

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Ciencias de la computación

Seminario de Uso, Adaptación y Explotación de Sistemas Operativos, Becerra Velázquez Violeta del Rocío

Becerra Velázquez Violeta del Rocío

Hernandez Lomelí Diego Armando

219750396

INNI- Ingeniería en informática

D02

Título de investigación

2023/08/31

Contenido

2. Requisitos mínimos para la configuración de un dispositivo de arranque

Hardware.

* Unidad de almacenamiento USB (El mínimo de almacenamiento varia del tamaño del ISO).
* Un equipo funcional donde hacer el booteo.

Software

* Aplicación RUFUS (portable o instalada).
* Dependiendo del SO para bootear se puede requerir un programa del mismo distribuidor para generarlo.
* Imagen del sistema operativo ISO.

3. Como realizar el proceso de configuración de un dispositivo de arranque.

4. Comparación entre configuración de un dispositivo de arranque para 3 sistemas operativos diferentes (Windows, Linux y MacOS).

5. Reporte de la generación de su USB booteable.

Realizaremos el booteo del dispositivo con ayuda de RUFUS, se puede conseguir la aplicación en su sitio “<https://rufus.ie/es/>“.

Ilustración Icono de Rufus

En este ejemplo vamos a bootear el ISO de Windows 10 en una unidad de almacenamiento externo de 8GB.

Iniciamos la aplicación y veremos el siguiente menú, por defecto estarán todas las opciones en blanco:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ilustración Menú por defecto de RUFUS

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteCuando conectamos una unidad externa la veremos en la aplicación, en el ejemplo es una unidad sin nombre escrito, después seleccionamos el archivo ISO del sistema operativo. Al hacer la selección de estos dos campos se asignarán valores por defecto que son suficientes para comenzar el booteo.

Ilustración demostración de configuración de booteo

Antes de iniciar el proceso debemos rescatar cualquier información importante que pueda estar en la unidad de almacenamiento pues, este procedimiento formateará completamente la unidad

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración aviso de formateo

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Cuando se haya terminado el booteo veremos en la sección inferior una barra de progreso completamente llena con el texto (PREPARADO) si el proceso falla se mostrará un cuadro de dialogo indicando el error y la barra de progreso se dibujará en rojo.

Después de finalizar el booteo podemos cerrar la aplicación y probar el USB