# **TAREA5.** Instalar diferentes Sistemas Operativos.

Uso de máquinas virtuales. VirtualBox.

#### Ejercicio2. Windows 10

Crea una Máquina Virtual con el SO Windows10. Para ello descarga la ISO e instálala en la MV que has creado.

#### **Especificaciones:**

- El nombre de la **Máquina Virtual** debe ser **Windows10NombreApellido** (Ejemplo: Windows10AlfonsoGarcia).
- El nombre del **disco duro** que vas a crear pon tu nombre y primer apellido (*Ejemplo: alfonsogarcia*).

Realiza capturas de pantallas de todo el proceso de creación de la Máquina Virtual y la instalación del Sistema Operativo (elegir disco completo).

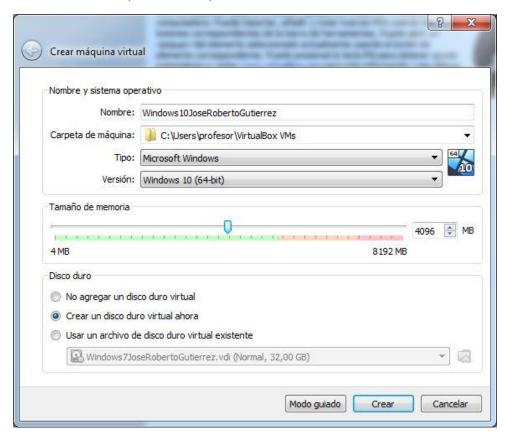
Realiza una captura de pantalla de la pantalla de configuración de la Máquina Virtual.

Añade a la tarea el fichero de configuración (\*.vbox) de la Máquina Virtual.

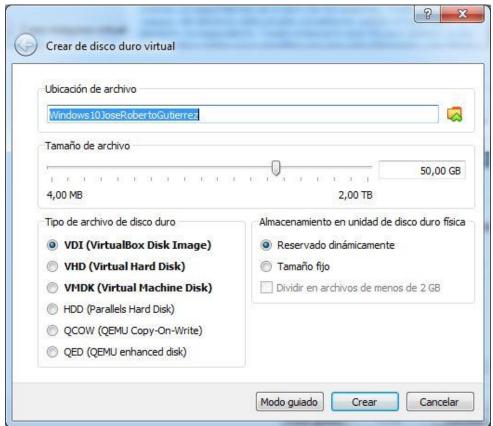
El **nombre de usuario** que vas a crear pon tú nombre y primer apellido. Introducir un usuario \*@gmail.com y luego cuenta local. Ejemplo: alfonsogarcia

- Instalar las Guest Additions (amd64bits).
- Crea un segundo disco virtual con nombre: tú nombre\_primerapellido\_2
  (Ejemplo: alfonsogarcia2). Revisar el Administrador de Discos y formatea el disco en FAT32.
- Descarga imagen ISO de Clonezilla y arrancar la MV con esta imagen ISO. Realizar una copia de seguridad del disco1 en el disco2/usb.
   El nombre de la imagen será: fecha\_img\_inicialesnombreapellidos (Ejemplo: 2019-0502-imgAGT)
- Descargar ISO de Hirens y arrancar la MV con esta imagen > All Progrmas > EasyBCD > Editar Gestor de Arranque.
- Descargar ISO de Hirens y arrancar la MV con esta imagen > All Progrmas >
   AOMEI Partition Assistant > Crear Partición/Formatear/Resize □
   Instalar Gestor de Arranque BCDEdit para ver el menú de Arranque.

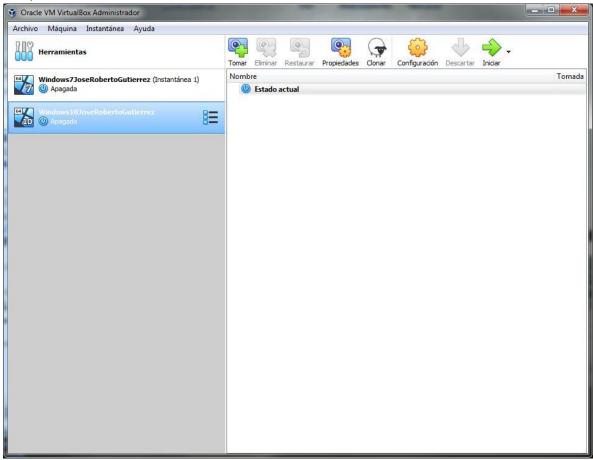
#### Creamos una máquina virtual para Windows 10, con 4GB de RAM



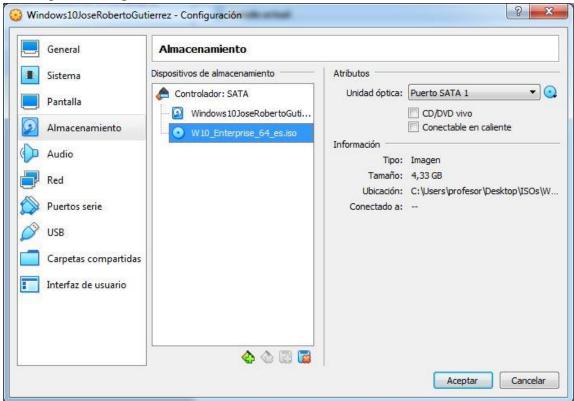
#### Ponemos el nombre al disco virtual



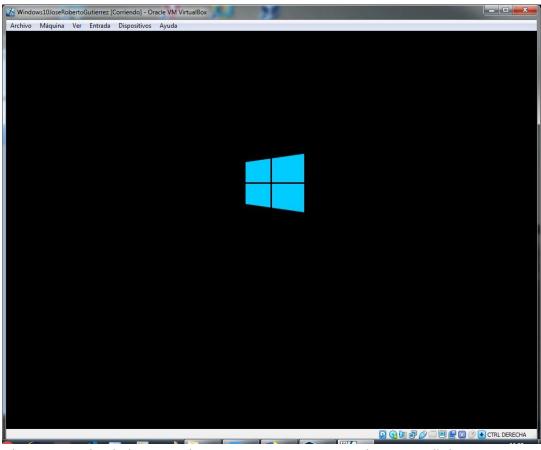
#### Maquina creada



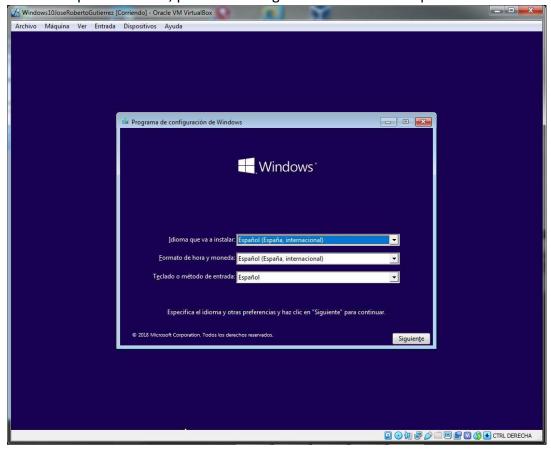
#### Paso siguiente cargamos la iso en la unidad de disco



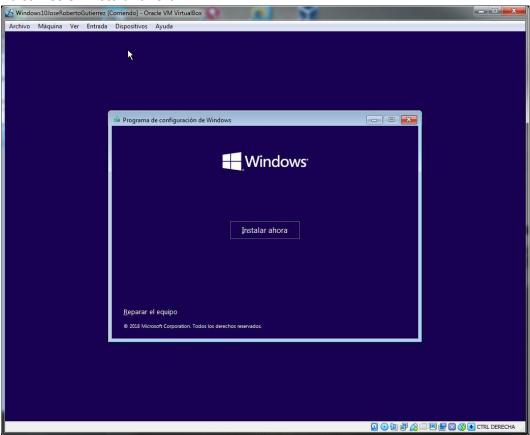
#### Arranca la instalación de Windows 10



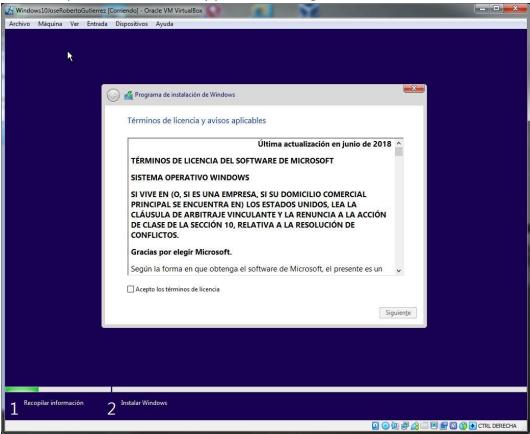
## Ahora nos pide el idioma, pulsamos en siguiente con todo en Español



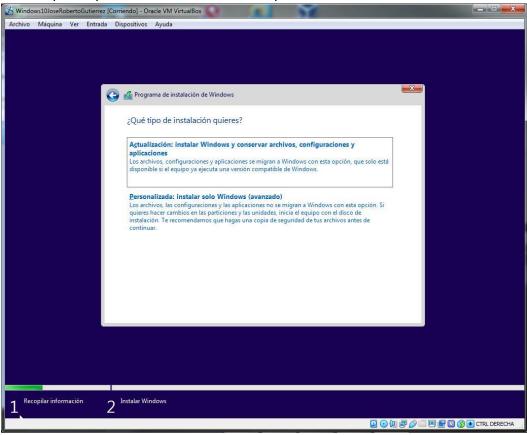
#### Pulsamos en Instalar ahora



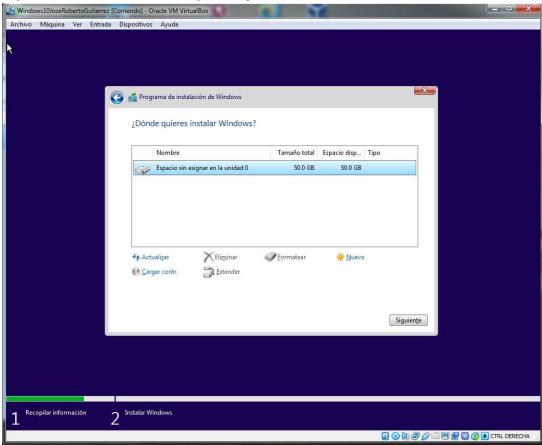
#### Ahora aceptamos los términos y pulsamos en siguiente



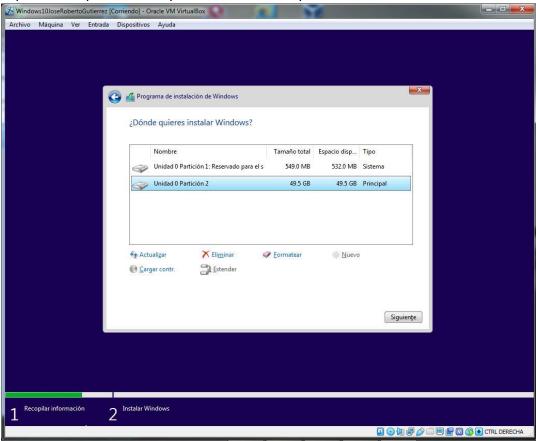
### En este punto pulsamos en Personalizada para instalar desde cero



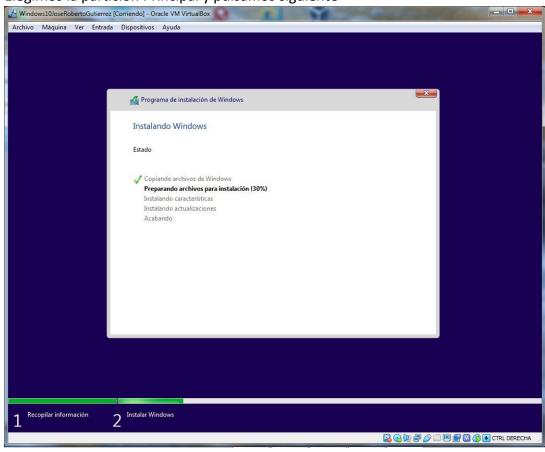
#### Aquí damos formato al disco, yo lo dejo entero



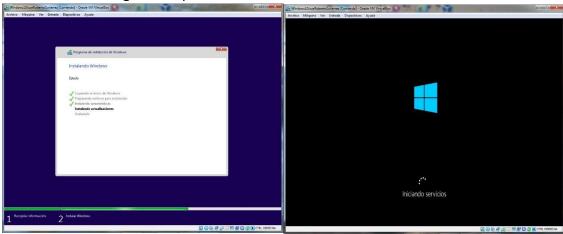
#### Aquí vemos que crea una partición reservada para el sistema



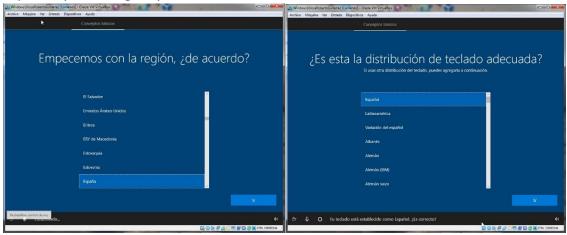
#### Elegimos la partición Principal y pulsamos siguiente



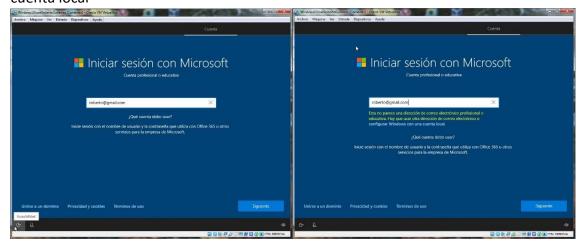
Ahora vemos las siguientes pantallas



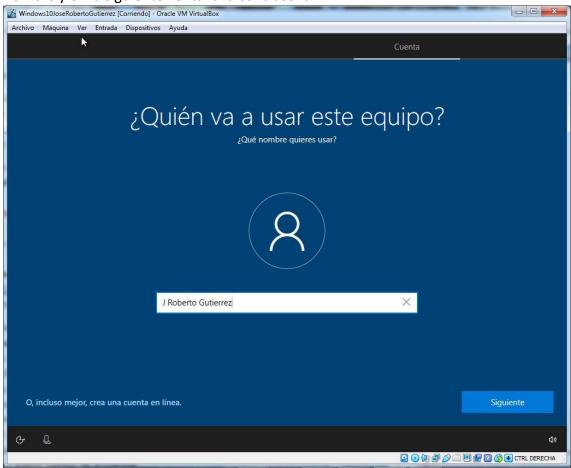
Aquí nos pide la región y la distribución del teclado



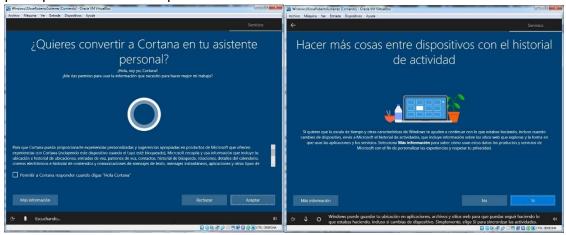
Ahora ponemos una cuenta Hotmail, aunque no exista para que nos de la opción de cuenta local



Al pulsar en la línea de color azul configurar Windows con una cuenta local, pongo mi nombre y en la siguiente ventana la contraseña



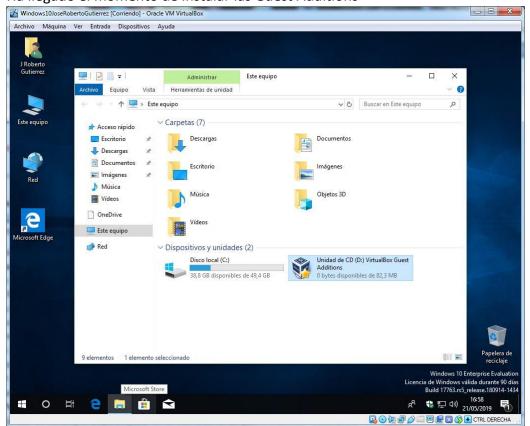
Cuando llega la oleada de ventanas de Cortana yo normalmente le pongo no a todo para que Microsoft no sepa tanto sobre mi



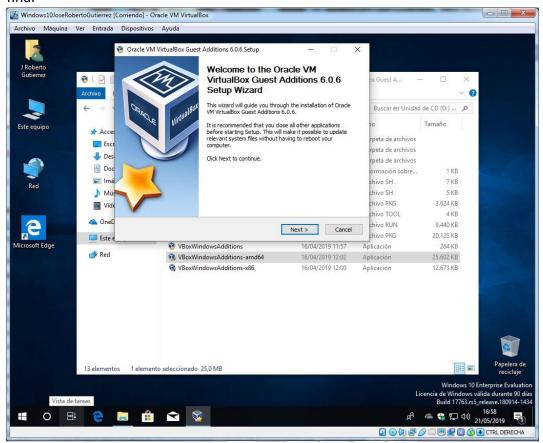
Después de hacer una cantidad de 8 ventanas aproximadamente por fin arrancará el sistema operativo



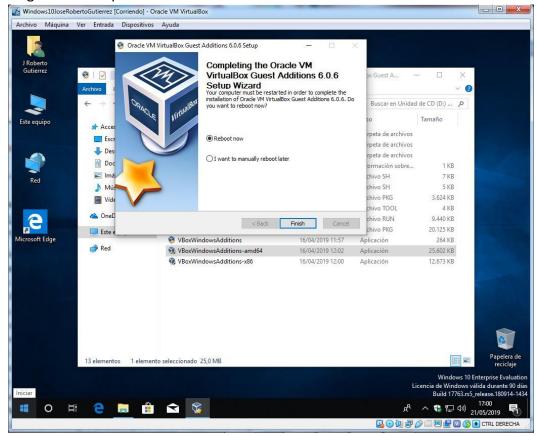
Ha llegado el momento de instalar las Guest Additions



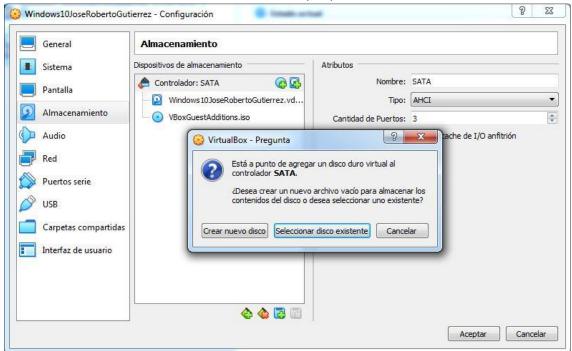
# Al igual que en Windows 7 seleccionamos la versión de 64 bit y continuamos hasta el final



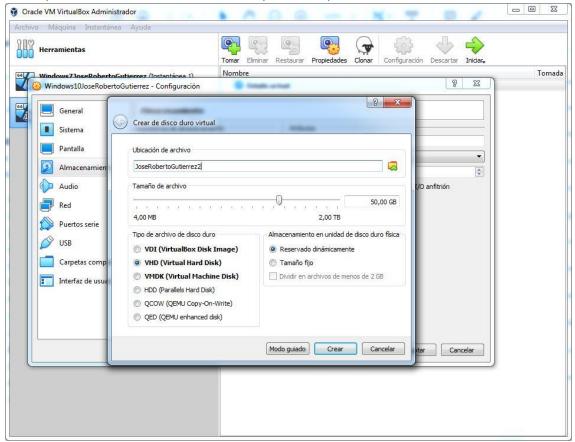
#### Llegados a este punto reiniciamos



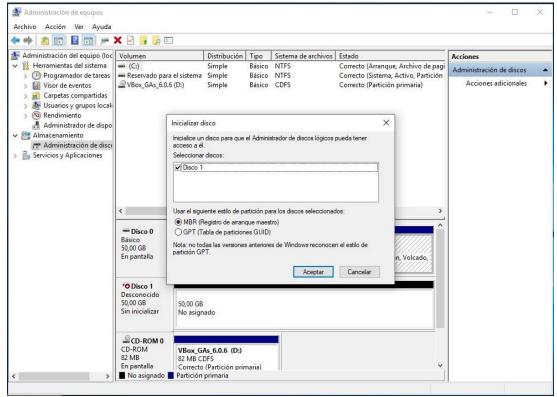
#### Ahora crearemos un nuevo disco duro virtual que puede ser VDI o VHD



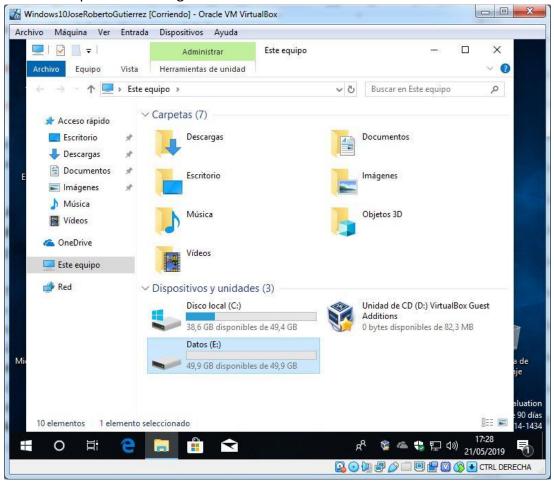
#### Yo he probado con las dos formas, aunque van capturas de VHD con mi nombre



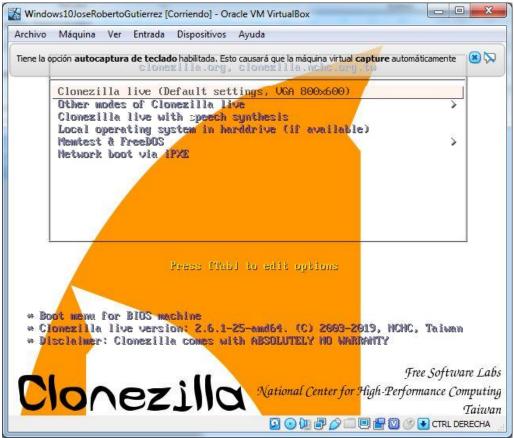




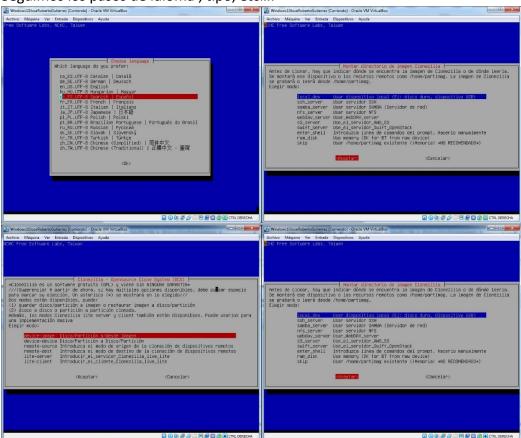
Le damos aceptar en MBR y después de crear y formatear ya tendremos un disco secundario para hacer imágenes del sistema.



Ahora vamos con Clonezilla donde crearemos una imagen de nuestro sistema operativo en el disco nuevo que acabamos de crear.



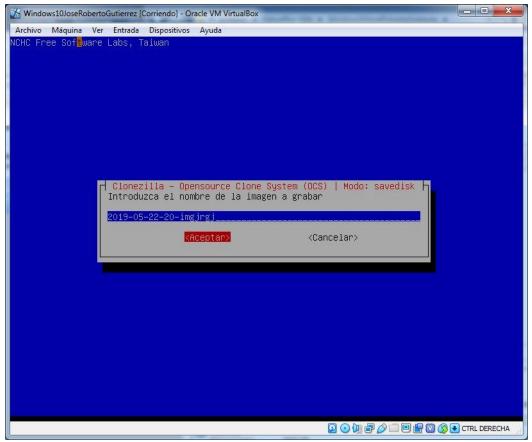
Seguimos los pasos de idioma, tipo, etc....



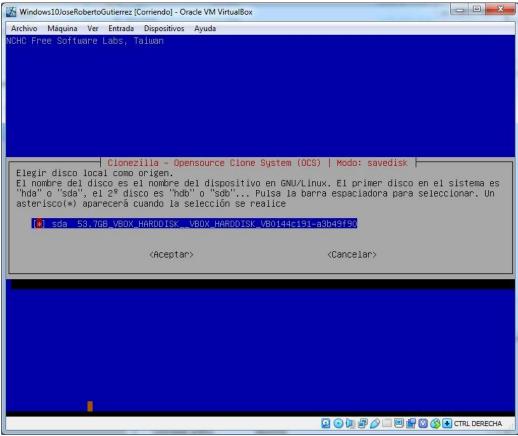
#### MUY IMPORTANTE AQUÍ TENEMOS QUE SELECCIONAR EL DESTINO Y NO EL ORIGEN



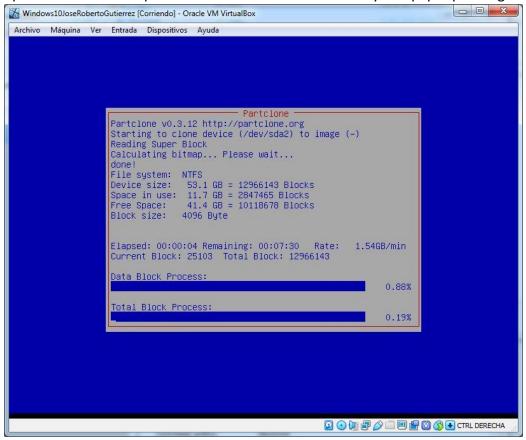
Cuando nos pida el nombre de la imagen le añadimos nuestras iniciales después de la fecha



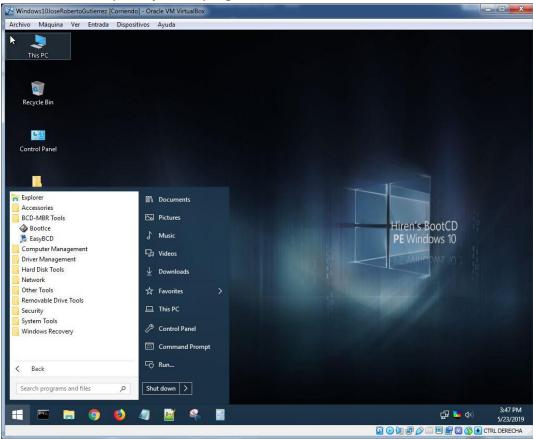
#### Aquí dejamos seleccionado el ORIGEN de nuestro sistema operativo



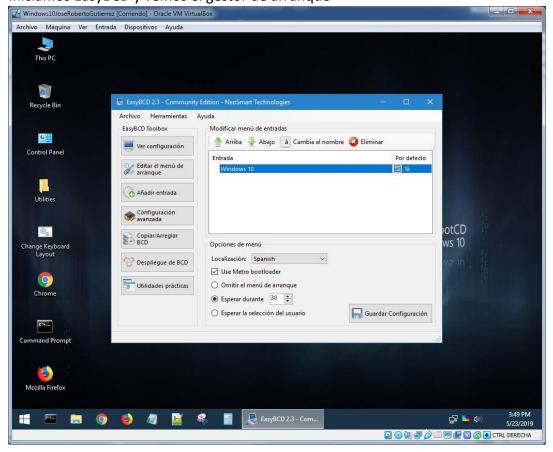
Y después se pondrá a hacer la imagen que puede tardar unos 10 minutos aproximadamente dependiendo del tamaño del sistema y el equipo que tengamos.



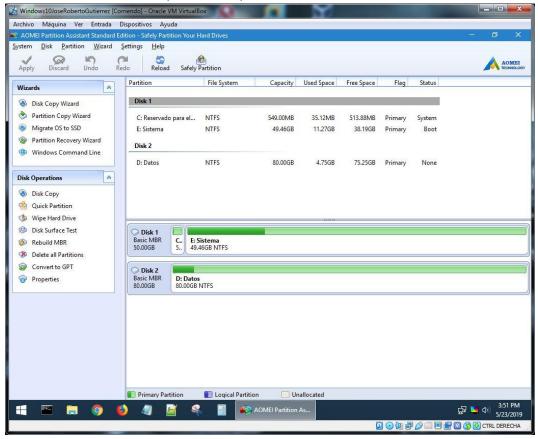
Iniciamos Hirens para ejecutar programas desde su entorno



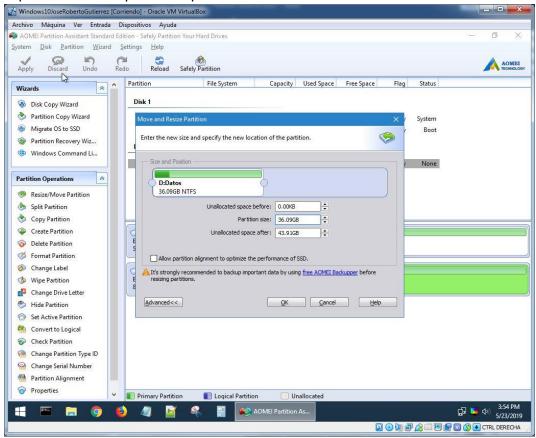
Iniciamos EasyBCD y vemos el gestor de arranque



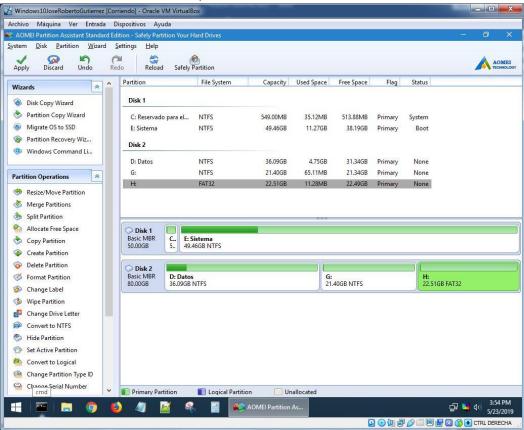
#### Ahora iniciamos AIOMEI para hacer particiones a nuestro disco esclavo



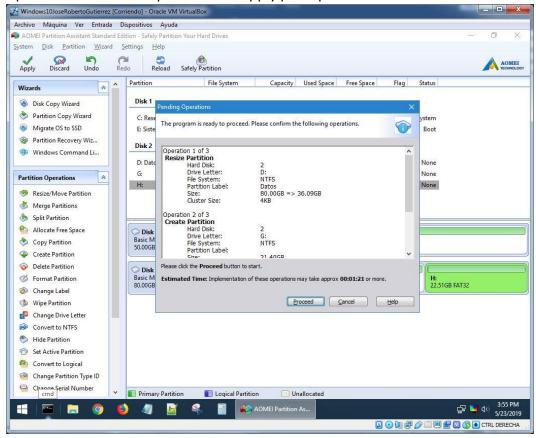
#### Aquí reducimos la partición que tenemos



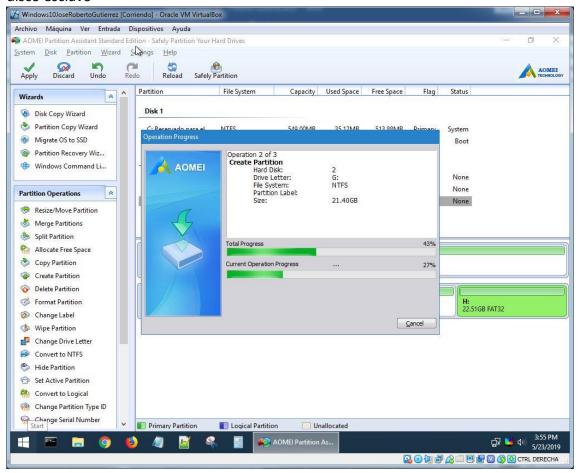
#### Ahora creamos una mas NTFS y otra más FAT32



#### Aplicamos los cambios pulsando en Apply para que surtan efecto los cambios



Ahora vemos que se están creando y cuando acabe ya tendremos particionado en 3 el disco esclavo



# Comandos, sintaxis y opciones de BCDEDIT

BCDEDIT contiene una serie de sub comandos que pueden usarse para fines diferentes, cada uno de ellos con sus opciones y parámetros.

Muchos de ellos son complejos y no tienen uso práctico para el usuario común y corriente, solo para especialistas. Los comandos más importantes son los siguientes:

Crea una nueva base de datos de configuración de /createstore

arranque del equipo en blanco.

Exporta el contenido de la base de datos a un

/export archivo, el que se puede usar en otro momento

para restaurarla.

Restaura el archivo o copia de seguridad creado /import

mediante la opción /export

Establece valores de opciones en la configuración /set

/deletevalue Elimina opciones de la configuración

/create Crea nuevas entradas

/delete Elimina entradas

/copy Hace copias de las entradas

/bootsequence Establece la secuencia de arrangue /default Establece la entrada predeterminada

Establece el orden en que el administrador de /displayorder

arranque muestra el menú de arranque

/timeout Establece el valor de tiempo de espera

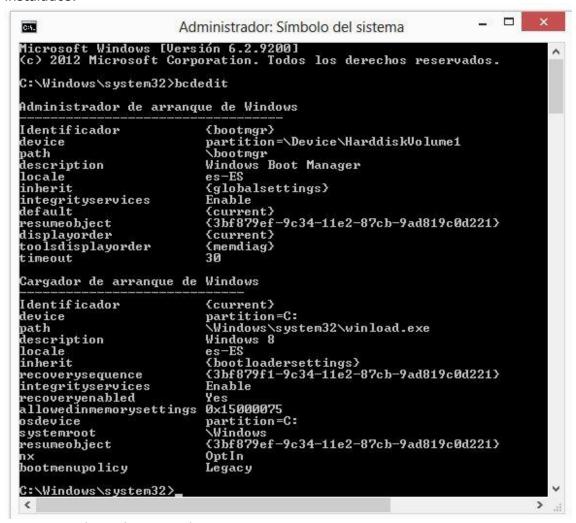
Establece el orden en que el administrador de /toolsdisplayorder

arranque muestra el menú de herramientas

#### **Usar el comando BCDEDIT**

Al usar en la consola el comando BCDEDIT sin ningún parámetro, solo se muestra la configuración de arranque actual del equipo.

- En la sección Administrador de arranque de Windows se muestra el sistema de arranque, la ubicación de la base de datos (bootmgr), el sistema operativo predeterminado (default), etc.
- En la sección *Cargador de arranque* se muestran los sistemas operativos instalados.



Los principales valores son los siguientes:

"Identificador" es el identificador usado para dicha partición, encerrado entre dos llaves.

Es necesario conocerlo para hacer algunos ajustes usando BCDEDIT.

- ✓ En caso del sistema operativo predeterminado el valor es: {current}
- √ Otro sistema operativo se representa con un identificador único global (GUID), es una secuencia alfanumérica, por ejemplo: {2807aaab-f2a8-11de-8e0c-b4db26ac8165}
- √ Si el sistema es Windows XP o anterior se indica: {ntldr}

Para conocer todos los identificadores usa en la consola: bcdedit /? ID

"Description" indica el nombre que aparece en el menú de arranque.

"Bootmenupolicy" solo en Windows 8, tiene dos valores:

Legacy, sistema de arrangue clásico, igual que en Windows 7

Standard, sistema de arranque predeterminado