

HITO 1 DEL 2DO TRIMESTRE DE SISTEMAS

Ignacio Arias

CampusFP

FECHA DE ENTREGA 31 de Enero

Índice

Cuestión 1.....	2
CLONACION DE DISCOS DUROS/UNIDADES SSD	2
Parte 1	2
Parte 2	6
Cuestión 2.....	13
DESFAGMENTACION DE DISCOS DUROS/OPTIMIZACION DE UNIDADES SSD	13
Cuestión 3.....	15
HERRAMIENTA HWINFO.....	15
Bibliografía	18

Cuestión 1

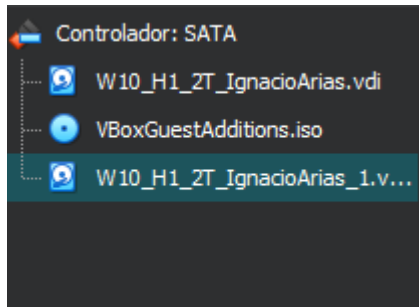
CLONACION DE DISCOS DUROS/UNIDADES SSD

Parte 1

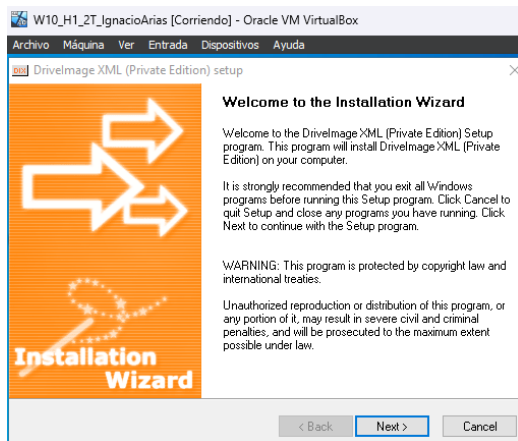
Se ha conseguido clonar, pero no se ha conseguido encender la maquina con ese disco

La herramienta que va a ser utilizada va a ser [Drivelmage XML](#).

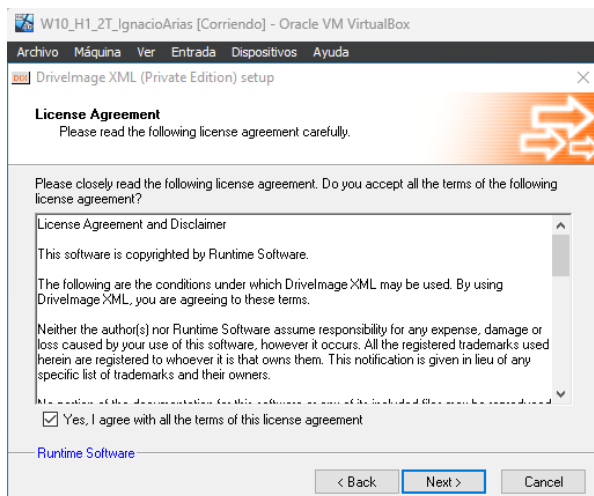
Ponemos un disco superior al que tenemos para realizar la clonación.



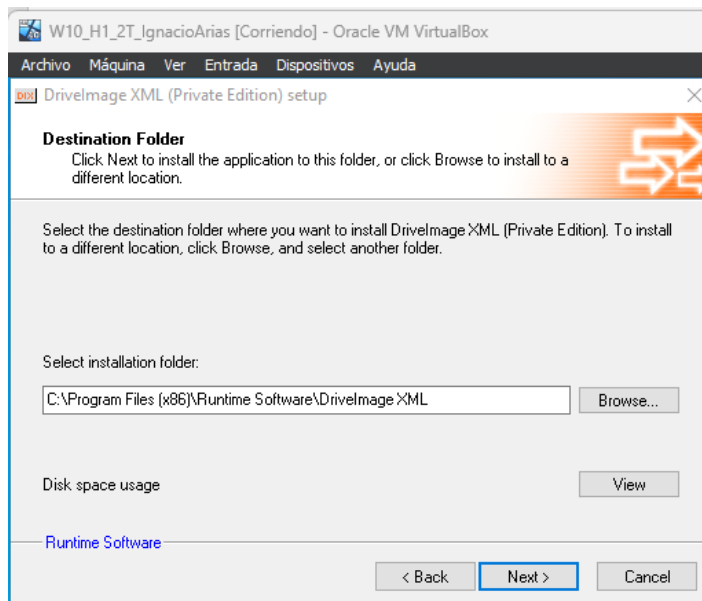
Ejecutamos el .exe y nos saldrá esta pestaña, le damos a next para continuar la instalación



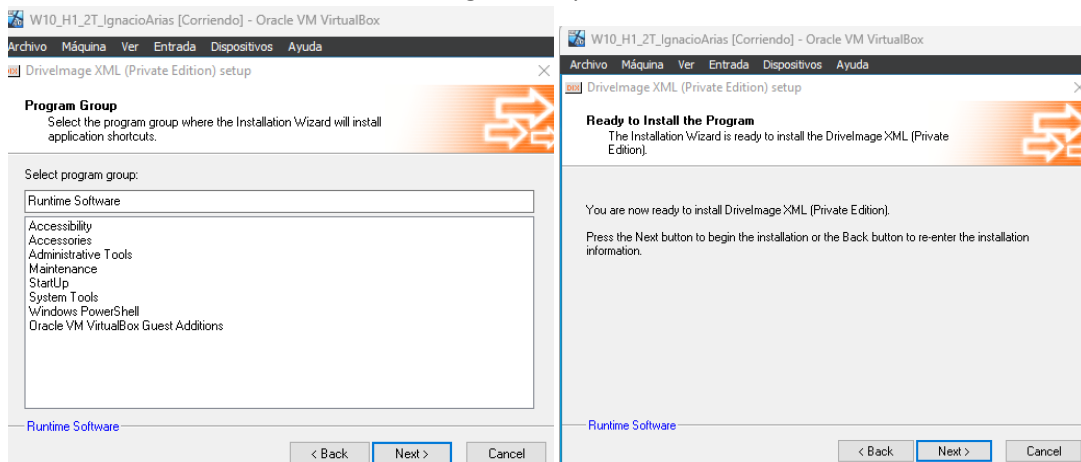
Aceptamos los términos y le damos a next.



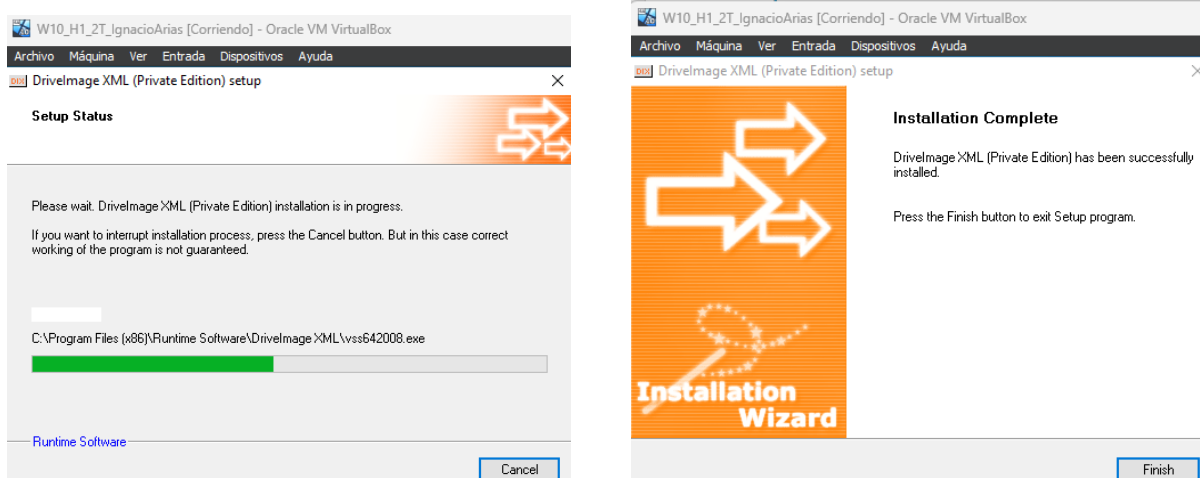
Seleccionamos donde queremos que se guarde el programa. Y continuamos con next la instalación



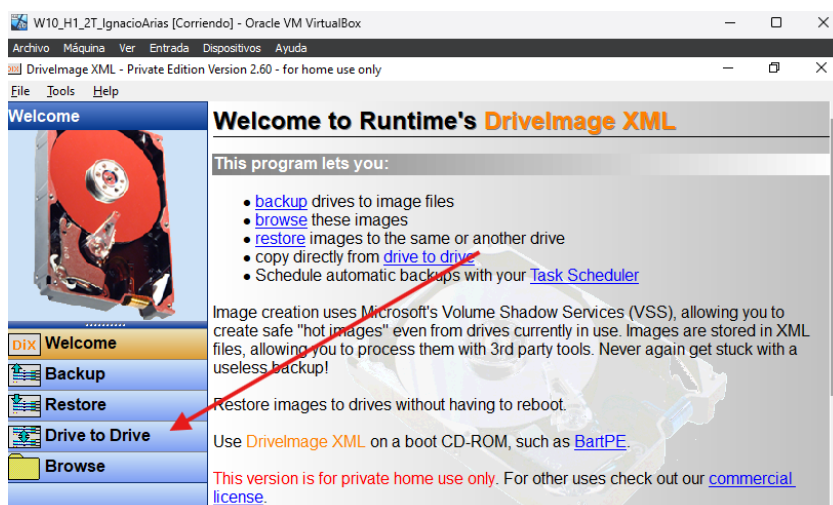
Continuamos dándole next a las dos siguientes pestañas



Se realizara la instalacion y podremos cerrarlo.



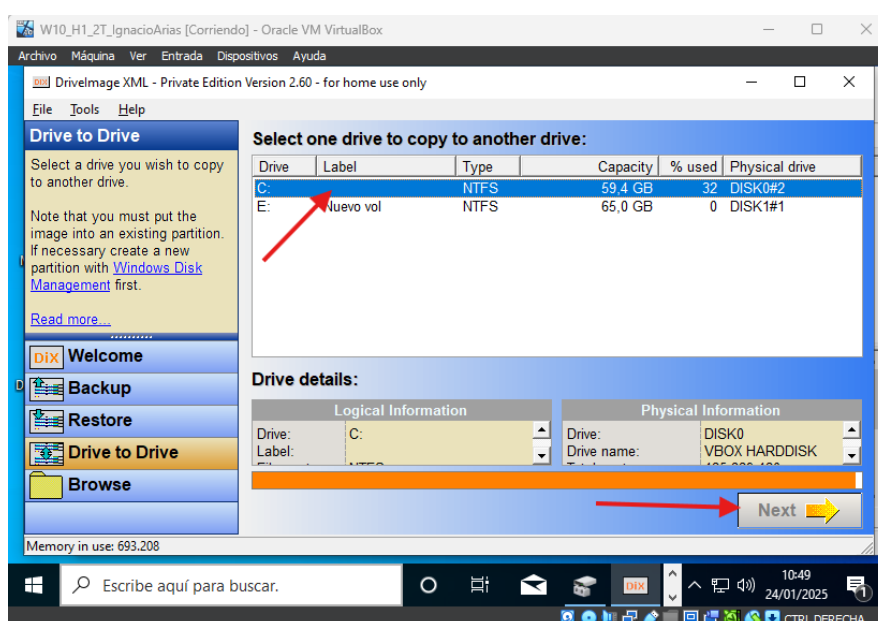
Iniciamos el programa y pinchamos en la opcion de Drive to Drive



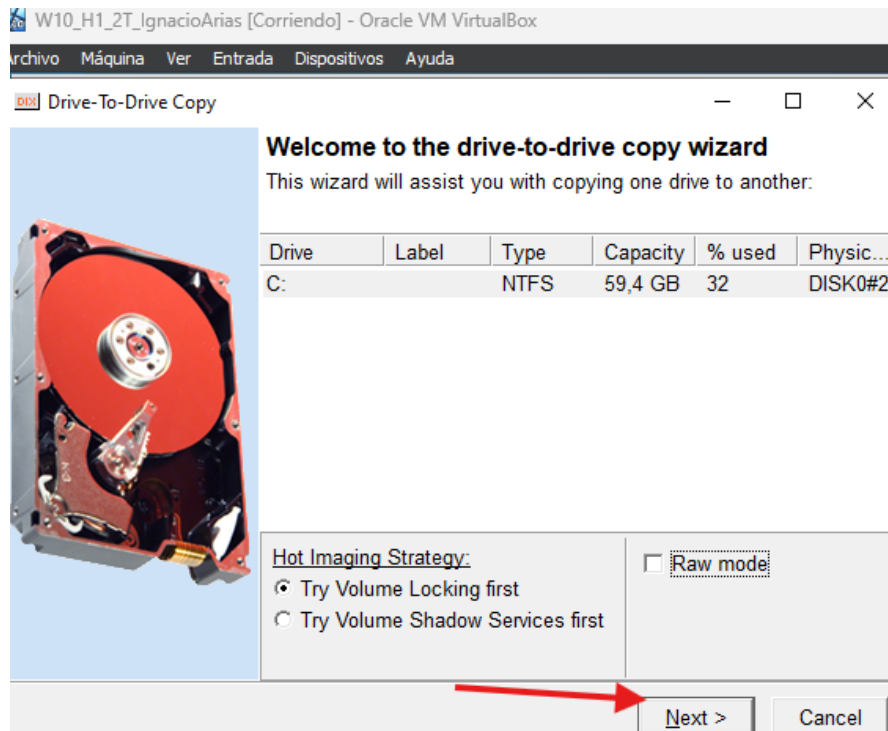
Para este paso nos aseguraremos que nuestro disco en el que querramos realizar la clonacion este inicializado y sea un volumen operativo.

Si en esta pestaña no aparece significa que debemos inicializar el disco.

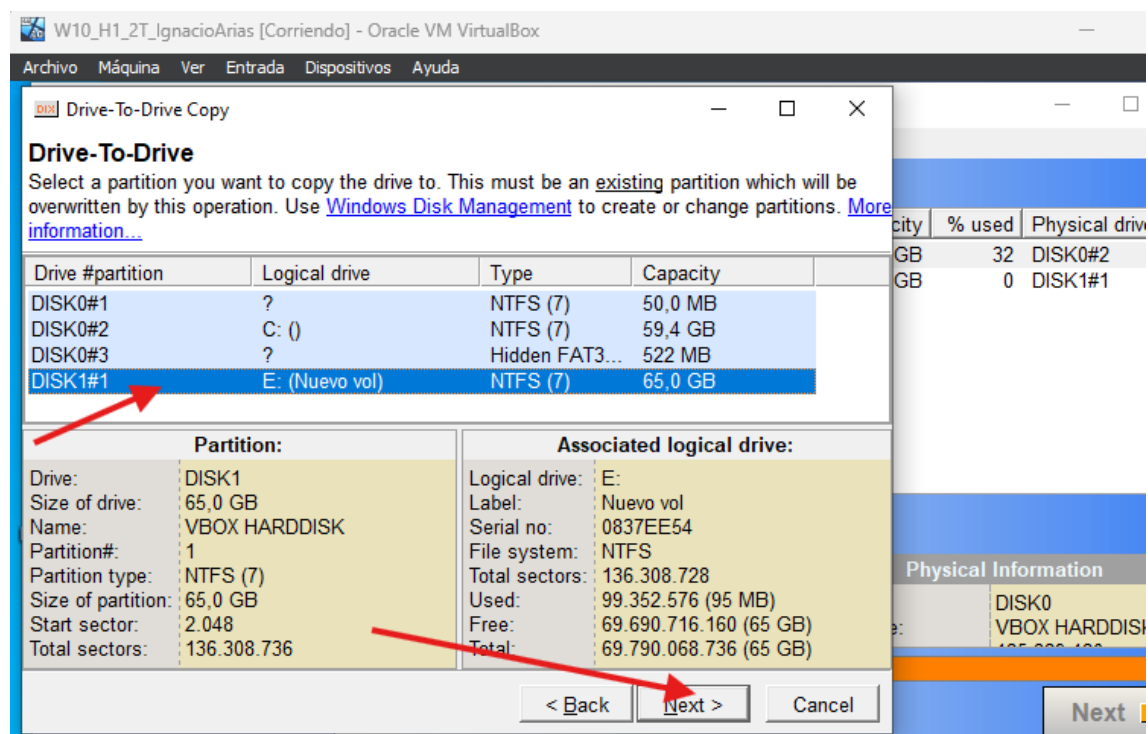
Cuando tengamos los dos disco seleccionamos, el disco origen (el que tiene el contenido que queremos clonar) y le damos a next.



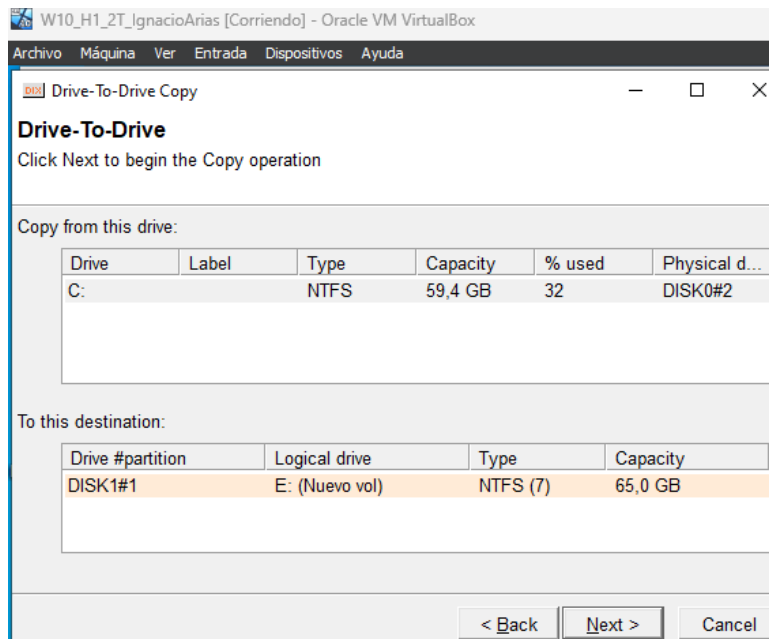
Aquí seleccionamos la configuración básica y le damos a next



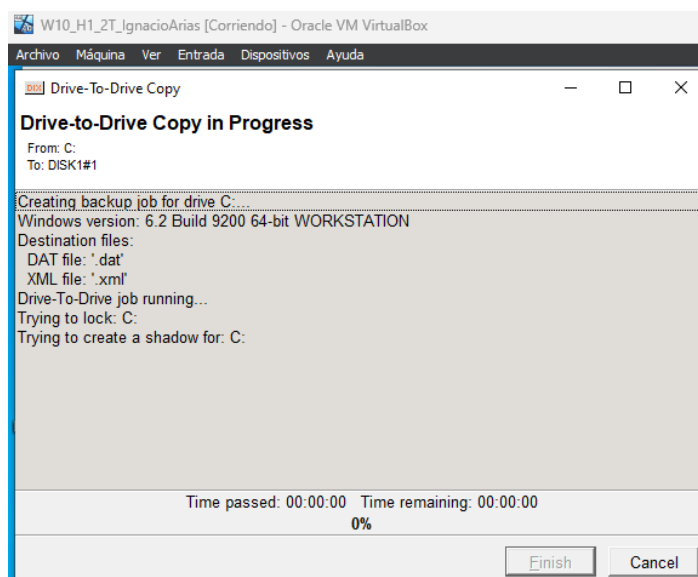
Seleccionaremos el disco de destino en mi caso el E: y le damos a next.



Nos muestra la información general.



Empezara el proceso de instalación.

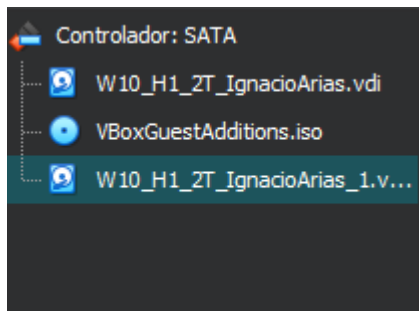


Nos saldrá una alerta para estar seguros de hacerlo, escribimos lo que nos dice, en mi caso DISK1#1 y le damos a Ok y seguirá el proceso.

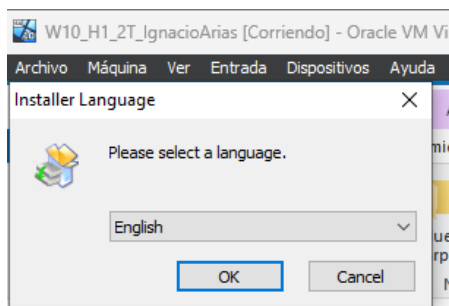
Parte 2

La herramienta que va a ser utilizada va a ser [DriveClone](#) ya que lo veo interesante.

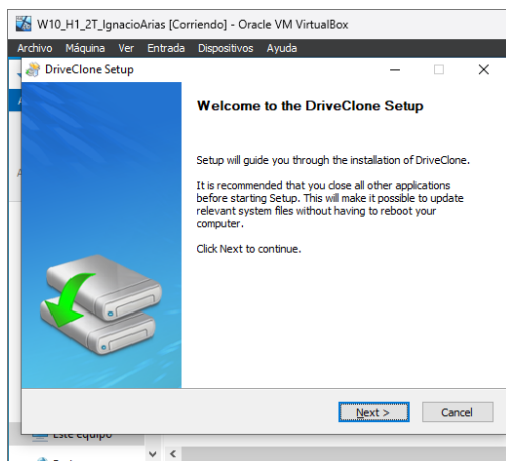
Ponemos un disco igual al que tenemos para realizar la clonación para que no haya fallos.



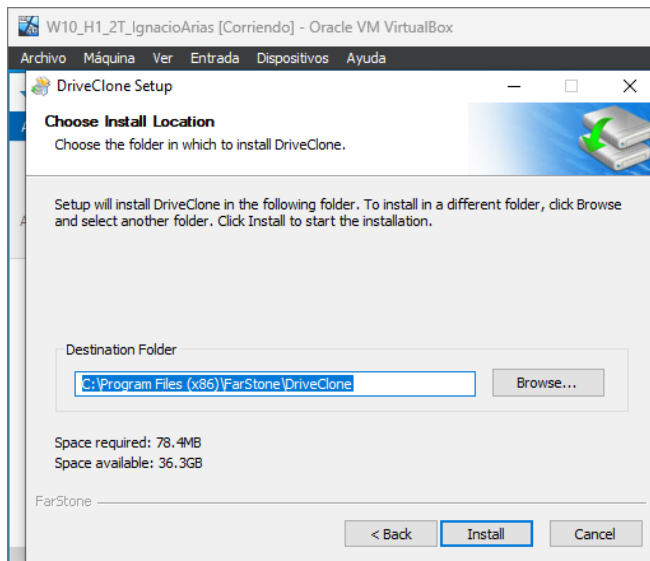
Ejecutamos él .exe y nos saldrá esta pestaña, le damos a next para continuar la instalación
Seleccionamos uno de los idiomas que nos dan por elección



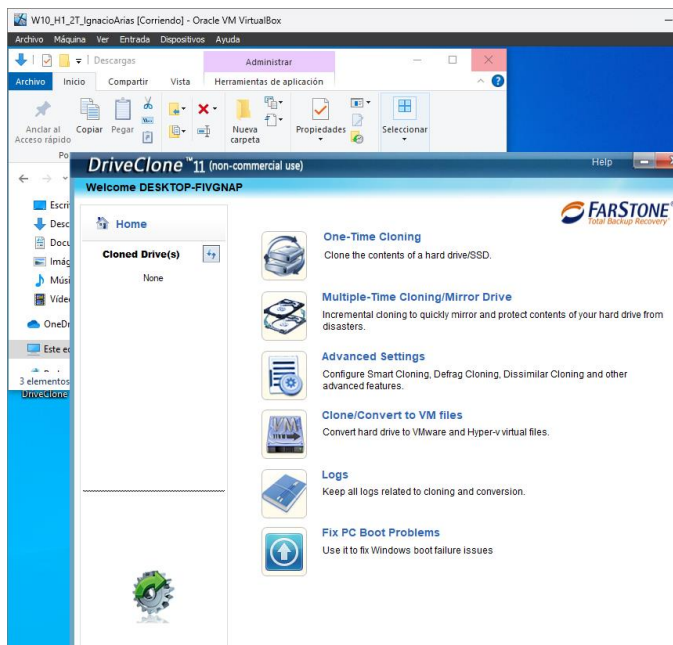
Damos siguiente y aceptamos los términos



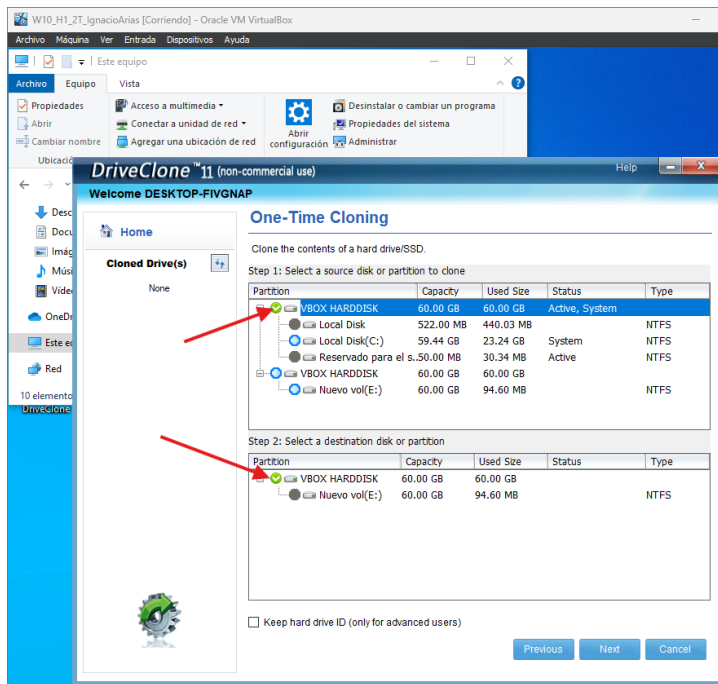
Elegiremos la localización del programa daremos siguiente y a instalar.



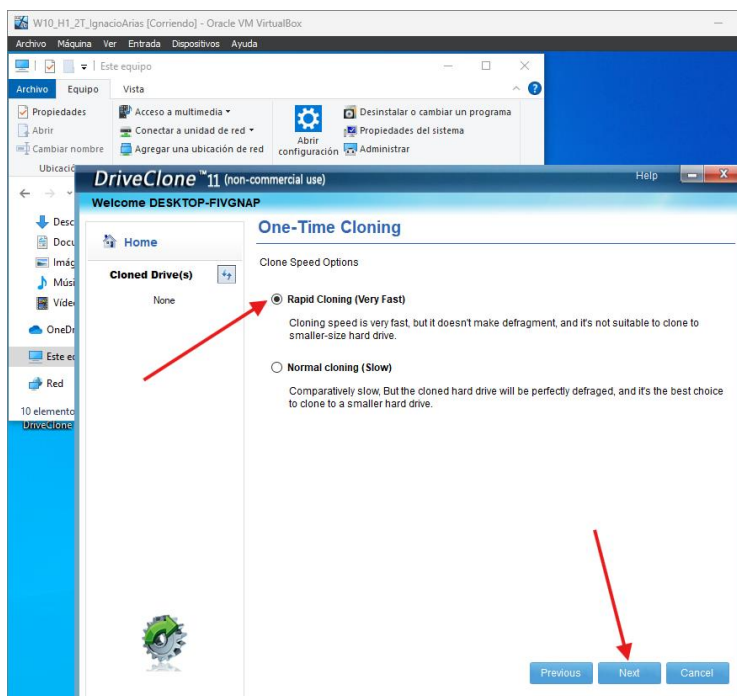
Abrimos el programa y seleccionamos la opción de One-Time Cloning



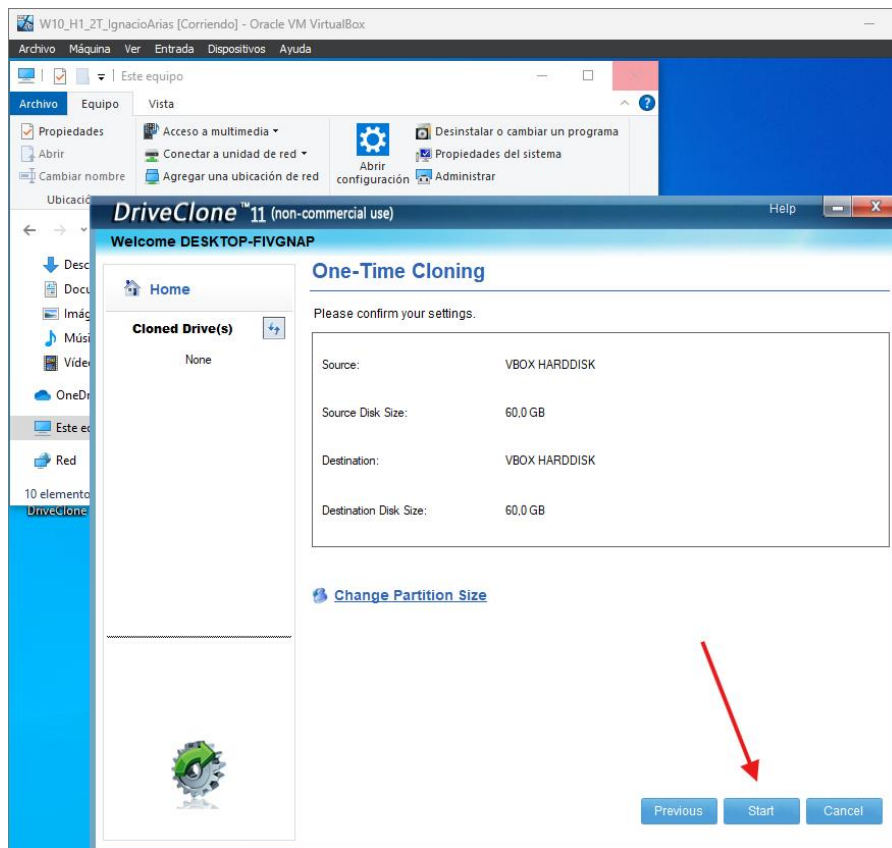
Seleccionamos el disco de origen y el disco de destino



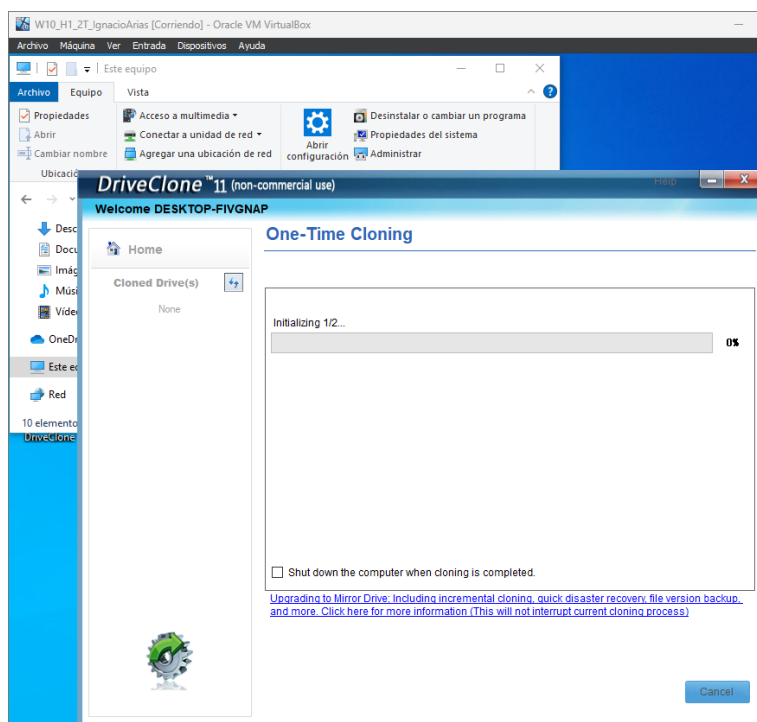
Por defecto nos pone Rapid Cloning y le damos a next



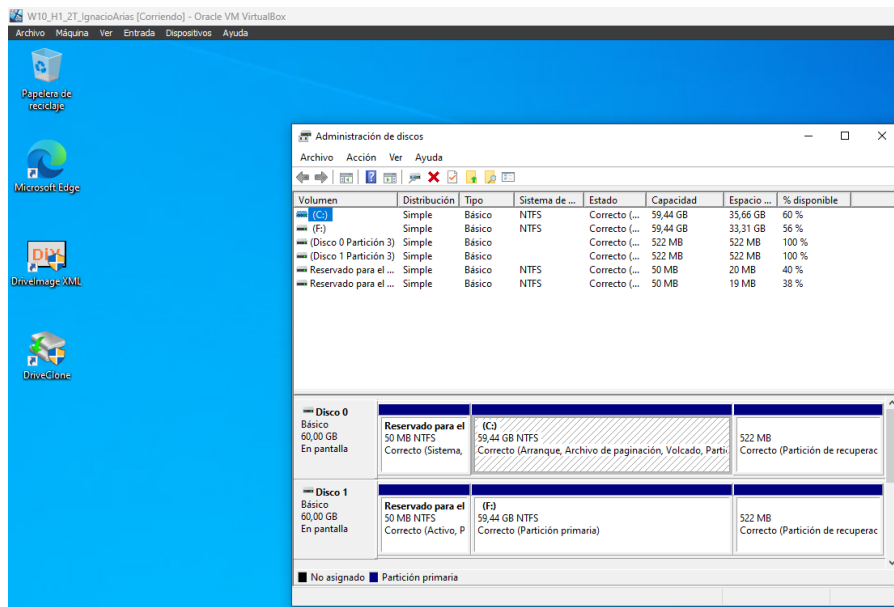
Confirmamos que los discos sean correctos y le damos a empezar



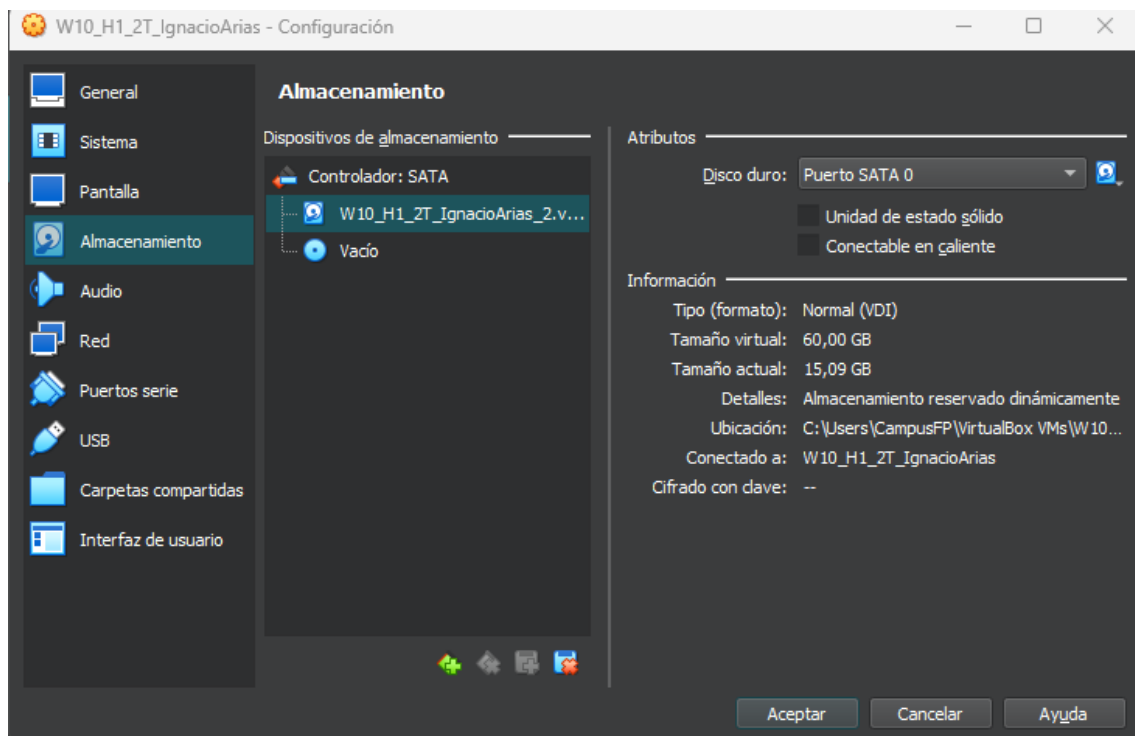
Empezara el proceso de clonación



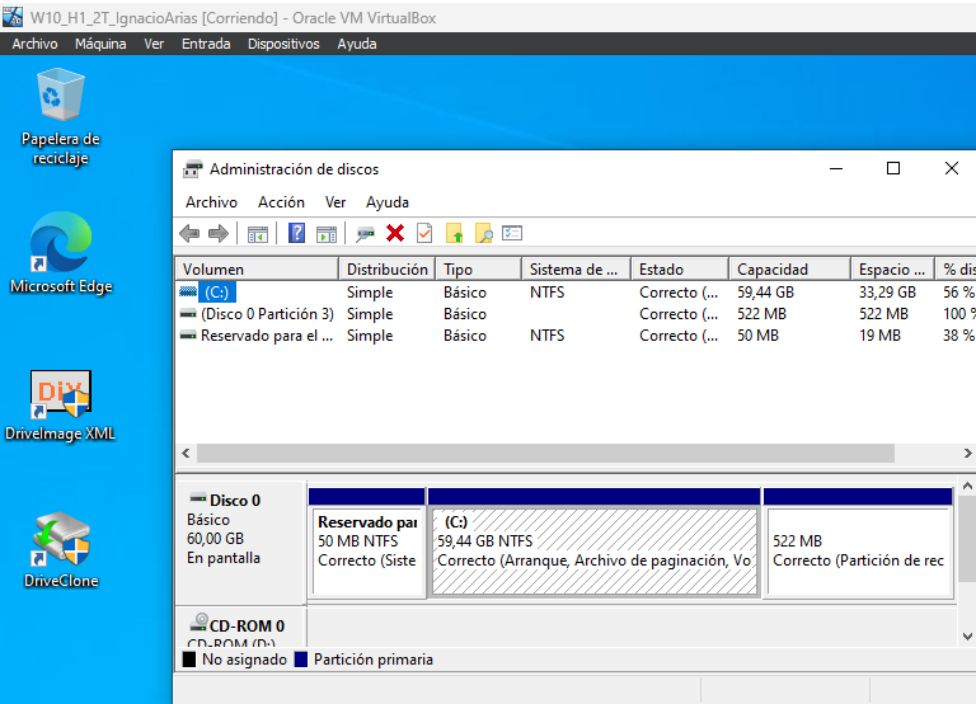
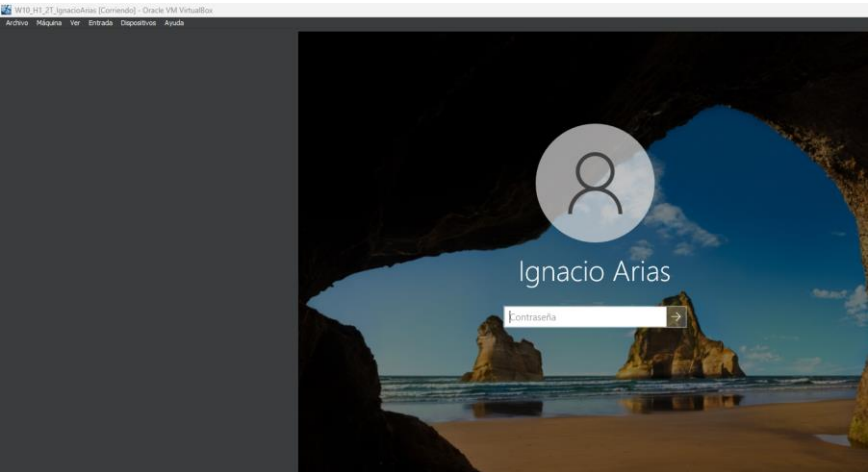
Cuando este termine podemos dirigirnos al administrador de discos y comprobar



Eliminamos el disco origen y ponemos el disco clonado en el puerto sata 0 para que sea el disco de arranque



Para la comprobación abriremos la máquina y veremos que esta correcto todo



Cuestión 2

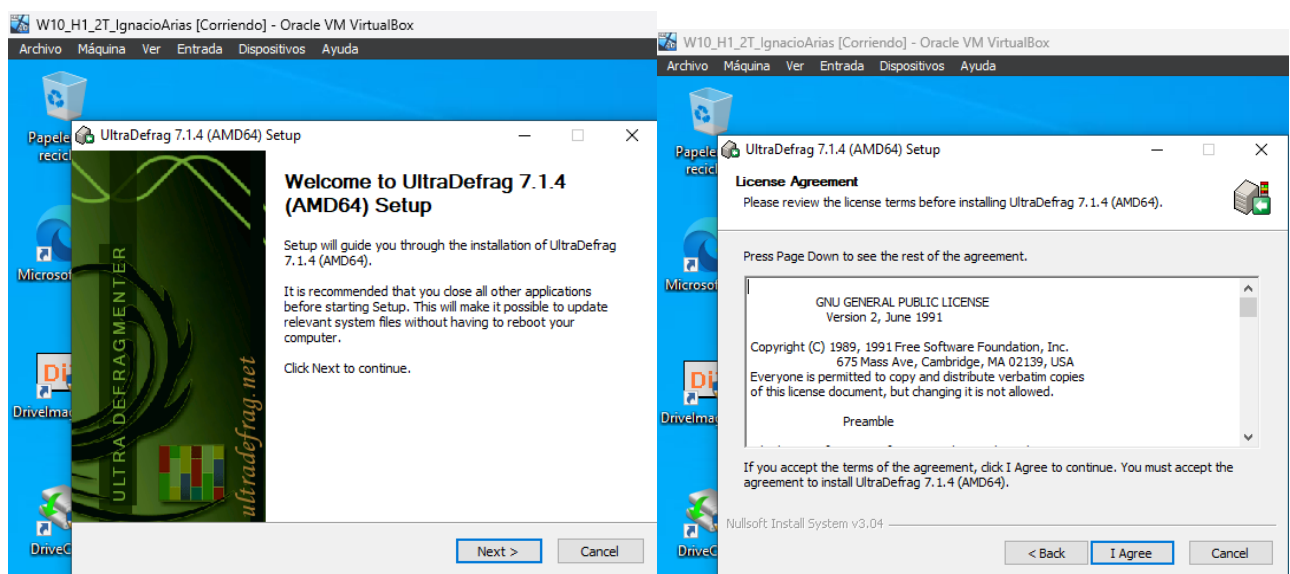
DEFRAGMENTACION DE DISCOS DUROS/OPTIMIZACION DE UNIDADES

SSD

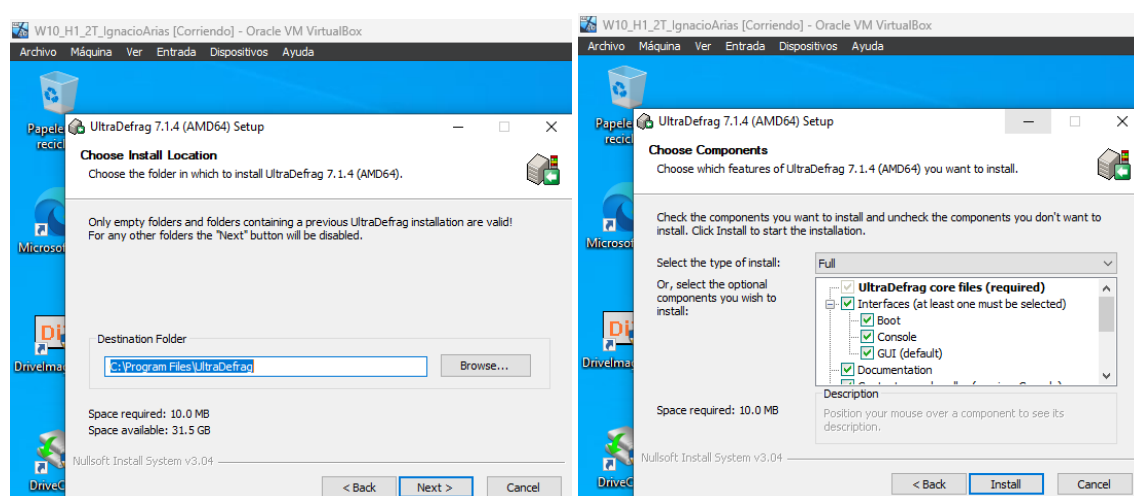
La herramienta elegida es [ultradefrag](#). Se le ve con una interfaz sencilla.

Ejecutamos el .exe y empezamos el proceso de instalación.

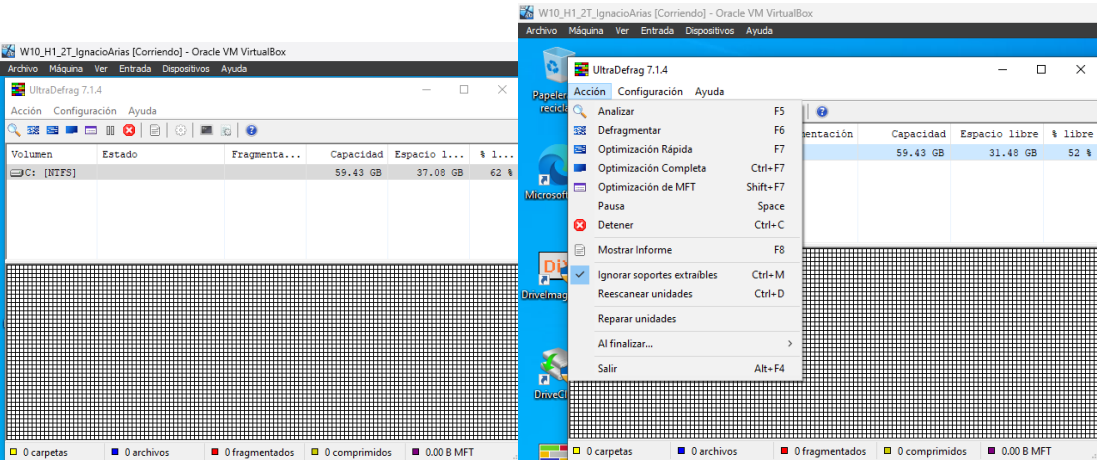
Le damos a siguiente y aceptamos la licencia.



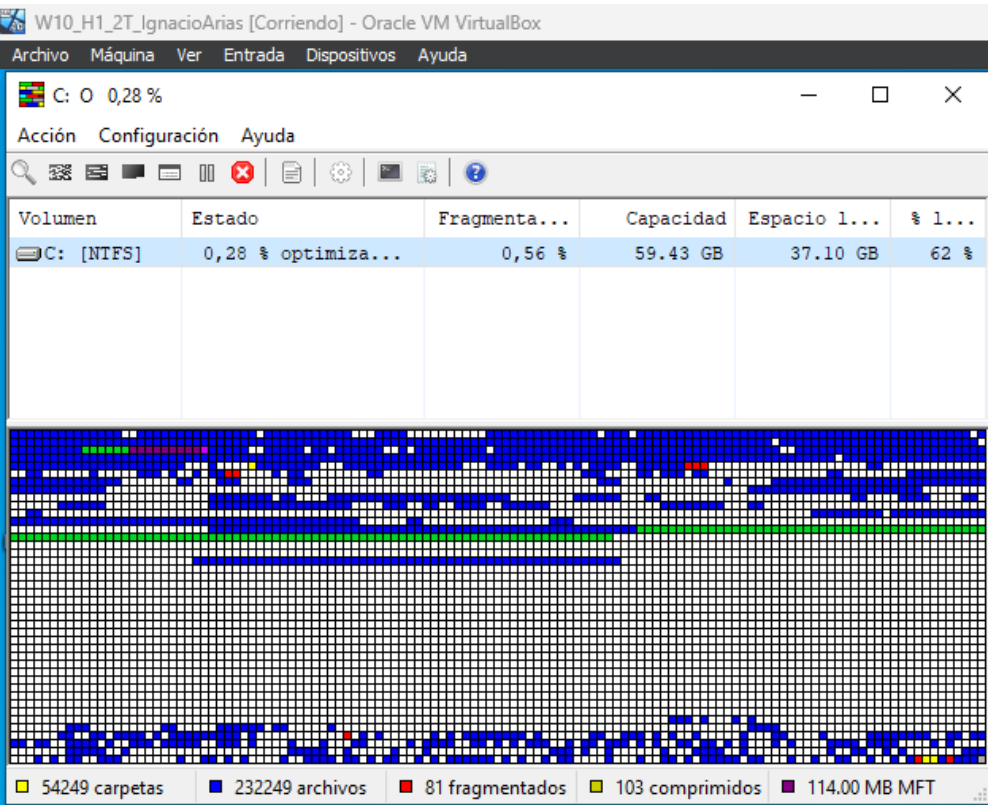
Seleccionamos la ruta del programa y elegiremos todos los componentes en la instalacion.



Al abrirlo nos saldra esta ventana y el menu de arriba se ven todo lo que podemos hacer pero si lo queremos ver mejor pinchamos en la pestaña de Acción para que se vea mejor.



Si ejecutamos optimización rápida empezara el proceso.



Cuestión 3

HERRAMIENTA HWiNFO

Como nos descargamos un portable no hace falta instalar nada. Solo descomprimos y ejecutamos el HWiNFO64.exe

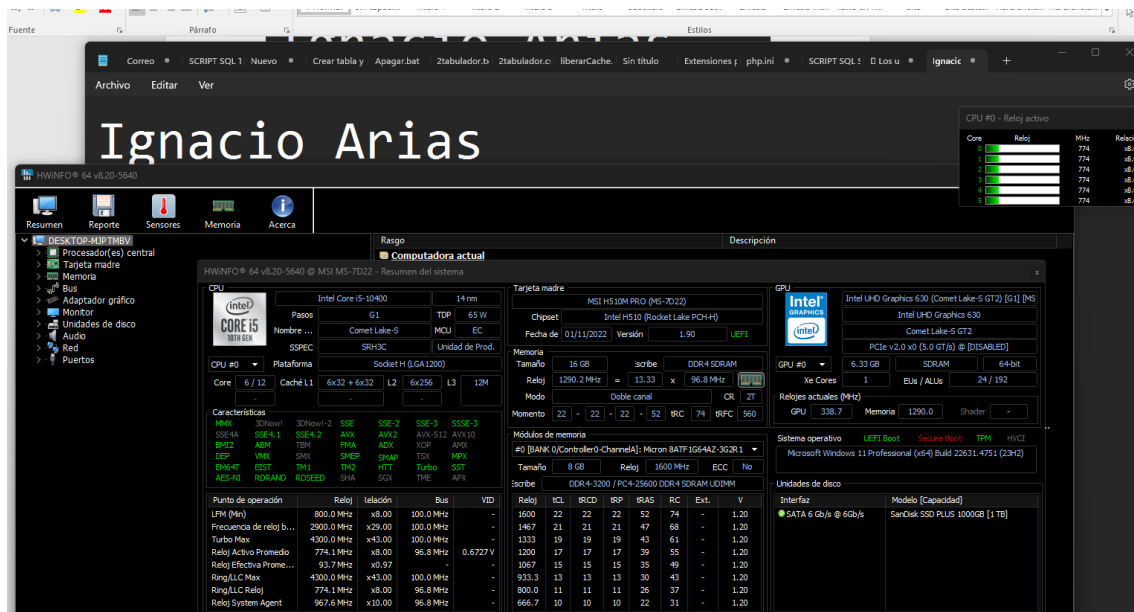
Iniciamos el portable y le damos a iniciar



Nada más iniciar nos saldrán unas ventanas como ventana “Principal” tenemos un resumen de nuestro Ordenador como la CPU, la placa base/madre junto la RAM y la GPU.

Podemos observar la frecuencia de los de la RAM, del tamaño de esta, en la CPU cuantos GHz tiene que tipo de socket tiene, en la GPU donde en que socket está conectado que marca y cuanta memoria tiene, también sale que sistema operativo tiene y las unidades de disco del ordenador.

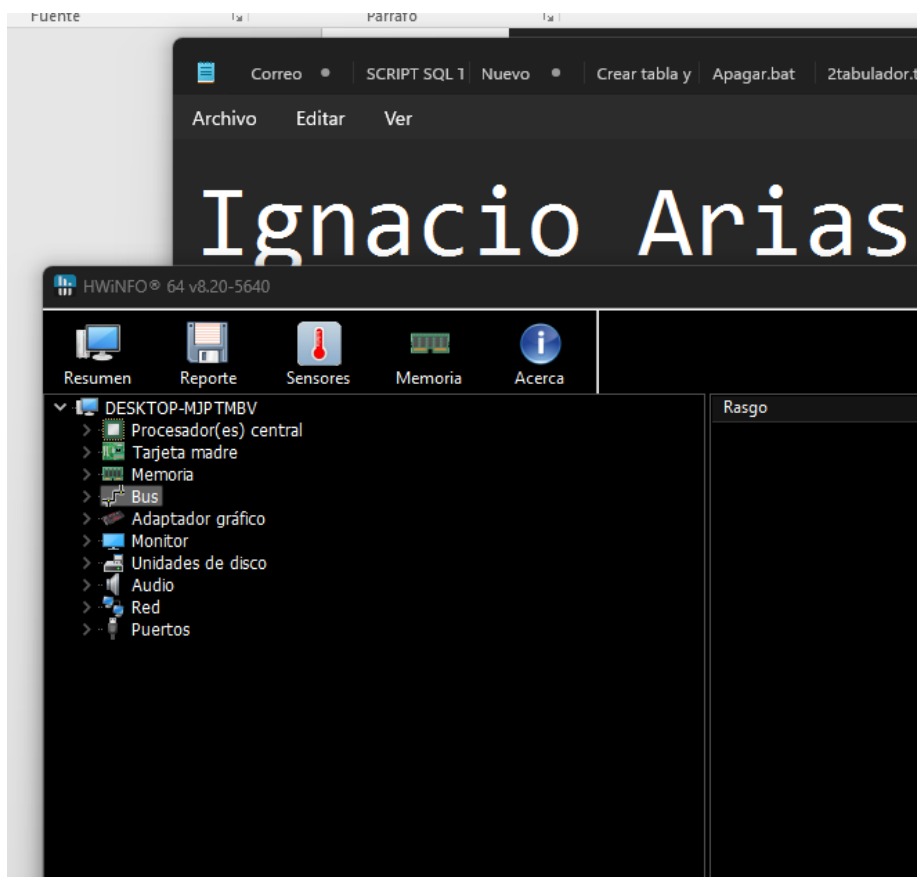
Esta pestaña también se puede acceder a través de la pestaña de Resumen en la ventana de atrás.



En esta pestaña podemos ver datos muy parecidos a la de administrador de dispositivos donde te muestra datos de tu ordenador como los procesadores, el audio, monitores ...

En cada uno de estas pestañas especifica los componentes como en procesadores que procesador llevas la frecuencia del procesador, núcleos ..., en placa madre tenemos todos los datos relacionados con la placa como los PCI, BIOS, el Sistema...

Y así con todos los dispositivos.



En la Pestaña Sensores podemos ver datos mas especificos de los componentes, como la memoria virtual, temperatura de la CPU, datos relacionados con los discos, la temperatura de este, a cuantos Hz va los componenetes y datos muy detallas como entre otros.



La pestaña de Memoria muestra datos de cada ranura conectada con una RAM como su tamaño, cuantos canales tiene y datos que no entendemos.

Podemos seleccionar que modulo de memoria quieres ver cliclando en el desplegable y eligiendo la otra RAM.



Bibliografía

helpfulvideotips [@helpfulvideotips]. (s. f.). *Performing a drive to drive copy*

with DriveImage XML. Youtube. Recuperado 24 de enero de 2025, de

<https://www.youtube.com/watch?v=UfkjFDwYu8U>

Azhar, A. (2024, septiembre 9). *Top 5 free & reliable hard disk drive cloning*

software. TechRepublic.

<https://www.techrepublic.com/article/five-free-andreliable-cloning-tools/>

(S. f.). Hwinfo.com. Recuperado 24 de enero de 2025, de

<https://www.hwinfo.com/download/>