



Proyecto Juggernaut

Cuadernillo C.1: Uso del LiveCD.

*Este cuadernillo se encuentra disponible para su descarga desde el repositorio BootCamp del proyecto.

*Se es libre de realizar y distribuir este cuadernillo libremente, manteniendo su edición y firma intacto.

Proyecto Jackalope
Universidad de Ibagué
Ibagué – Tolima
2015

¿Qué significa LiveCD?

LiveCD también llamado LiveDVD, CD Vivo o CD autónomo, es un sistema operativo contenido en un CD/DVD o llave USB, en el cual puede ser ejecutado un sistema operativo desde una computadora.

Normalmente los LiveCD traen algunas aplicaciones por defecto, lo cual permite al usuario disfrutar del sistema operativo. Si lo desea, el mismo LiveCD contiene una aplicación para ser instalado en el disco duro.

Su uso no modifica ningún parámetro en el sistema. Aun así, cualquier modificación o creación de algún documento dentro del LiveCD, se borrará una vez se reinicie o apague la máquina.

Para usar el LiveCD, se debe de configurar la máquina para que esta inicie directamente desde la unidad de CD (O bien, desde un puerto USB).

En computadores con UEFI o SecureBoot, se debe de activar Legacy Support, teniendo en cuenta que el LiveCD NO posea soporte UEFI. En caso contrario, si el LiveCD soporta UEFI, tan solo se debe de desactivar el Arranque Seguro, e iniciar desde el CD o USB.

Ventajas/Desventajas al momento de usar el sistema en modo LiveCD

Ventajas:

1. Se puede ingresar el sistema en cualquier momento.
2. La computadora no sufre ninguna modificación.
3. El usuario puede probar el sistema antes de instalarlo.

Desventajas:

1. Cualquier modificación o tarea que se haga mediante el LiveCD se borrará una vez se reinicie la máquina, a menos que el documento/archivo se guarde en una USB o CD aparte del mismo medio, o bien, en internet.

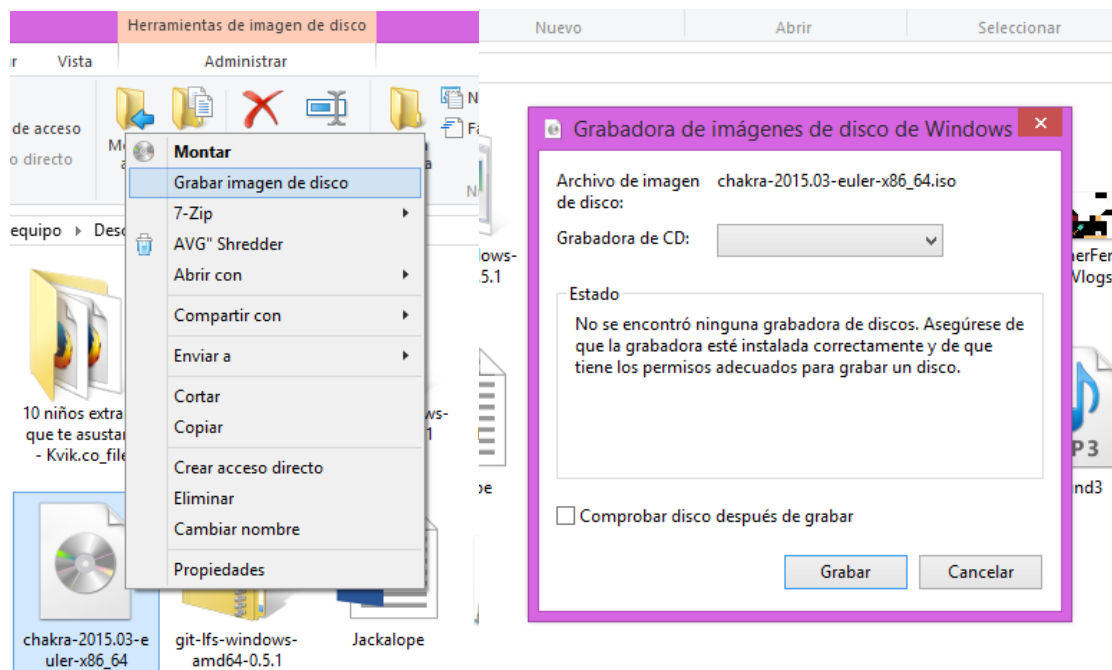
Preparación de un LiveCD o Llave USB

Para generar un medio vivo, primero, consultamos los requisitos. En el caso de nuestra distribución:

1. RAM igual o superior a 2 GB.
2. Procesador mayor o igual a 2 núcleos.
3. Tarjeta gráfica, mínima, 25 Mb.
4. Conexión a internet (Opcional).
5. Juggernaut System NO soporta UEFI por el momento. Desentendiendo de su computadora, se debe de acceder a la BIOS y activar LEGACY SUPPORT.

Desde Windows:

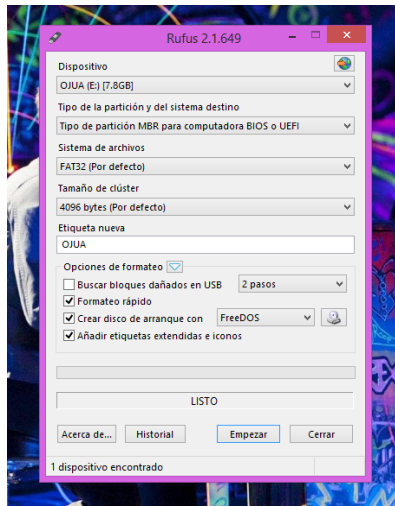
- Si se posee un CD, descargamos el archivo de instalación y lo grabamos en un CD desde el Grabado de imágenes ISO de Windows



Presionamos en grabar, y el CD quedará listo.

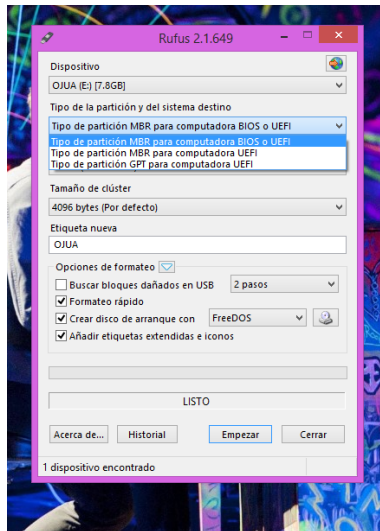
Si en cambio, poseemos una USB, debemos de descargar la herramienta RUFUS, esta nos servirá para crear nuestra llave USB.

Una vez descargamos Rufus, lo iniciamos y veremos una ventana similar a la siguiente:

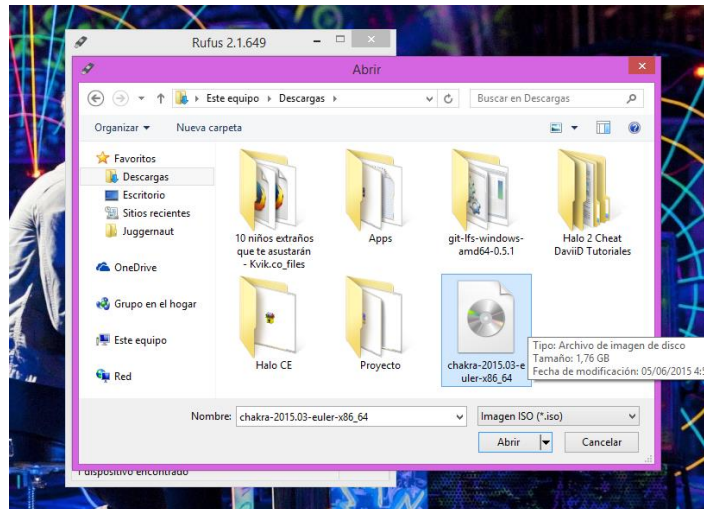


Como podemos ver, la USB fue detectada automáticamente.

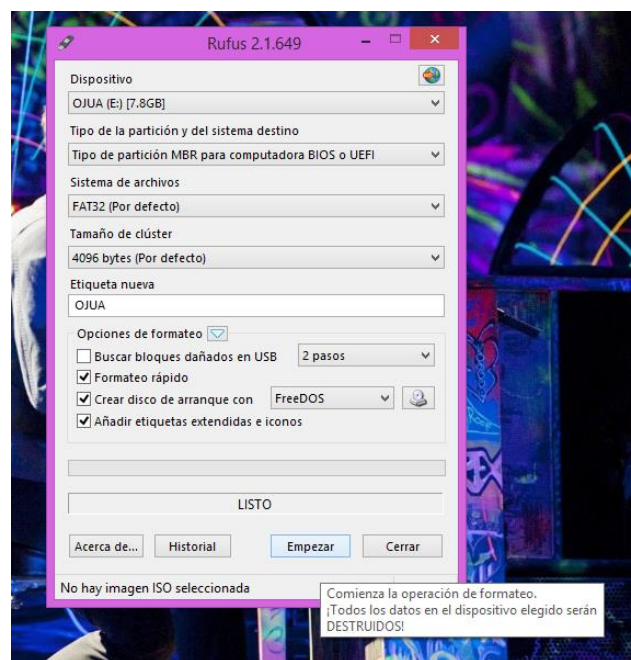
Seleccionaremos el tipo de partición MBR



En la parte inferior ubicaremos el icono de un Disco, daremos clic y se nos abrirá el Explorador de archivos. Buscamos nuestra imagen .ISO y damos clic en abrir.



Una vez seleccionada, daremos clic en Empezar y listo, solo nos queda esperar.



*Si posees un Mac, el procedimiento es similar.

**Si usas alguna distribución GNU/Linux, puedes hacer uso del comando DD o bien, usar interfaces graficas como lo son SUSE Image Writer o Unetbootin.

Iniciación en una computadora.

Si posees una computadora con UEFI, una vez encendida la computadora presiona inmediatamente la tecla ESC o F10, dirígete a la pestaña de Opciones de arranque y busca en la lista **Legacy Support**, actívalo. Automáticamente se mostrará un aviso, lo omitimos.

*Estas recomendaciones son genéricas. Pueden variar dependiendo de la Marca y modelo de computadora.

Pronto brindaremos soporte para UEFI.

Si no posees una computadora con UEFI (Hardware antiguo), inserta el CD/DVD/USB en la computadora, una vez encendida, rápidamente, presiona F10 y en la lista a continuación selecciona, o bien el puerto USB correspondiente a tu memoria o el Lector CD/DVD.

De ser el caso, puedes hacer uso de máquinas virtuales para probar nuestro sistema. Descarga **Oracle VM VirtualBox** o **VMWare Player**. Crea una máquina virtual y selecciona el archivo .ISO descargado.

Recomendaciones.

Durante el uso del LiveCD solo ten en cuenta de guardar cualquier documento u archivo que hayas creado o descargado.