



Instituto Nacional de Educación Diversificada
INED



ID: 1693 Cinthia Anahí Martínez Ruano

ID: 1687 Karla María Revolorio García

ID: 1672 Andrea Guadalupe Ramírez Aquino

ID: 1698 Yeimi Damaris Ochoa Fajardo

Grado: 5to bachillerato en ciencias
y letras con orientación en
computación

Materia: Reparación

Tema: Formateo de una computadora mediante una USB e instalación de Pseint y Google Chrome

Fase del proyecto: Fase A

Fecha de entrega: 19 de mayo del 2025

1. Como en primer punto ver que necesita el cliente en este caso, necesita el formateo de su computadora mediante una USB e instalarle un sistema operativo Psein y Google Chrome.
2. Primero sacar toda la información fotos videos documentos etc.
3. Preparar el sistema mediante la USB
4. Formatear e instalar los programas
5. Regresar la información al nuevo sistema de la computadora

¿Qué es BIOS? Es un firmware integrado en la placa base de la computadora que se encarga de iniciar el hardware y preparar el sistema para que el sistema operativo pueda cargar. Funciona como una capa de abstracción entre el hardware y el software, facilitando la comunicación entre ellos

¿Qué requisitos tiene el Windows 10? Un procesador de 1 GHz GB de RAM para la versión de 32 bits y 32 GB para 64 bits, y una resolución de pantalla de 800 x 600 o mayor

Aunque Microsoft especifica un GB de RAM como mínimo, se recomienda tener 4GB o más para una mejor experiencia

Se puede comprobar las especificaciones de la computadora en el menú de configuración de Windows 10

Algunas características de Windows 10 requieren una cuenta de Microsoft

¿Qué es un controlador?

Es un programa de software que actúa como intermediario entre el sistema operativo de una computadora y un dispositivo de hardware específico. Y son los más importantes en el sistema

Comparación de Windows 10 y 7

Windows 10 presenta varias mejoras significativas con respecto a Windows 7, incluyendo un mejor rendimiento, funciones de seguridad avanzadas, una interfaz de usuario más moderna y un mejor soporte para el dispositivo táctiles y múltiples monitores. Windows 7, sin embargo, ofrece una interfaz más familiar y un menor consumo de recursos, lo que puede ser beneficioso para equipos con hardware más antiguo

¿Cómo pasar la información a una USB?

Primero conéctate al dispositivo o introduce la USB disponible en tu computadora, accede a la unidad en el explorador de archivos y arrastra o copia los archivos a la USB

¿Qué es cifrar datos?

Es un proceso que transforma la información legible (texto plano) en un formato ilegible (texto cifrado) para protegerla y garantizar que solo las personas autorizadas puedan acceder a ella. Este proceso utiliza algoritmos matemáticos para codificar los datos

¿Qué es la puerta azul?

Generalmente se refiere a un punto de acceso a la red o a una red de área local virtual (LAN).
Rápida

¿Qué es la puerta negra o blanca?

Generalmente se refiere a un punto de acceso a la red o a una red de área local virtual (LAN).
Lenta

CR2032

Se suele utilizar con aplicaciones de baja potencia, como para BIOS de las computadoras o para el reloj en tiempo real de dispositivo estático

Rufus

Admite una variedad de archivos de arranque, incluidas varias distribuciones Linux y archivos de instalación de Windows

Ventoy

En él se puede instalar una unidad USB, disco local

BIOS

Es inicia, y probar el hardware del sistema y cargar un gestor de arranque o un sistema operativo desde un dispositivo de almacenamiento de datos

¿Que hace Ventoy?

Se puede instalar en una USB disco local, es decir, USB con múltiples sistemas operativos

¿Qué hace Rufus?

Permite formatear y crear unidades USB o pendrives

¿Cómo se usa Rufus?

Primero descargamos Rufus en la computadora

Luego conectamos la unidad USB que deseamos usar

En Rufus se selecciona la unidad USB

El archivo ISO de la imagen del sistema operativo y el tipo de arranque (BIOS o UEFI)

¿Cómo se usa Ventoy?

Primero descargamos el software y se ejecuta

Conectamos la USB al PC

Ventoy detectara el USB

Selecciona el USB en Ventoy y hacemos clic en instalar

Luego podemos arrastrar y saltar archivos ISO, WIM, IMG, etc. En la unidad USB

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
Recolección de datos							
Elaboración del informe							
Elaboración del video							
Trabajo en equipo							
Elaboración del trabajo escrito							

ROLES

Cinthia Anahí Martínez Ruano: Ayudo a instalar las aplicaciones y paso la información de la compu para el disco duro e hizo el trabajo en Word

Karla María Revolorio García: instalo las aplicaciones en la compu y grabo e hizo el video

Andrea Guadalupe Ramírez Aquino: Ayudo a grabar saco información y narro el video

Yeimi Damaris Ochoa Fajardo: Nos yudo a sacar información pero solo un día