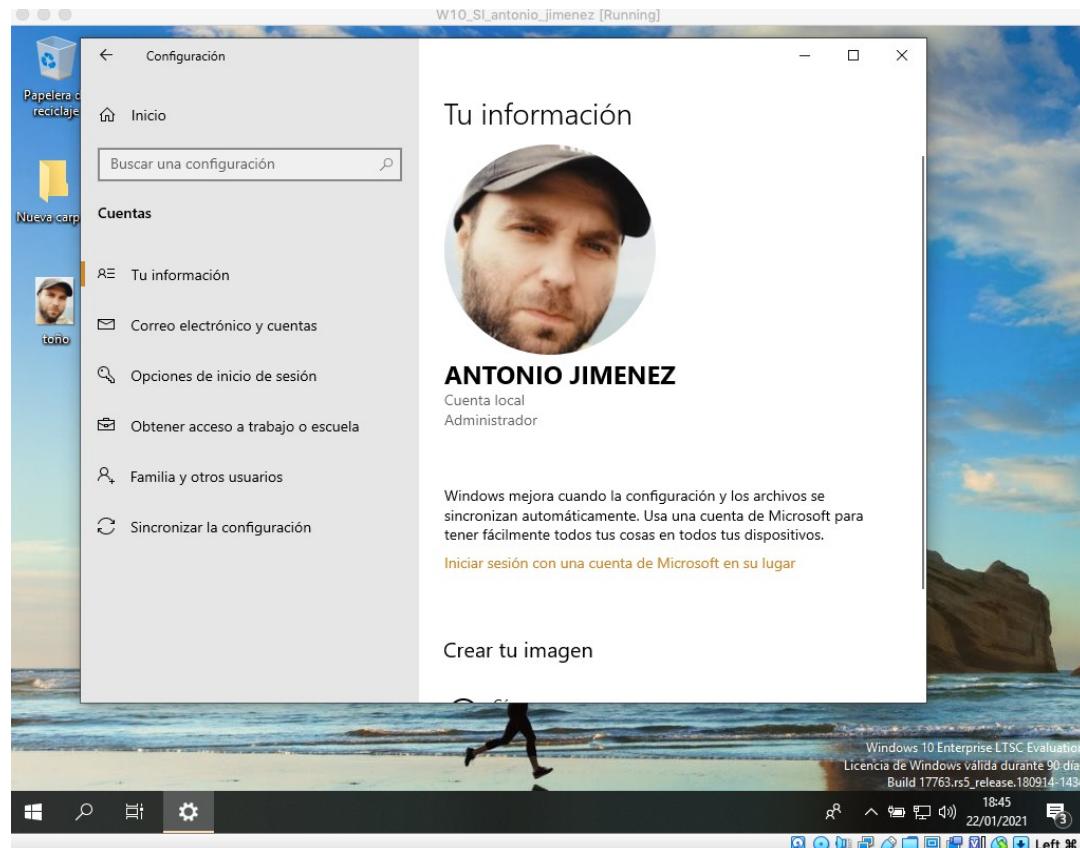
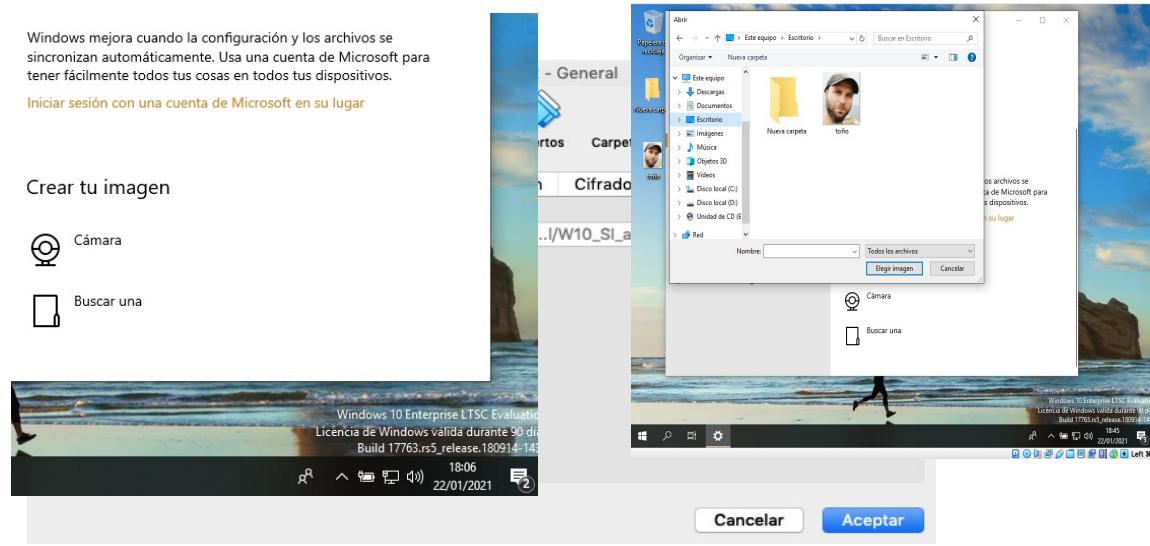
c.Cambia la clave y la imagen de tu usuario, estableciendo como imagen una fotografía tuya.

Volvemos a configuración de WIN10, y seleccionamos cuentas, ahí vemos en información nuestros datos, si le damos a Opciones de inicio de sesión no llevará a la pantalla donde podremos cambiar la contraseña.





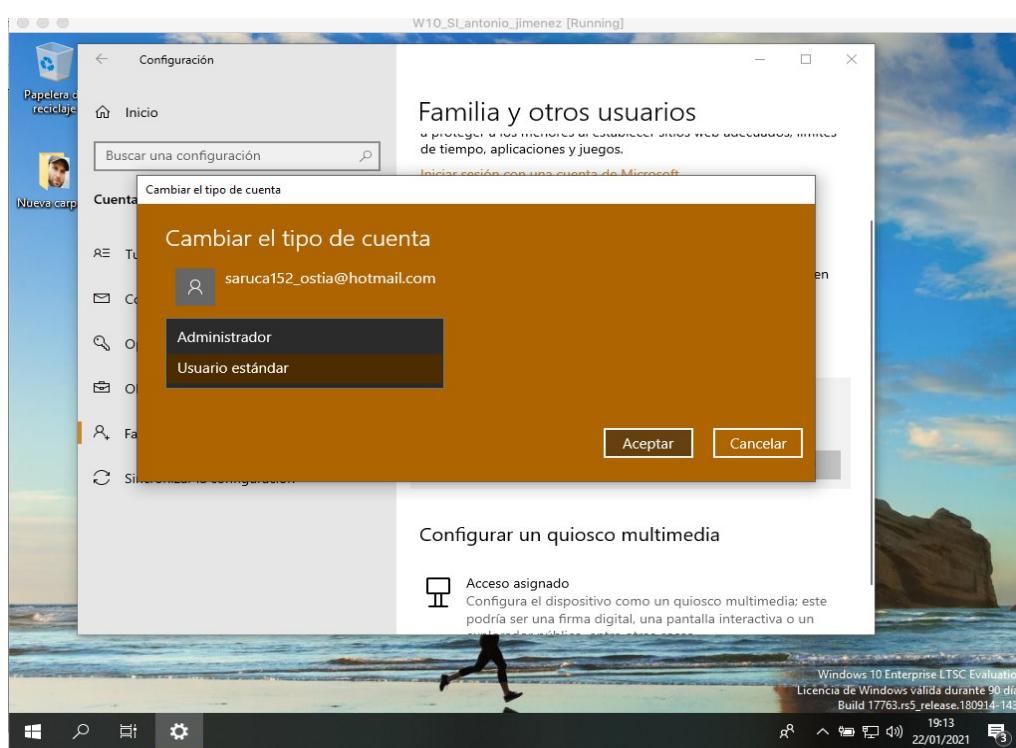
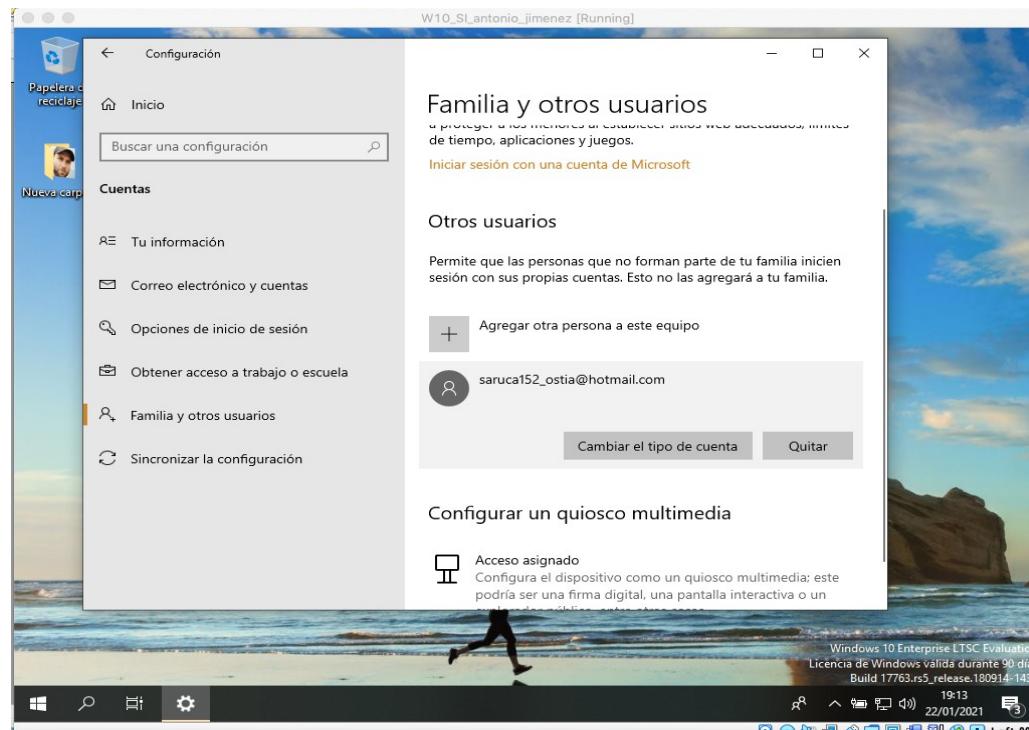
Ahora si vamos a configuración de WIN10, seleccionamos cuentas, y buscamos alguna imagen nuestra.



Y así ya hemos cambiado la imagen de usuario.

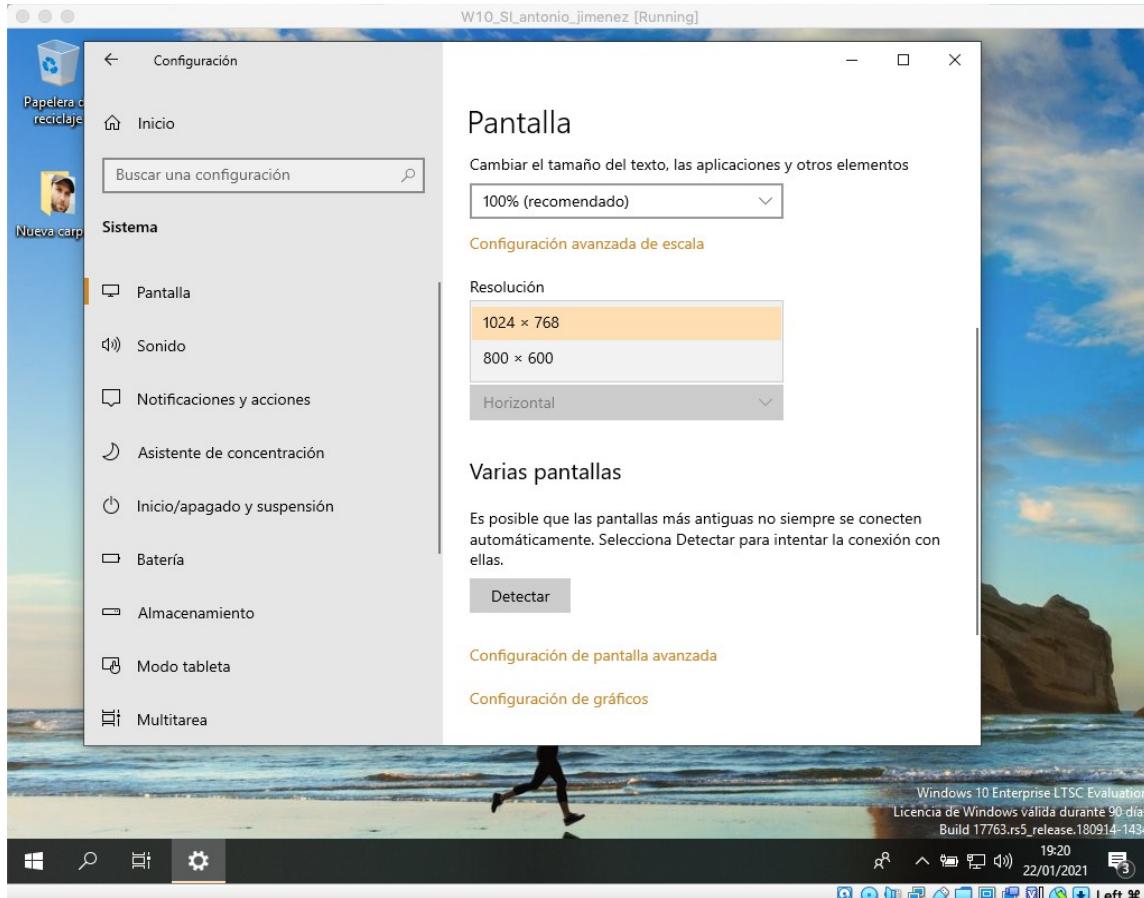
d. Cambia el tipo de cuenta del usuario estándar que creaste (familiar cercano) a usuario administrador.

Vamos a la configuración de WIN10, seleccionamos cuentas, y de ahí vemos nuestro usuario standard creado, nos posamos con el ratón sobre él y veremos que nos aparece cambiar tipo de cuenta. Clicamos y cambiamos de Usuario a Administrador



- e. Asegúrate de que estas trabajando con la resolución óptima para el monitor que utilizas.

En principio estamos trabajando a una buena resolución.

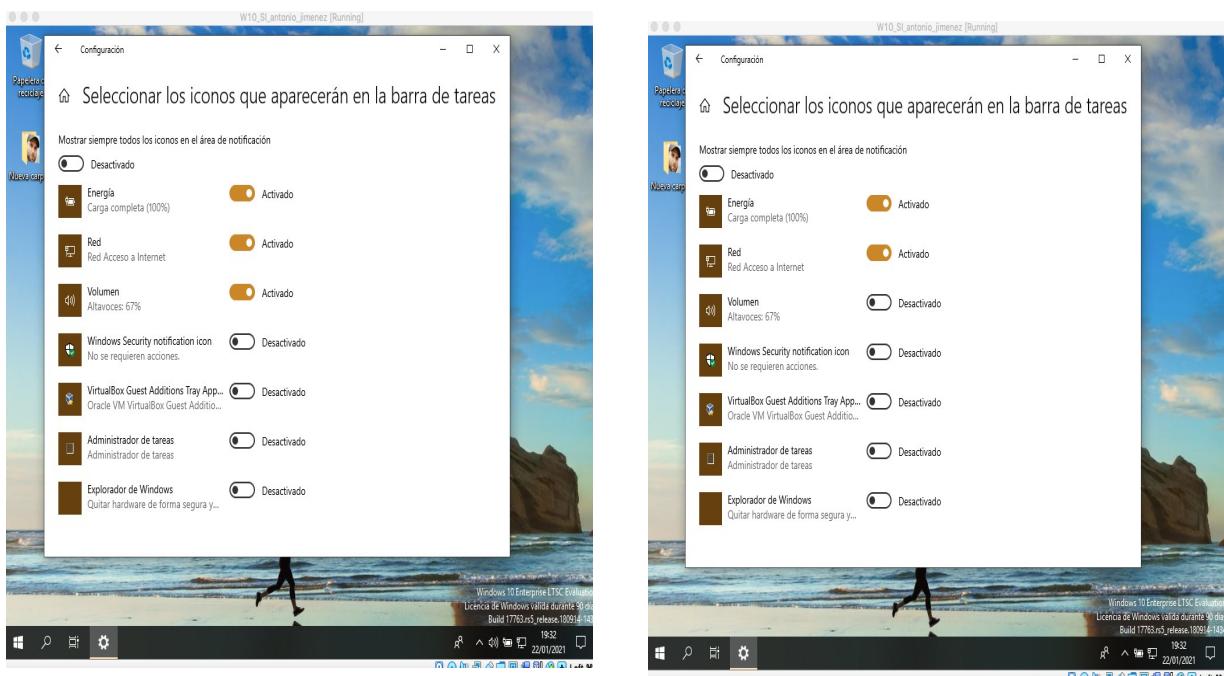
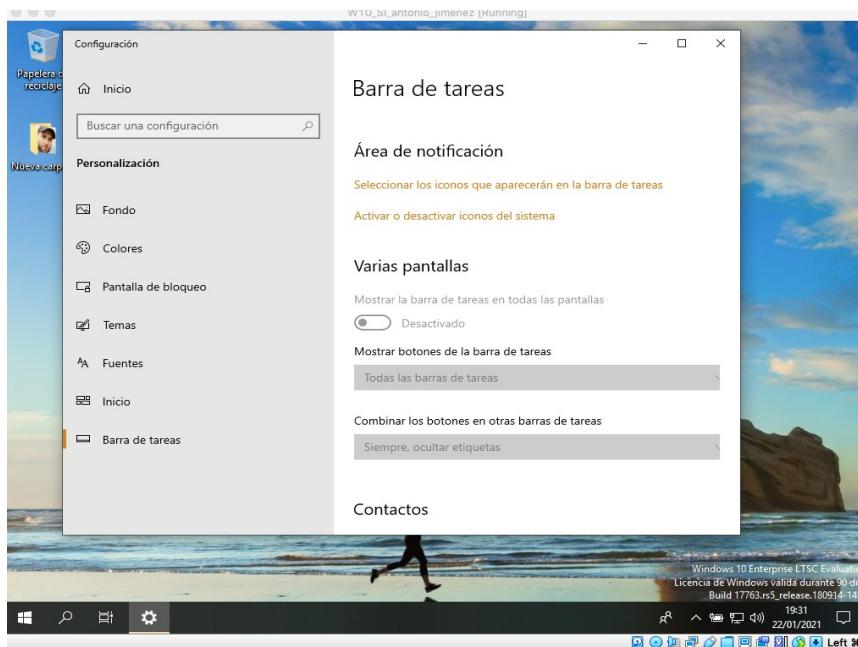


- f. Oculta el volumen del equipo del área de notificaciones.

Con el botón derecho pinchamos en la flecha del area de notificaciones vamos a configuración de la barra de tareas.

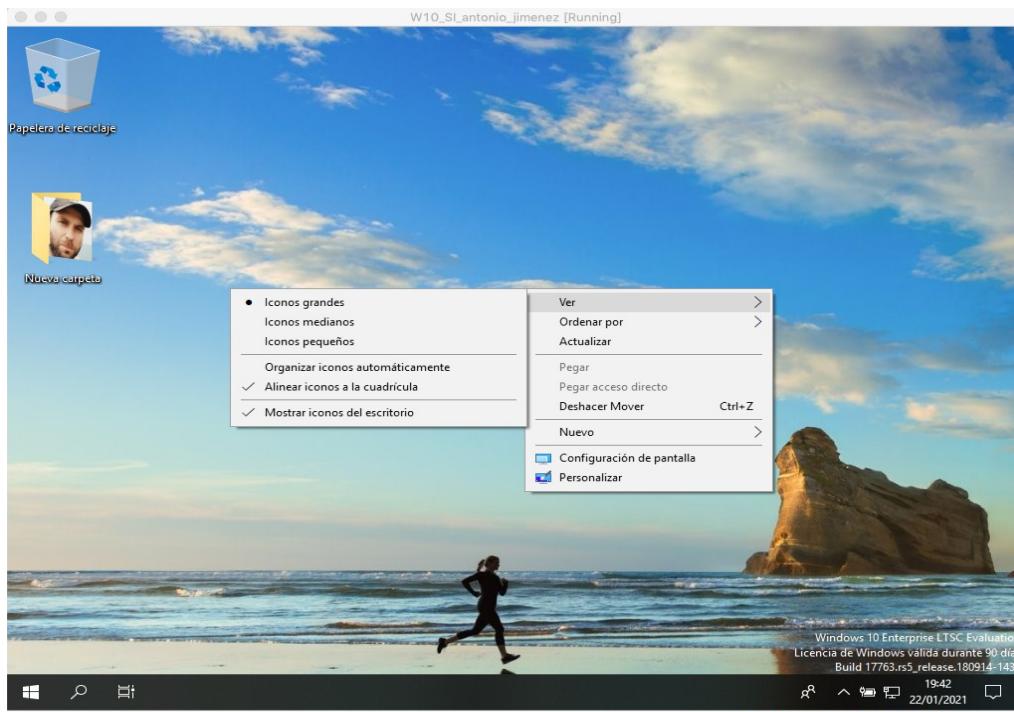


Una vez ahí, vamos al área de notificaciones, y le damos a seleccionas los iconos que aparecerán en la barra de tareas. Y una vez ahí, activaremos o desactivaremos lo que queramos.



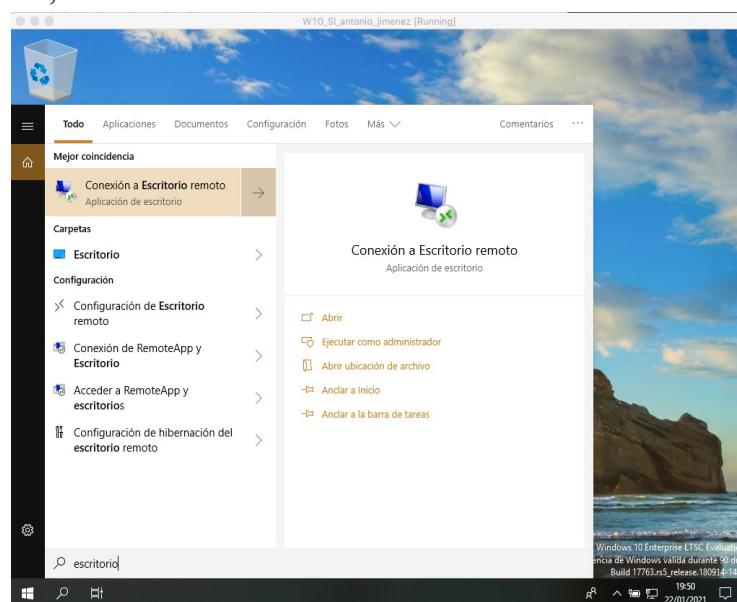
g. Configura los iconos en tamaño grande.

Con el botón derecho del ratón, presionamos en el escritorio, seleccionamos ver y le damos a iconos grandes.

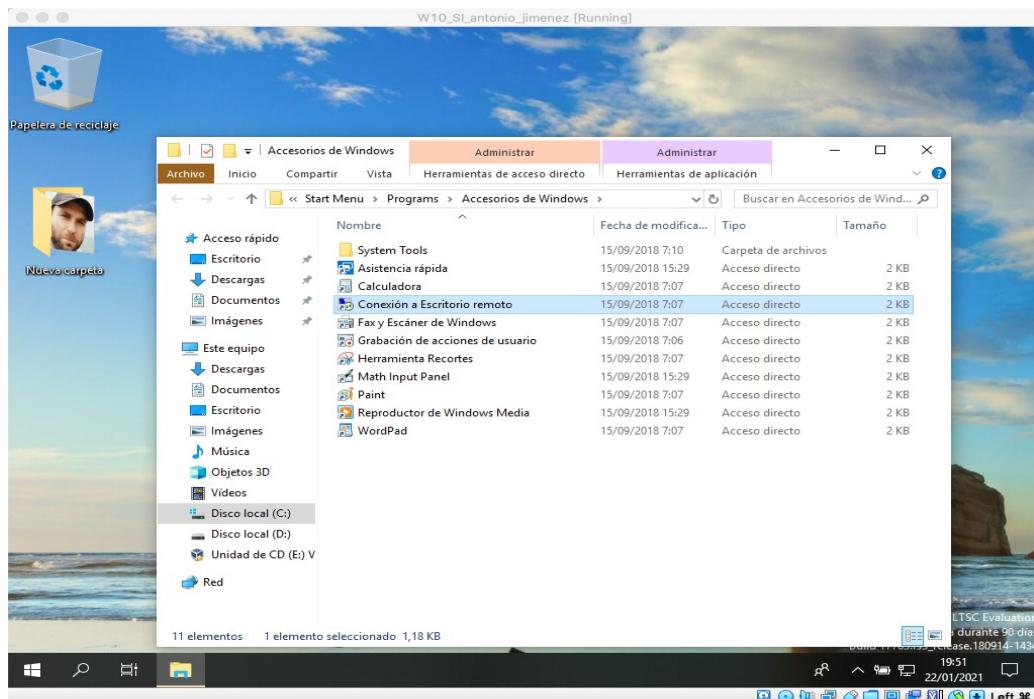


h. Utilizando el explorador de Windows 7, busca la ruta real en el perfil de tu usuario, en la cuál se aloja el contenido del escritorio.

Escribimos escritorio en el explorador de windows10 y nos aparece una pantalla en la que nos enseña varias opciones, le damos abrir ubicación de archivo.

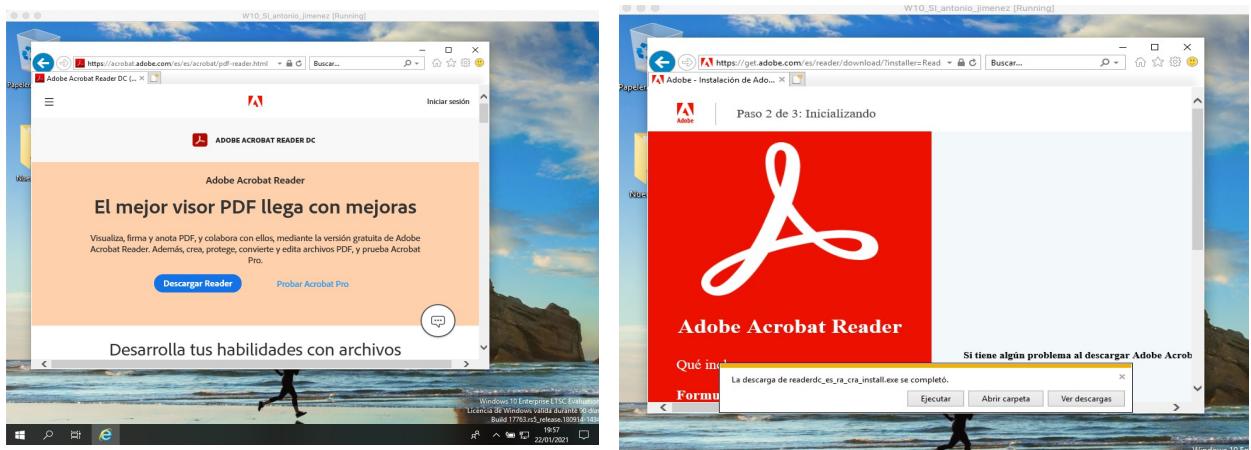


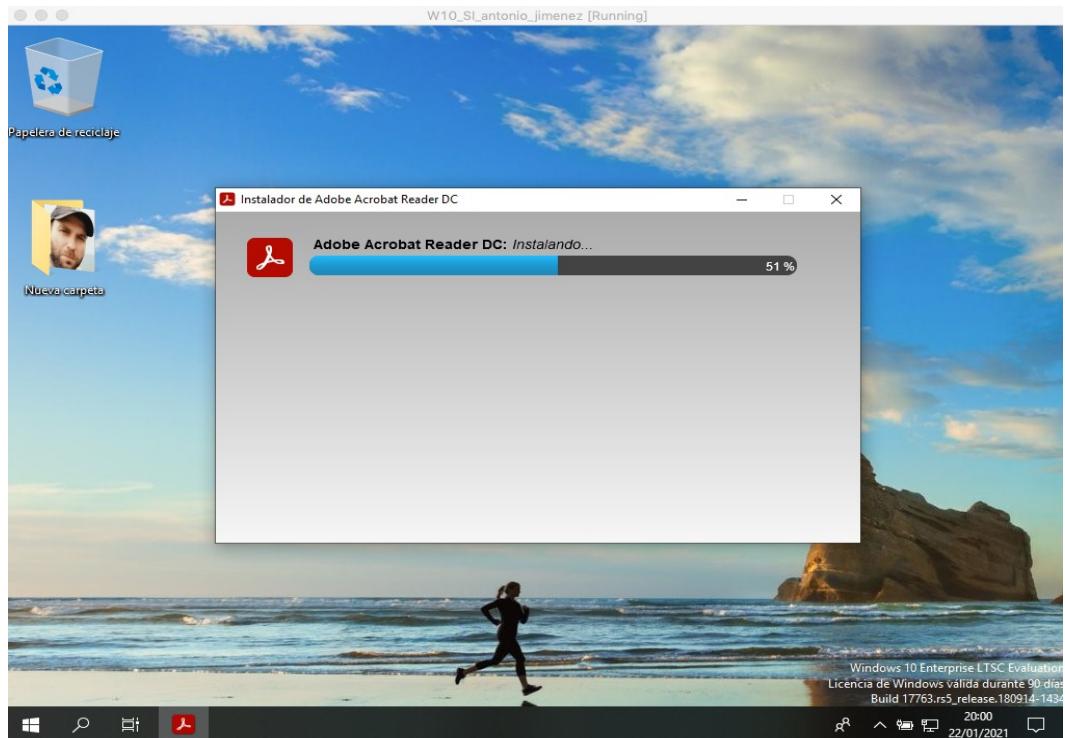
Y nos enseña la ruta y donde está situado el escritorio.



i. Descarga e instala un lector de pdf seguro que te será útil.

Abrimos internet explorer y descargamos adobe reader, desde la pagina de adobe que es gratuito. Le instalamos y ya tenemos lector de PDF.





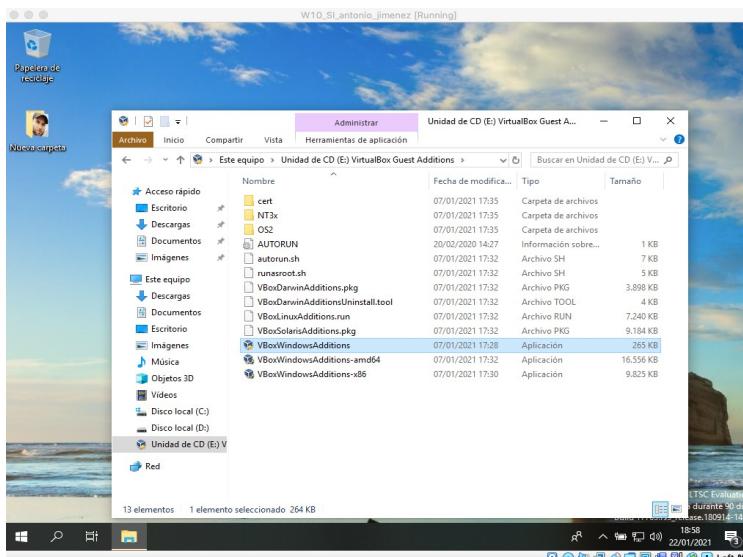
j. Instala en la máquina virtual, las “Guest Additions” de Virtual Box.

(Ilustra cada uno de los puntos con una captura de pantalla)..

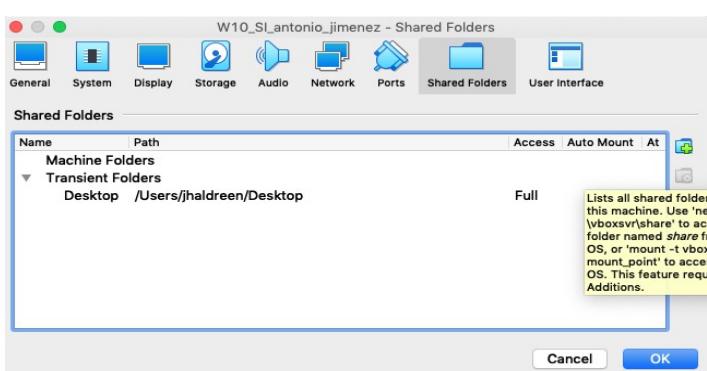
Tenemos que ir a la configuración de vitualbox. En general en la sección avanzado, hay que cambiar y poner bidireccional, para así poder compartir las cosas de mi ordenador real con la maquina virtual.



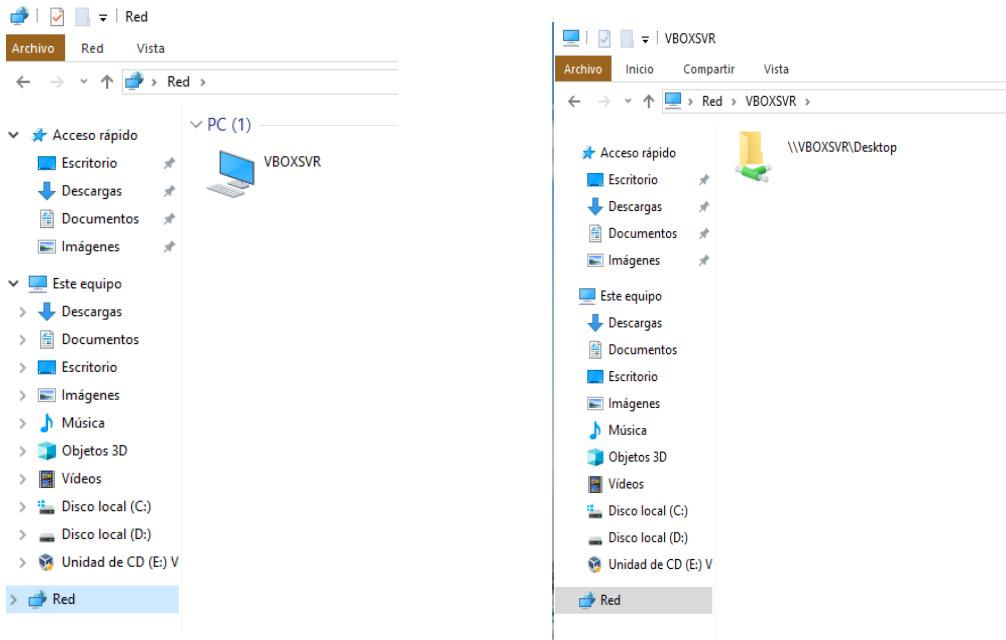
Después insertamos vbox guestaditions, que esta en la pestaña device es el último para seleccionar. Vamos a la carpeta de nuestro equipo y aparte de los discos duros veremos Unidad de cd clicamos e instalamos el primer VBoxWindowsAddons que vemos.



Una vez instalado, vamos a la zona inferior derecha de la maquina virtual y le damos a compartir la carpeta, y seleccionamos nuestro escritorio por ejemplo.

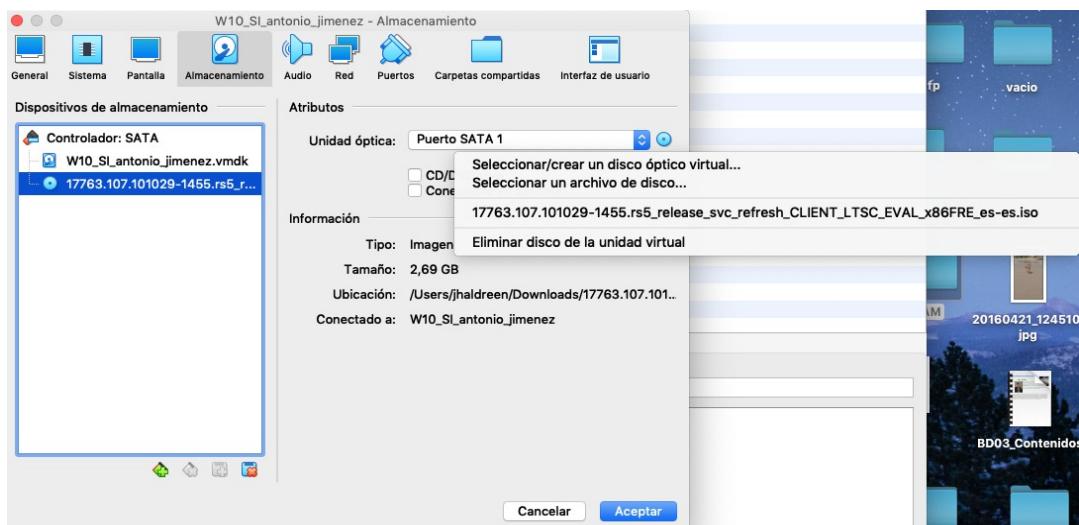
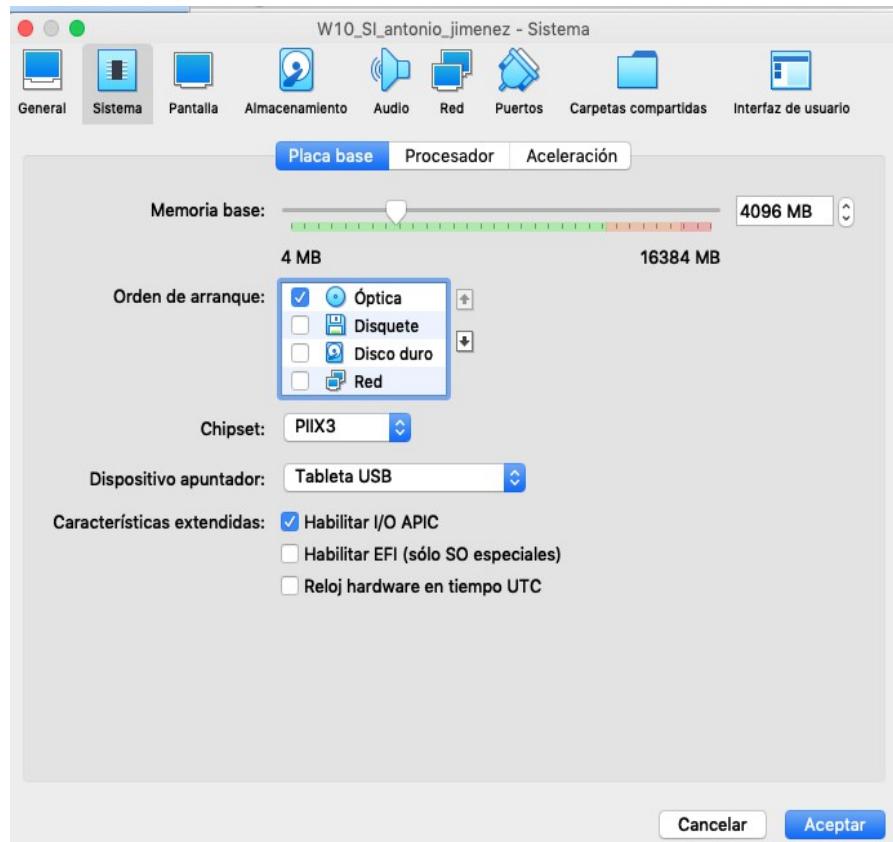


Vamos a la carpeta de equipo, y seleccionamos red, (hay que compartir la red sino no, no te deja) y encontramos nuestra carpeta del escritorio, de nuestro ordenador real, y podemos coger la foto que queramos.

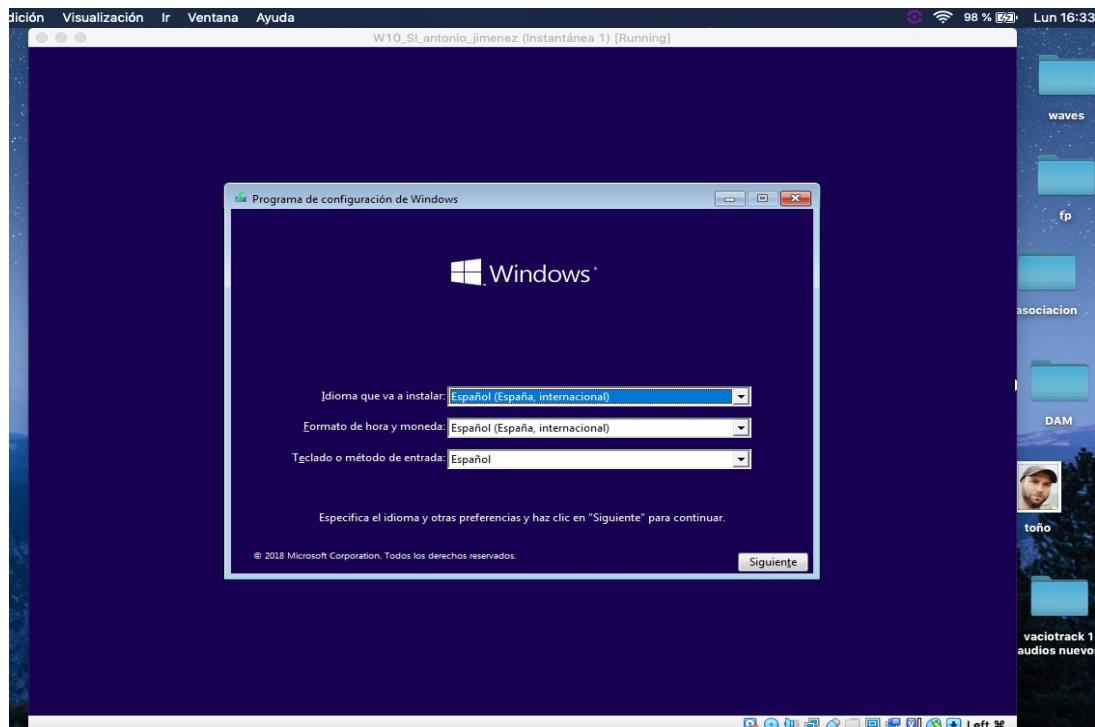


5. Hacer una nueva instalación de Windows 10 en el resto de disco duro, que queda libre en la máquina virtual del ejercicio anterior, para disponer de una instalación de arranque dual. Cuando arranques posteriormente, verás que hay dos sistemas Windows 10 disponibles para iniciarse y debes seleccionar uno de ellos, pero no sabes cuál es cual, porque se llaman igual.

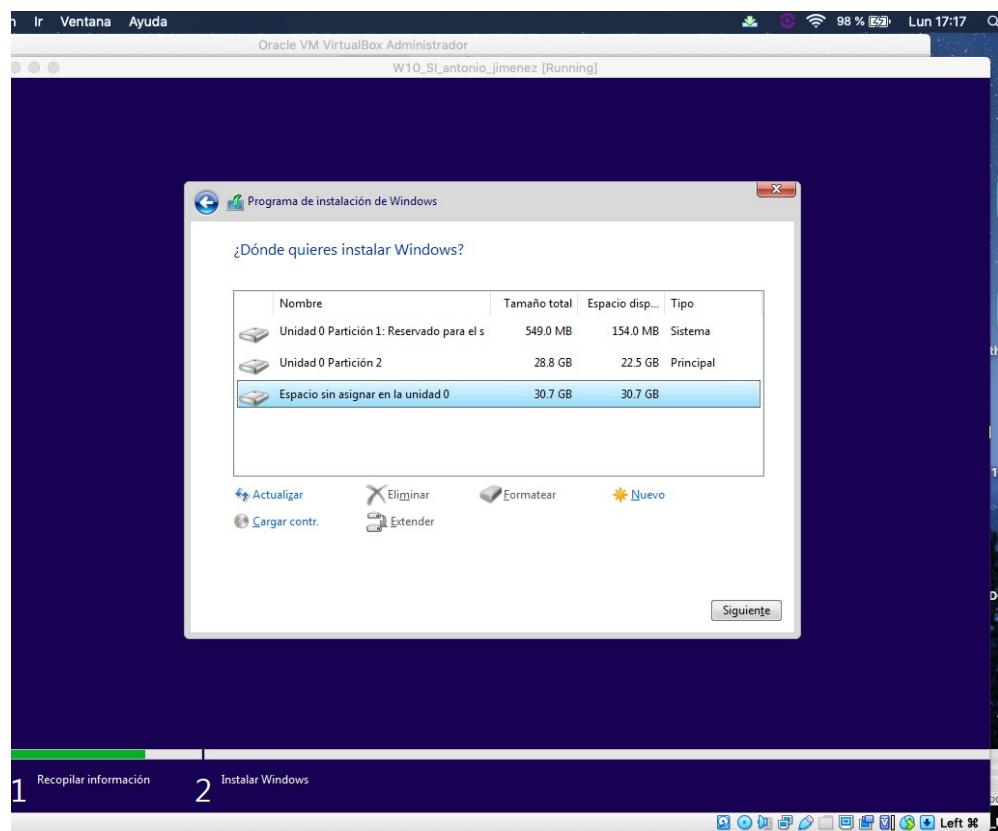
Para realizar una nueva instalación de WIN10, seleccionamos configuración en la página principal de VirtualVox. Vamos a sistema y seleccionamos la unidad óptica para que arranque con la imagen de WIN10 previamente bajada. Acto seguido con el cursor clicamos en almacenamiento, y en la ventana de dispositivos de almacenamiento, seleccionamos con el ratón el almacenamiento óptico, y montamos la imagen ISO de WIN 10 descargada previamente.



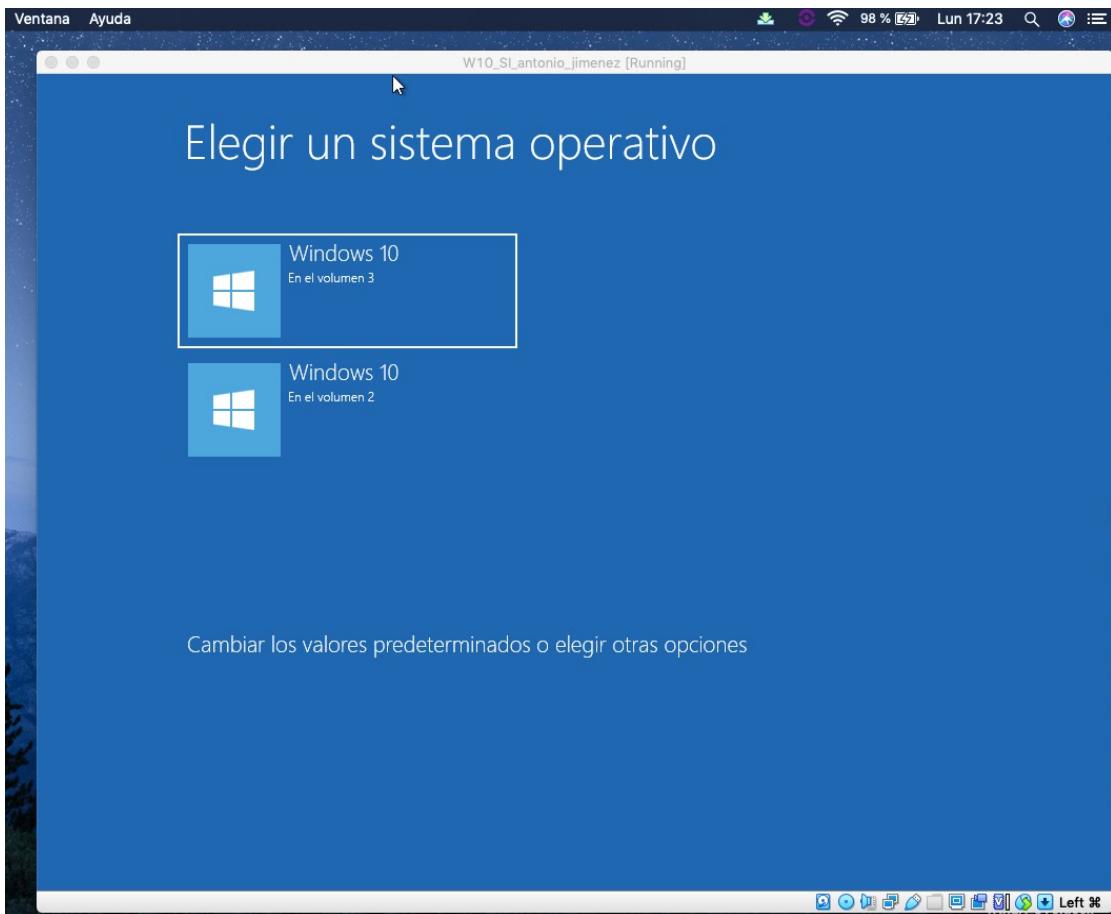
Iniciamos con la flecha verde otra vez VirtualBox, y nos arrancará montando la imagen de WIN 10 y volvemos a instalar WIN10



Seleccionamos el disco duro restante para instalar WIN10.



Una vez instalado windows tenemos dos iguales, Volumen 2 y Volumen 3

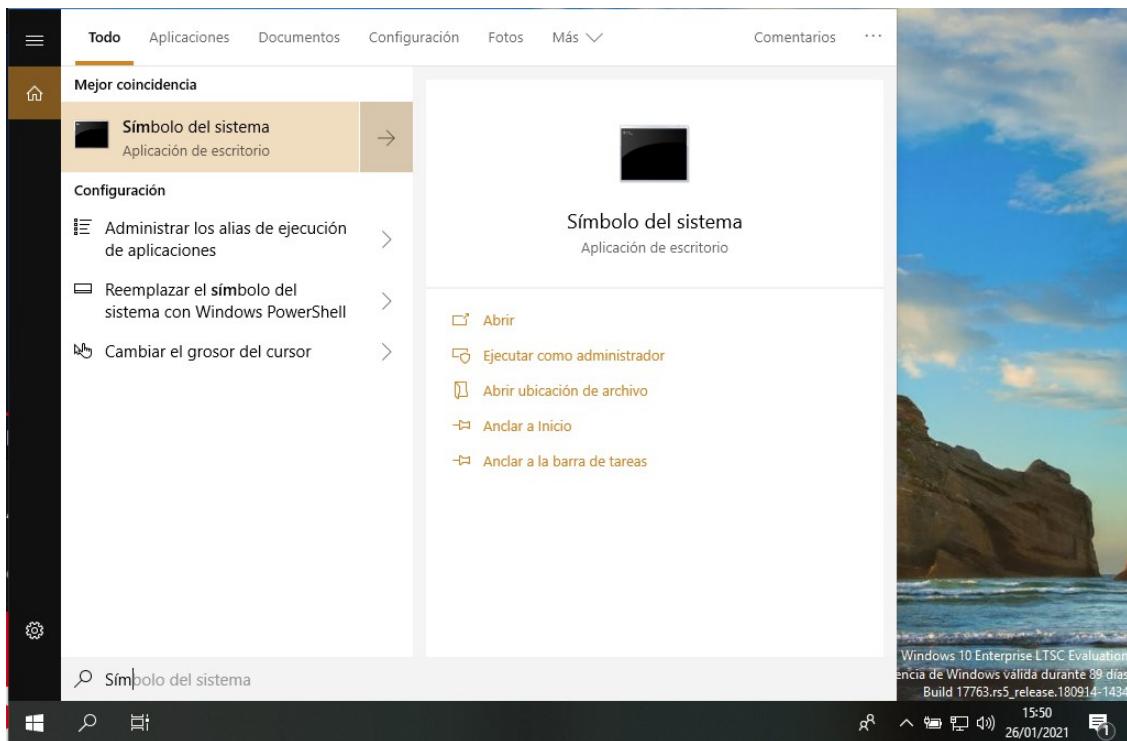


6. Para evitar confusiones tienes que entrar en el primero de ellos y modificar las opciones del fichero de configuración de arranque de la siguiente forma: (puedes utilizar para ello cualquiera de los métodos posibles, el que prefieras: msconfig, bcdedit, easybcd)

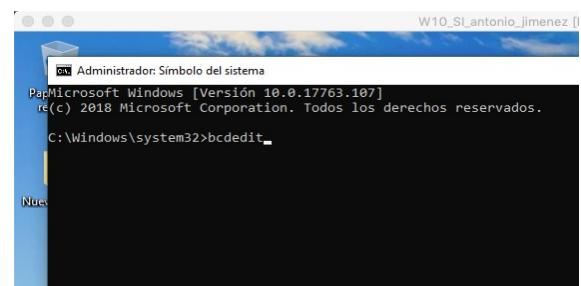
a. Cambia el título Windows 10 en la primera opción por:

Nombre_Apellido_Primera instalación de Windows 10.

En explorador de windows escribimos Símbolo del Sistema, y lo ejecutamos como administrador, para acceder a la consola como tal.



Accedemos a la consola y escribimos
bcdeedit para listar los sistemas de
arranque.



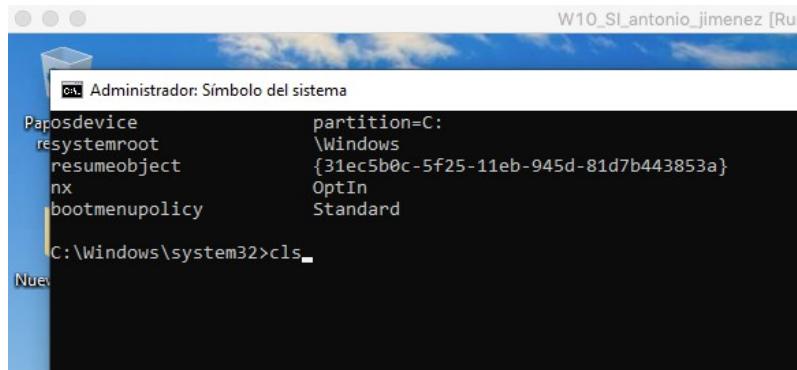
```
Administrator: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>bcdeedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador          {bootmgr}
device                partition=\Device\HarddiskVolume1
description          Windows Boot Manager
locale               es-ES
inherit              {globalsettings}
default              {current}
resumeobject         {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displayorder         {current}
                   {31ec5b0d-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
toolsdisplayorder   {memdiag}
timeout              30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {current}
device                partition=C:
path                 \Windows\system32\winload.exe
description          Windows 10
locale               es-ES
inherit              {bootloadersettings}
recoverysequence     {31ec5b12-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessagovoverride Recovery
recoververyenabled Yes
alloweddimemorysettings 0x15000075
osdevice             partition=C:
systemroot           \Windows
resumeobject         {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx                  OptIn
bootmenupolicy      Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {31ec5b0d-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
device                partition=D:
path                 \Windows\system32\winload.exe
description          Windows 10
locale               es-ES
inherit              {bootloadersettings}
recoverysequence     {31ec5b0e-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
```

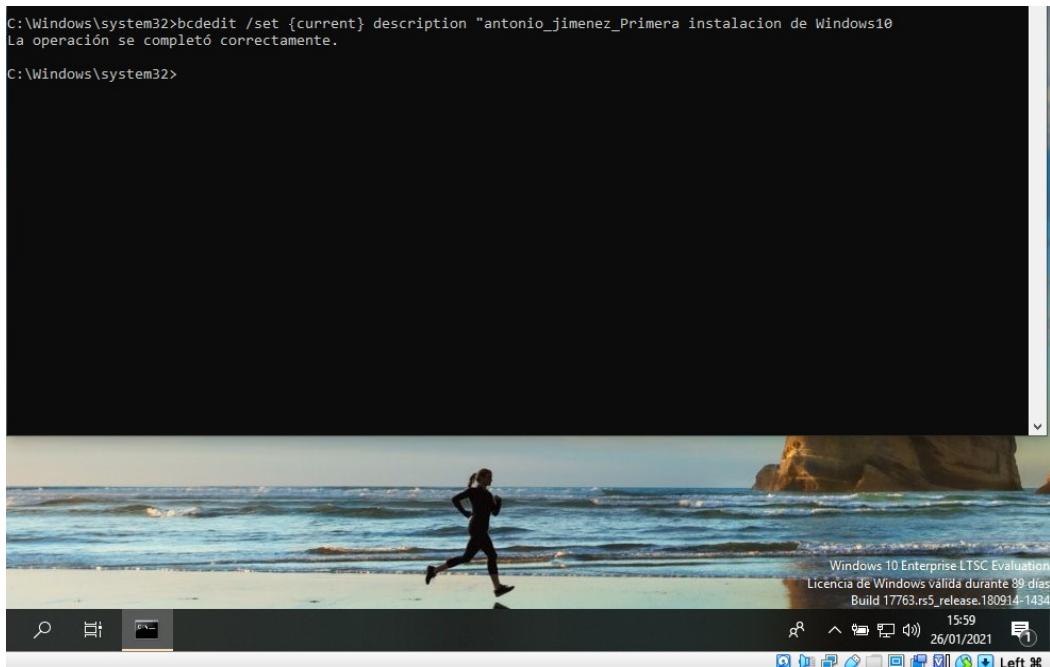
Escribo **cls** para borrar la pantalla.



```
W10_SI_antonio_jimenez [Ru]

Administrator: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>cls
```

Cambiamos el nombre con la siguiente sintaxis `bcdedit /set {current} description "el nombre que queramos poner entre comillas"`

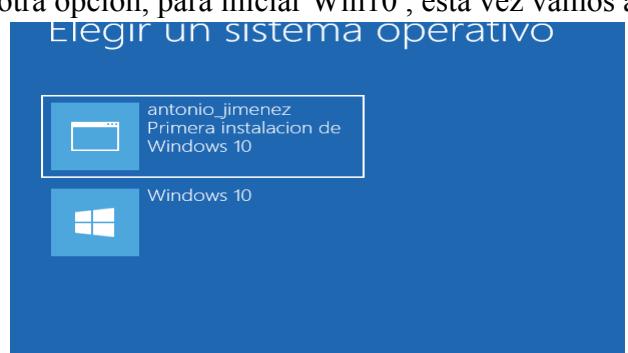


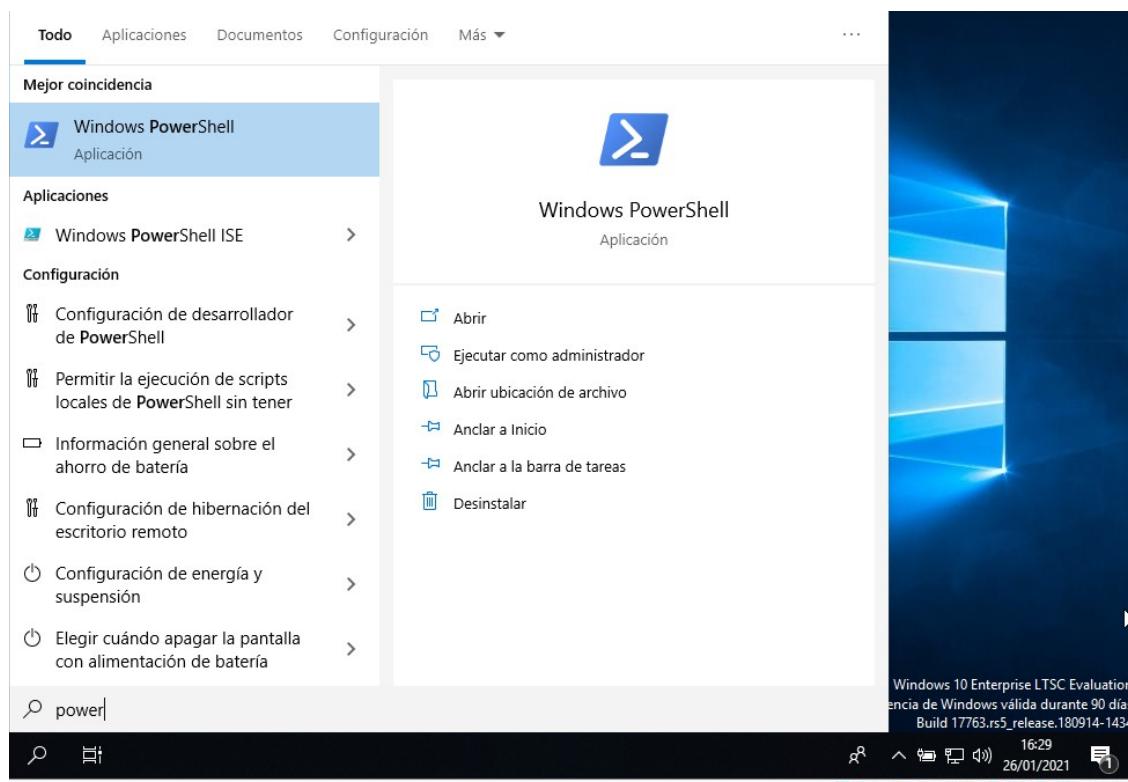
```
C:\Windows\system32>bcdedit /set {current} description "antonio_jimenez_Primera instalacion de Windows10"
La operación se completó correctamente.

C:\Windows\system32>
```

b. Cambia el título Windows 10 en la segunda opción por Nombre_Apellido_Windows 10 Segunda instalación

Al arrancar el equipo esta vez elegimos la otra opción, para iniciar Win10 , esta vez vamos a cambiar el equipo con PowerShell, así que lo escribimos en explorador de Windows y lo ejecutamos como administrador.





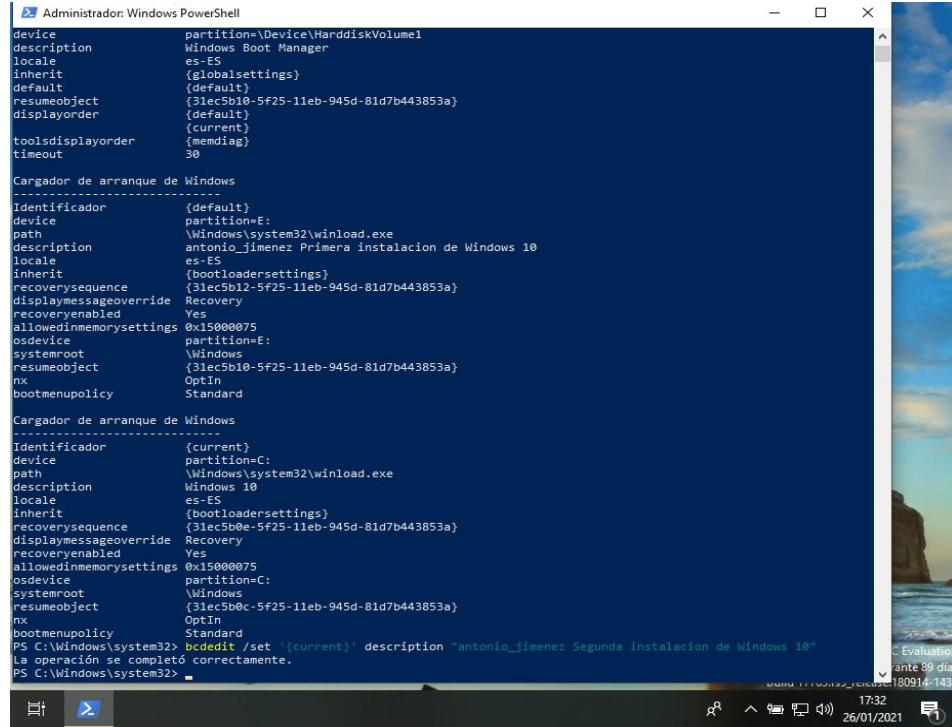
Volvemos a escribir **bcdedit** para listar los sistemas de arranque. Aquí podemos comprobar que la Primera instalación el nombre se cambió correctamente.

```
Administrator: Windows PowerShell
-----
Identificador      {bootmgr}
device            partition=\Device\HarddiskVolume1
description       Windows Boot Manager
locale            es-ES
inherit           {globalsettings}
default           {default}
resumeobject     {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displayorder     {default}
                {current}
toolsdisplayorder {memdiag}
timeout          30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador      {default}
device            partition=E:
path              \Windows\system32\winload.exe
description       antonio_jimenez Primera instalacion de Windows 10
locale            es-ES
inherit           {bootloadersettings}
recoverysequence {31ec5b12-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessageoverride Recovery
recoverenabled   Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice          partition=E:
systemroot        \Windows
resumeobject     {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx               OptIn
bootmenupolicy   Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador      {current}
device            partition=C:
path              \Windows\system32\winload.exe
description       Windows 10
locale            es-ES
inherit           {bootloadersettings}
recoverysequence {31ec5b0e-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessageoverride Recovery
recoverenabled   Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice          partition=C:
systemroot        \Windows
resumeobject     {31ec5b0c-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx               OptIn
bootmenupolicy   Standard
PS C:\Windows\system32>
```

La operación es similar al ejercicio anterior escribimos, **bcdedit /set '{current}' description "nombre que queramos entre comillas"** en esta ocasión lo que se diferencia son las comillas simples para el identificador.



```

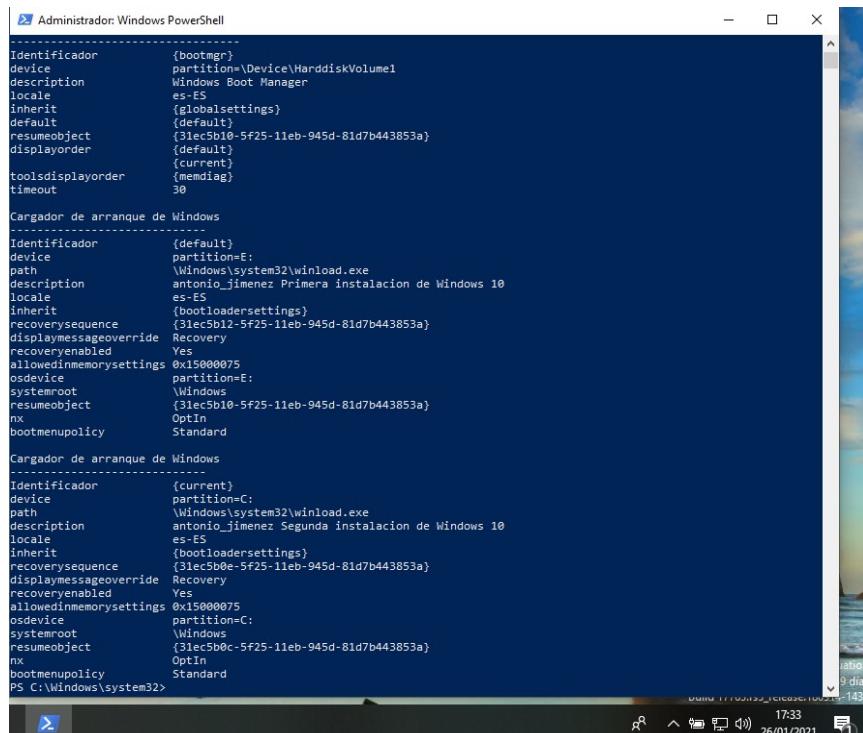
Administrator: Windows PowerShell
device          partition=\Device\HarddiskVolume1
description     Windows Boot Manager
locale          es-ES
inherit         {globalsettings}
default         {default}
resumeobject   {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displayorder    {default}
toolsdisplayorder {memdiag}
timeout        30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador    {default}
device          partition=E:
path            \Windows\system32\winload.exe
description     antonio_jimenez Primera instalacion de Windows 10
locale          es-ES
inherit         {bootloadersettings}
recoverysequence {31ec5b12-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessageoverride Recovery
recoverenabled  Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice        partition=E:
systemroot      \Windows
resumeobject   {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx              OptIn
bootmenupolicy Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador    {current}
device          partition=C:
path            \Windows\system32\winload.exe
description     Windows 10
locale          es-ES
inherit         {bootloadersettings}
recoverysequence {31ec5b0e-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessageoverride Recovery
recoverenabled  Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice        partition=C:
systemroot      \Windows
resumeobject   {31ec5b0c-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx              OptIn
bootmenupolicy Standard
PS C:\Windows\system32> bcdedit /set '{current}' description "antonio_jimenez Segunda instalacion de Windows 10"
La operación se completó correctamente.
PS C:\Windows\system32>

```

En la siguiente imagen podemos comprobar como en description tenemos las dos particiones ya nombradas.



```

Administrator: Windows PowerShell
-----
Identificador    {bootmgr}
device          partition=\Device\HarddiskVolume1
description     Windows Boot Manager
locale          es-ES
inherit         {globalsettings}
default         {default}
resumeobject   {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displayorder    {default}
toolsdisplayorder {memdiag}
timeout        30

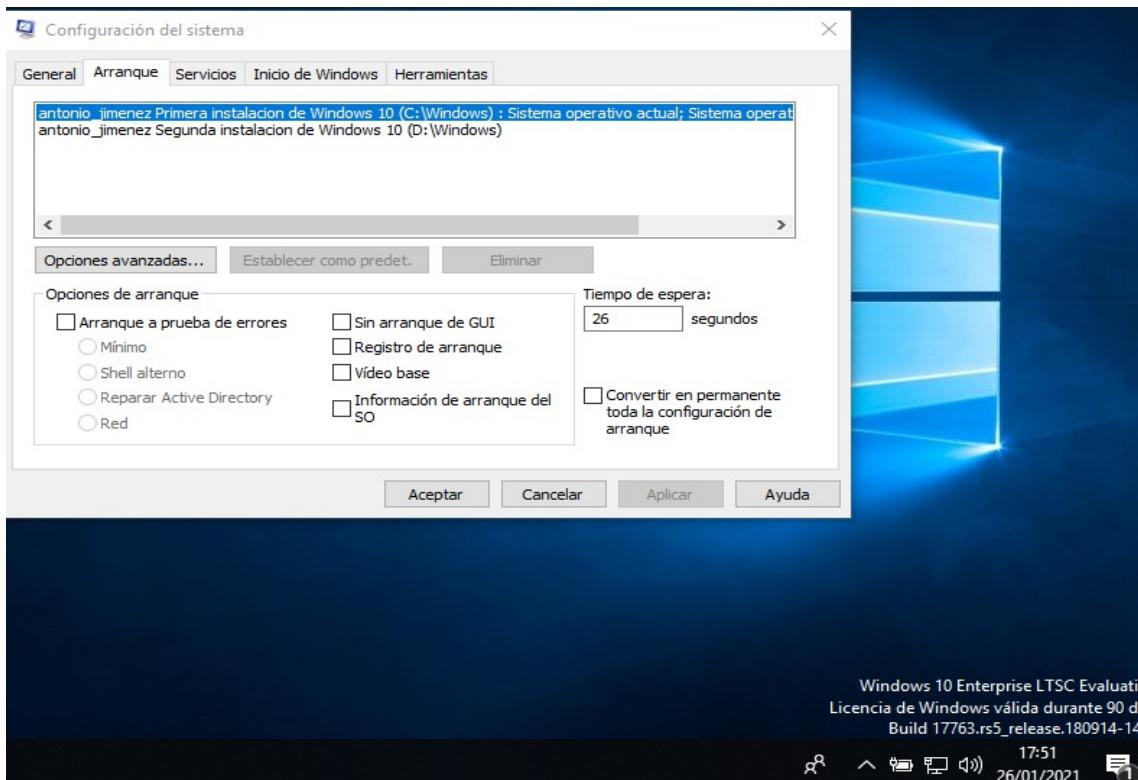
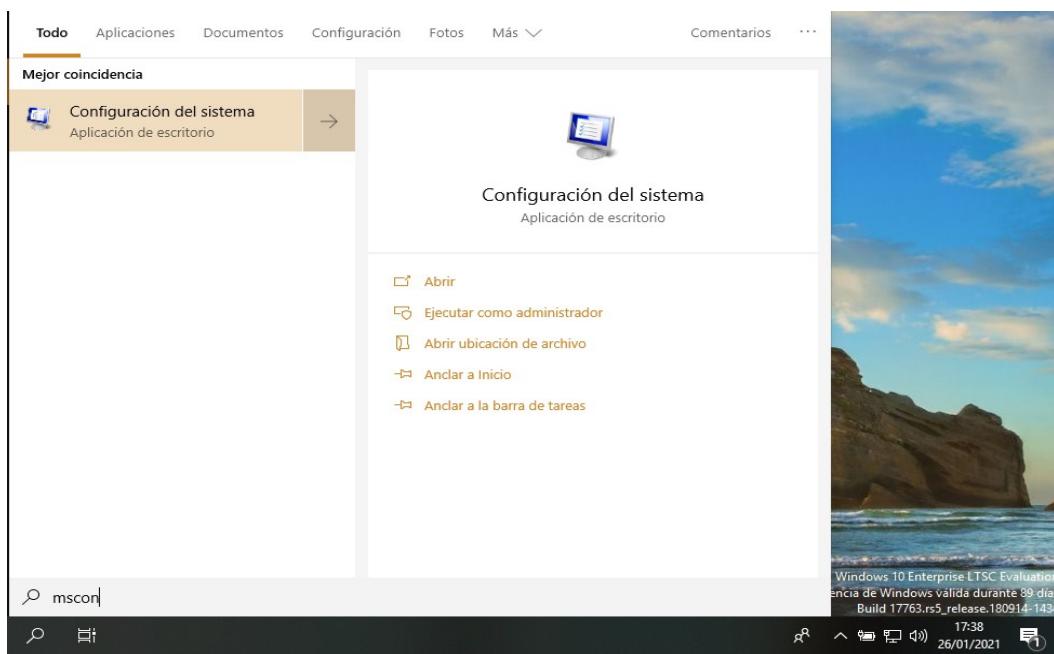
Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador    {default}
device          partition=E:
path            \Windows\system32\winload.exe
description     antonio_jimenez Primera instalacion de Windows 10
locale          es-ES
inherit         {bootloadersettings}
recoverysequence {31ec5b12-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessageoverride Recovery
recoverenabled  Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice        partition=E:
systemroot      \Windows
resumeobject   {31ec5b10-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx              OptIn
bootmenupolicy Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador    {current}
device          partition=C:
path            \Windows\system32\winload.exe
description     antonio_jimenez Segunda instalacion de Windows 10
locale          es-ES
inherit         {bootloadersettings}
recoverysequence {31ec5b0e-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
displaymessageoverride Recovery
recoverenabled  Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice        partition=C:
systemroot      \Windows
resumeobject   {31ec5b0c-5f25-11eb-945d-81d7b443853a}
nx              OptIn
bootmenupolicy Standard
PS C:\Windows\system32>

```

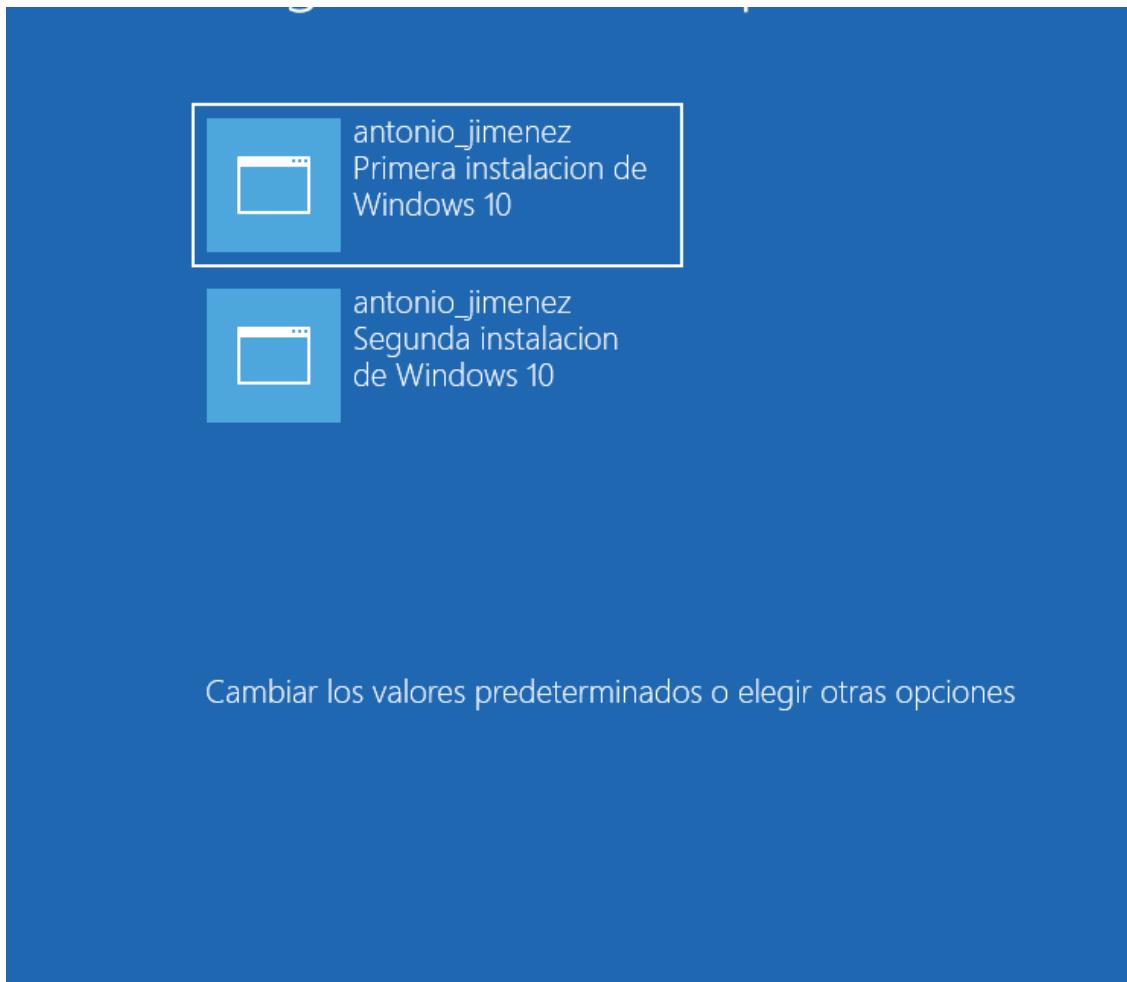
c. Cambia el tiempo de espera para elegir el sistema a iniciar, a 26 segundos.

Escribimos **msconfig** en el explorador de windows, y nos aparece la configuración del sistema, seleccionamos la pestaña arranque y cambiamos el tiempo de espera a 26 segundos. Reiniciamos para aplicar los cambios.

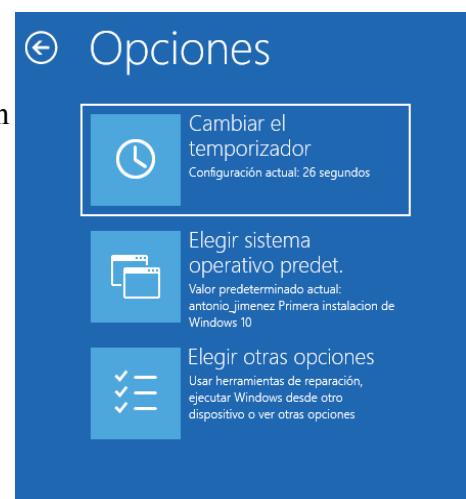


d. Establece que arranque por defecto Primera instalación de Windows 10, si transcurrido el tiempo de espera predefinido, el usuario no ha tecleado nada.

Al iniciar Windows nos aparecen los dos sistemas instalados, in la zona inferior, tenemos la opción de cambiar los valores predeterminados.



Nos salen varias opciones, cambiar el temporizador, que en el ejercicio anterior lo cambiamos desde configuración del sistema, pero también se puede cambiar desde aquí. En esta ocasión seleccionamos elegir sistema operativo predeterminado.



Elegimos el sistema que queramos que sea el predeterminado. Y ya está listo para usarse.

