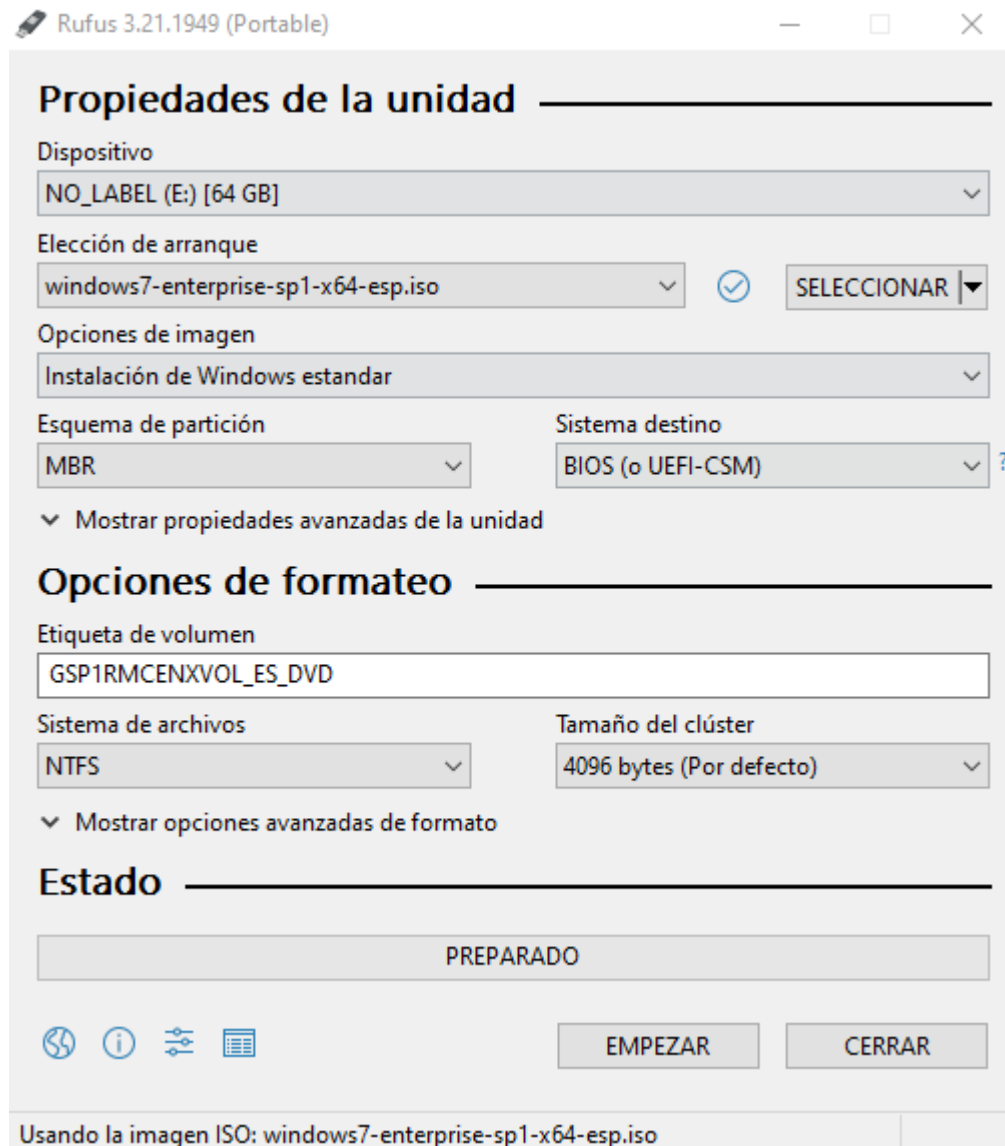


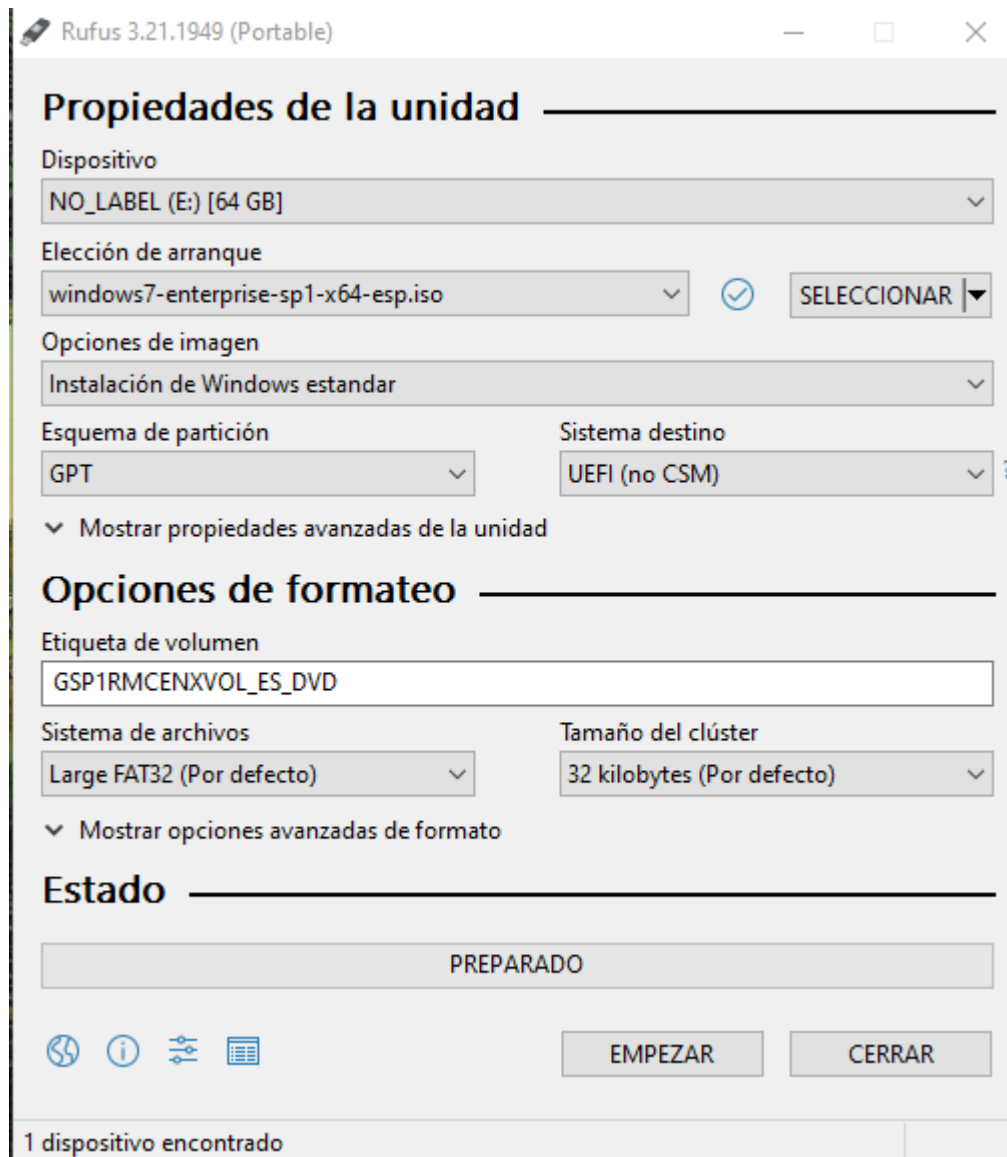
## Arranque Windows I (Rufus):

1.

Crear con Rufus u otra aplicación una unidad flash USB de arranque para Windows 10 (u otro sistema operativo de 64 bits) para un equipo con sistema de arranque BIOS y sistema de particiones MBR.



2. Crear con Rufus u otra aplicación una unidad flash USB de arranque para Windows 10 (u otro sistema operativo de 64 bits) para un equipo con sistema de arranque UEFI y sistema de particiones GPT.



## Arranque Windows II:

1.

Ejecuta MsConfig y contesta a las cuestiones sobre las siguientes fases de configuración en el arranque de Windows 10:

Describe las opciones SELECCIÓN DE INICIO en detalle (Pestaña “General”), planteando las diferencias entre cada caso y poniendo un ejemplo de casos en los cada uno que sería adecuado. Cuál seleccionarías en tu caso y por qué?

Entre las selecciones de inicio en el panel general se encuentran:

Inicio normal, que carga todos los controladores de dispositivo y servicio

Inicio con diagnostico, que carga solo los dispositivos y servicios básicos

Inicio selectivo, permite personalizar qué programas y servicios se inician durante el arranque del sistema operativo.

Se utiliza el sistema de inicio selectivo para diagnosticar problemas de rendimiento o errores en el sistema operativo, ya que permite al usuario deshabilitar programas y servicios específicos para ver si afectan el rendimiento o están causando errores en el sistema. Además, el inicio selectivo también puede ser útil para mejorar el rendimiento del sistema al evitar que programas y servicios no esenciales se carguen durante el inicio de Windows.

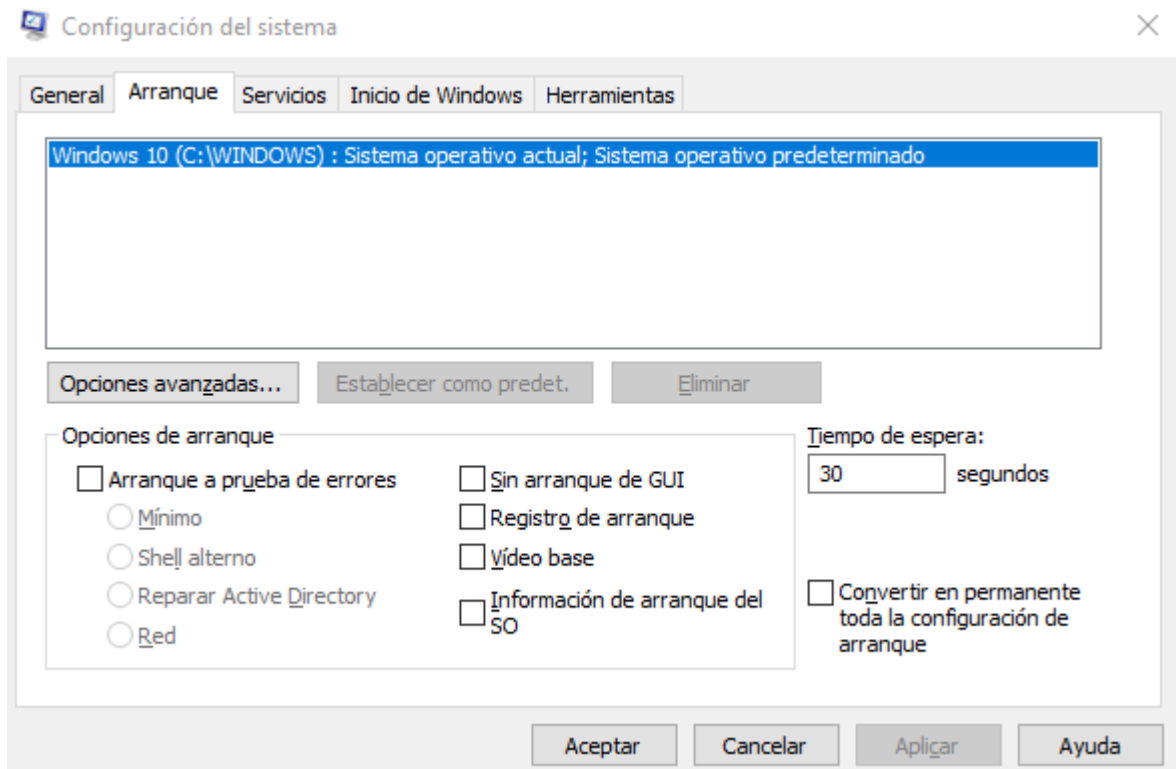
Se utiliza el sistema de inicio de forma estándar para utilizarse cuando no hay problemas aparentes en el sistema y se desea usar el sistema operativo con todas sus características y funciones.

Por otro lado, el modo diagnóstico es una forma especial que carga los controladores y servicios esenciales para que el sistema pueda arrancar.

Utilizándose cuando hay problemas en el sistema operativo, como problemas de inicio o errores de controladores y se necesita realizar diagnósticos y solucionar problemas.

Yo elegiría el inicio selectivo ya que aparte de evitar el que se carguen programas y servicios no esenciales para aumentar el rendimiento y velocidad del ordenador, puedo diagnosticar problemas de rendimiento como el inicio con diagnóstico.

**Describe las opciones OPCIONES DE ARRANQUE (Pestaña “Arranque”) del único sistema que deberías tener instalado en la máquina virtual.**



**Arranque a prueba de errores** es un modo de inicio en Windows que inicia el sistema operativo con un conjunto mínimo de controladores y servicios. Este modo se utiliza para solucionar problemas que pueden estar causando errores o fallas en el sistema.

Cuando se inicia el sistema operativo en modo de arranque a prueba de errores, se cargan solo los controladores y servicios esenciales para que el sistema pueda arrancar. Los controladores y servicios que no son necesarios no se cargan, lo que puede ayudar a solucionar problemas de estabilidad y rendimiento.

**El inicio sin GUI** (Interfaz Gráfica de Usuario) es un modo de inicio en Windows que inicia el sistema operativo sin cargar la interfaz gráfica de usuario. En lugar de la interfaz gráfica de usuario, se carga la línea de comandos de Windows.

Cuando se inicia el sistema operativo en modo sin GUI, se carga solo la línea de comandos de Windows, lo que permite al usuario interactuar con el sistema operativo a través de comandos de texto.

Este modo de inicio se utiliza principalmente para solucionar problemas de arranque o problemas de controladores que impiden que la interfaz gráfica de usuario se inicie correctamente.

**El registro de arranque en Windows** es una base de datos que contiene información sobre cómo se carga el sistema operativo durante el arranque. Esta

información incluye los controladores de dispositivo, los servicios y las aplicaciones que se cargan durante el inicio de Windows.

Permite acceder al registro de arranque y modificarlo.

**El video base** es la opción que permite seleccionar el controlador de video que se utiliza durante el arranque del sistema operativo.

Al seleccionar la opción de video base, Windows carga un controlador de video genérico en lugar del controlador de video específico del fabricante de la tarjeta de video. Esta opción se utiliza generalmente como una solución de problemas para resolver conflictos de controladores de video o problemas de pantalla en el arranque del sistema operativo.

**El informe de arranque del SO** es una función que proporciona información detallada sobre el proceso de arranque del sistema operativo. Este informe puede ser útil para diagnosticar y solucionar problemas relacionados con el arranque del sistema operativo.

#### **Describe en qué consiste la “Configuración Global de Depuración” en las OPCIONES AVANZADAS DE ARRANQUE (Pestaña “Arranque”)**

Es una opción que permite habilitar la depuración de kernel del sistema operativo durante el proceso de arranque. La depuración de kernel es un proceso que permite a los desarrolladores de software detectar y solucionar problemas de software a nivel del kernel del sistema operativo.

Al habilitar la configuración global de depuración en las opciones avanzadas de arranque, se permite que los desarrolladores de software puedan depurar el sistema operativo durante el proceso de arranque.

Sin embargo, la habilitación de esta opción puede tener un impacto significativo en el rendimiento del sistema operativo y no se recomienda para usuarios comunes que no sean desarrolladores de software.