PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Diciembre de 2023

Señor(a)
JORGE LUIS PEDROZA CABALLERO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **5209639**
Coordinador Académico Artes Gráficas
Sistemas
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Diciembre del año 2023

Referencia: No 5209639 del año 2023

ROBERTO CARLOS BELTRAN MEDINA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 72.216.225 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Sistemas, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: f). un pago correspondiente al mes de Diciembre de 2023 por valor de (1.884.140). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta de Ahorros No. 77187008495 Bancolombia, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 15 de Diciembre de 2023.

OBJETO: Desarrollar formación profesional por competencias laborales, mediante la estrategia de aprendizaje por proyectos en los programas de formación de ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION, TECNICO EN SISTEMAS, PROGRAMACION DE SOFTWARE, participando en los equipos de diseño y desarrollo curricular y gestionando las actividades y proyectos a través de las tecnologías de la información y la comunicación que brinda la entidad, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de computo.	Ficha No: 2771345
2	formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	Realizar mantenimiento preventivo y predictivo que prolongue el funcionamiento de los equipos de computo.	Ficha No: 2824850
3	formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos	Ficha No: 2827204

	según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.		
4	formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos	Ficha No: 2558406
5	formular proyecto formativo, planeación pedagógica del proyecto y recursos didácticos (guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación y material de apoyo) para el desarrollo de las competencias del programa de formación según lineamientos del procedimiento y guía de desarrollo curricular.	Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos	Ficha No: 2620641

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9459273535 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en () folios

Cordialmente,



ROBERTO CARLOS BELTRAN MEDINA
Contratista
C.C. No. 72.216.225

Recibí a satisfacción:

JORGE LUIS PEDROZA CABALLERO
Supervisor(a) Contrato 5209639 de 2023
Coordinador Académico Artes Gráficas

Programa:

Mantenimiento de equipos de computo

Aprendiz:

Oscar David Sandoval

Ficha:

2771345

Actividad:

DLC y WINPI

Introducción

DLC Boot es un disco de arranque que contiene una variedad de herramientas y utilidades para solucionar problemas en computadoras. Incluye programas para recuperar datos, reparar el sistema operativo, realizar diagnósticos de hardware, entre otras funciones.

Other tolls

Se refiere a otras herramientas o utilidades que se incluyen en el paquete de software. Estas herramientas adicionales pueden tener diferentes funciones, como recuperación de datos, reparación del sistema operativo, eliminación de virus, entre otros.

Herramientas de recuperación de datos: Permiten recuperar archivos eliminados o perdidos de discos duros, unidades USB u otros dispositivos de almacenamiento.

2. Herramientas de reparación del sistema operativo: Ayudan a solucionar problemas comunes del sistema operativo, como errores de arranque, pantallas azules o problemas de inicio.

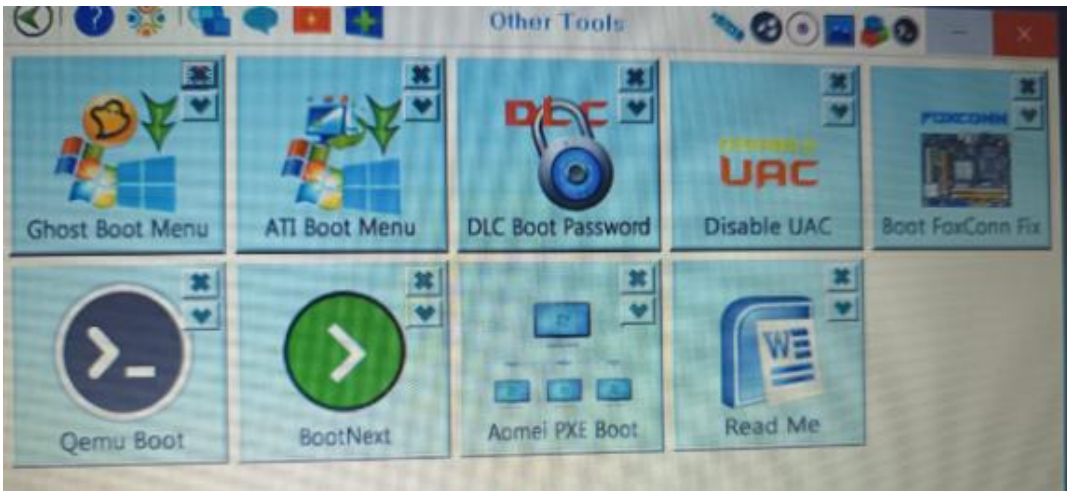
3. Herramientas de eliminación de virus: Proporcionan funciones para escanear y eliminar malware, virus y otras amenazas en el sistema.

4. Herramientas de particionamiento y formateo: Permiten administrar y organizar las particiones del disco duro, así como formatear unidades según las necesidades.

5. Herramientas de diagnóstico del hardware: Ayudan a identificar problemas con componentes de hardware, como la memoria RAM, el disco duro o la tarjeta gráfica. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

DLC BOOT PASSWORD

Es un software de arranque que permite realizar tareas de mantenimiento, recuperación y solución de problemas en computadoras, que ayuda a la restauración o eliminar contraseñas en sistemas operativos.

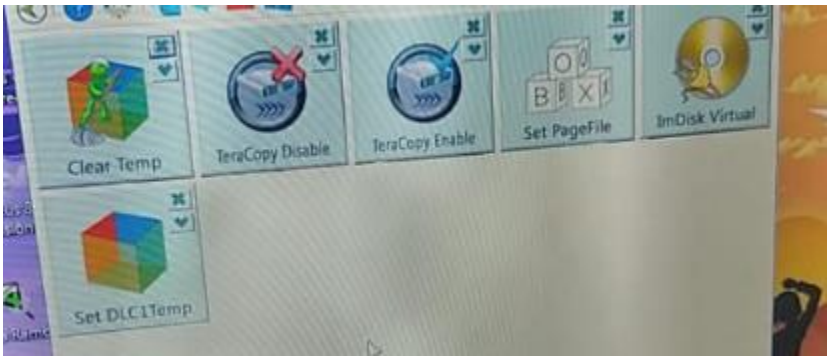


MINI WIN TOLLS

Mini Win Tools es una suite de herramientas de software que incluye utilidades útiles para el mantenimiento y la reparación de sistemas informáticos. Estas herramientas pueden incluir antivirus, limpiadores de disco, administradores de archivos, desfragmentado res, entre otros. Su objetivo es ayudar a optimizar y solucionar problemas en un sistema operativo. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

TeraCOPY disable

Se refiere a la capacidad de desactivar o inhabilitar TeraCOPY, que es una herramienta de transferencia de archivos de alta velocidad para Windows. Al desactivar TeraCOPY, se puede restaurar el comportamiento predeterminado del sistema operativo para las operaciones de copia y movimiento de archivos. Esto puede ser útil si se prefiere utilizar el método estándar del sistema operativo en lugar de TeraCOPY. Al igual que el programa TeraCOPY Enable tiene la misma función.

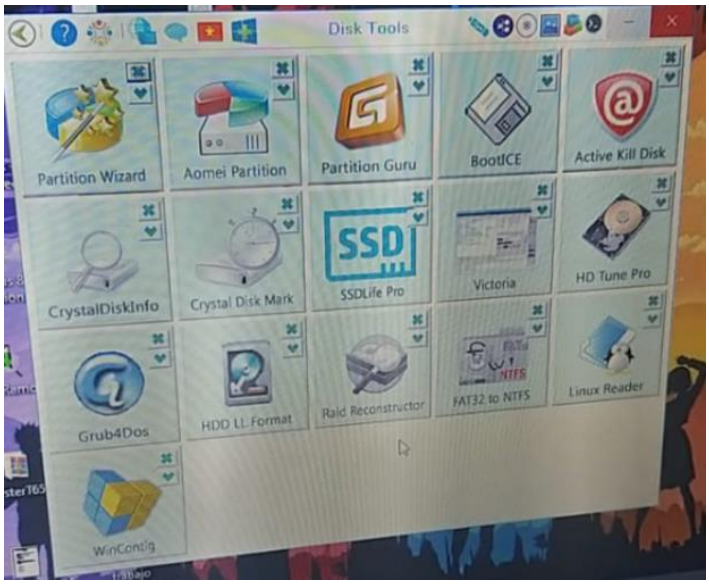


DISK TOOLS

Disk Tools se refiere a un conjunto de utilidades y programas diseñados para trabajar con discos y unidades de almacenamiento. Estas herramientas pueden incluir gestores de particiones, formateadores de discos, herramientas de clonación, comprobadores de errores, recuperadores de datos y herramientas para la gestión y optimización del rendimiento del disco. Su objetivo es proporcionar funcionalidades específicas relacionadas con el manejo y mantenimiento de discos y unidades de almacenamiento en un sistema informático. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

Partition wizard

Partition Wizard es una herramienta de gestión de particiones de disco que permite crear, eliminar, redimensionar, copiar y fusionar particiones en un disco duro. También ofrece funciones avanzadas como la conversión de sistemas de archivos, la recuperación de particiones perdidas y la
clonación de discos



Backup y Restore

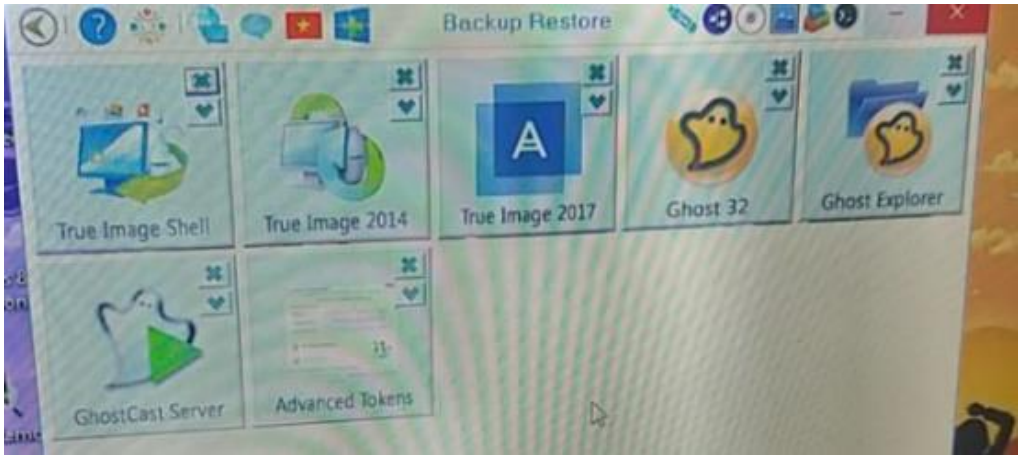
Backup y Restore se refieren a dos procesos relacionados con la copia de seguridad y restauración de datos.

Backup (copia de seguridad) implica crear una copia de los datos originales, ya sea archivos, documentos, configuraciones del sistema u otros, para protegerlos contra pérdidas o daños. Esto se hace para garantizar que los datos puedan ser recuperados en caso de fallos del sistema, errores humanos, ataques cibernéticos o desastres naturales.

Restore (restauración) es el proceso de recuperar los datos almacenados en una copia de seguridad y devolverlos a su estado original. Esto implica utilizar la copia de seguridad para reemplazar los datos perdidos o dañados en el sistema principal. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

True imagen Shell

True Image Shell es una interfaz gráfica de usuario proporcionada por el software Acronis True Image. Permite a los usuarios acceder y utilizar las funciones y características del software de copia de seguridad y recuperación de Acronis True Image de una manera más intuitiva y fácil de usar. Con True Image Shell, los usuarios pueden realizar copias de seguridad y restaurar archivos, discos completos o particiones, configurar programaciones de respaldo, realizar verificaciones de integridad y acceder a otras herramientas y opciones disponibles en Acronis True Image.



Drivers
Los drivers se refieren a los controladores de dispositivos que se incluyen en la compilación de DLC Boot. Estos controladores son necesarios para asegurar que los dispositivos de hardware sean reconocidos y funcionen correctamente al utilizar DLC Boot como dispositivo de arranque. Los drivers incluidos en DLC Boot abarcan una amplia gama de dispositivos, como tarjetas de red, tarjetas gráficas, controladores de almacenamiento y otros componentes esenciales para el funcionamiento adecuado del sistema operativo durante el arranque desde el dispositivo DLC Boot. Aquí tenemos varias herramientas.



Network
La función de Network se refiere a la capacidad de conectividad de red proporcionada por la compilación de DLC Boot. Permite la configuración y el acceso a redes locales o a Internet cuando se utiliza DLC Boot como dispositivo de arranque. Esto puede incluir la detección y configuración automática de conexiones de red, el soporte para protocolos de red, la capacidad de navegación web, acceso remoto y otras funcionalidades relacionadas con la conectividad en línea. La función de Network en DLC Boot es útil para realizar tareas como descargas, actualizaciones o diagnósticos en un entorno de arranque independiente. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

DNS Jumper
DNS Jumper es una herramienta que permite cambiar y optimizar los servidores DNS utilizados por un sistema operativo. Permite seleccionar entre una lista de servidores DNS populares y alternativos, lo que puede mejorar la velocidad de navegación, la seguridad y la privacidad en línea. DNS Jumper facilita el cambio

rápido y sencillo de los servidores DNS sin necesidad de realizar configuraciones complicadas en el sistema operativo.

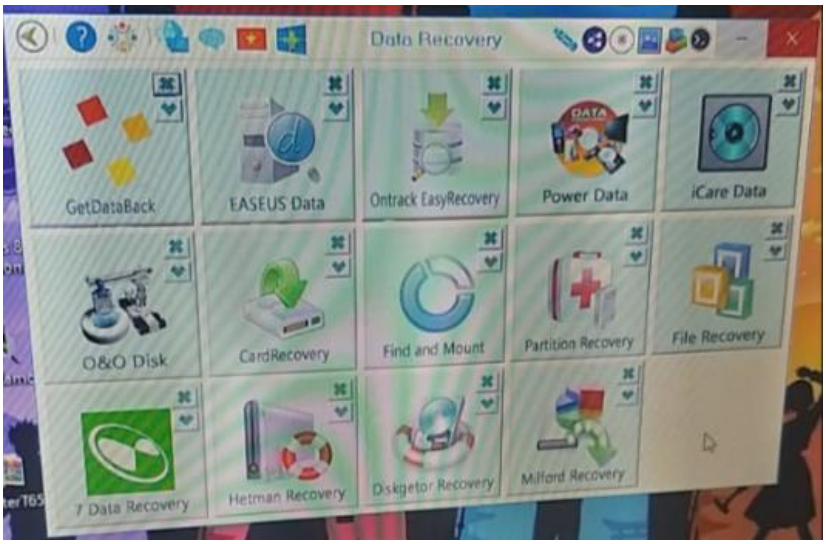


Data Recovery

La función de Data Recovery se refiere a la capacidad de recuperar datos perdidos o dañados utilizando la herramienta incluida en la compilación de DLC Boot. DLC Boot proporciona una variedad de herramientas y utilidades de recuperación de datos que permiten escanear y buscar archivos eliminados o inaccesibles en discos duros, unidades flash u otros dispositivos de almacenamiento. Estas herramientas pueden ayudar a recuperar archivos eliminados accidentalmente, particiones perdidas, datos dañados por errores del sistema u otros problemas relacionados con la pérdida de datos. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

File Recovery.

la función de File Recovery se refiere a la capacidad de recuperar archivos perdidos, eliminados o dañados utilizando las herramientas y utilidades incluidas en la compilación de DLC Boot. Estas herramientas de recuperación de archivos permiten escanear discos duros, unidades flash u otros dispositivos de almacenamiento en busca de archivos eliminados o inaccesibles. Pueden ayudar a restaurar archivos borrados accidentalmente, recuperar datos dañados o reconstruir particiones perdidas.

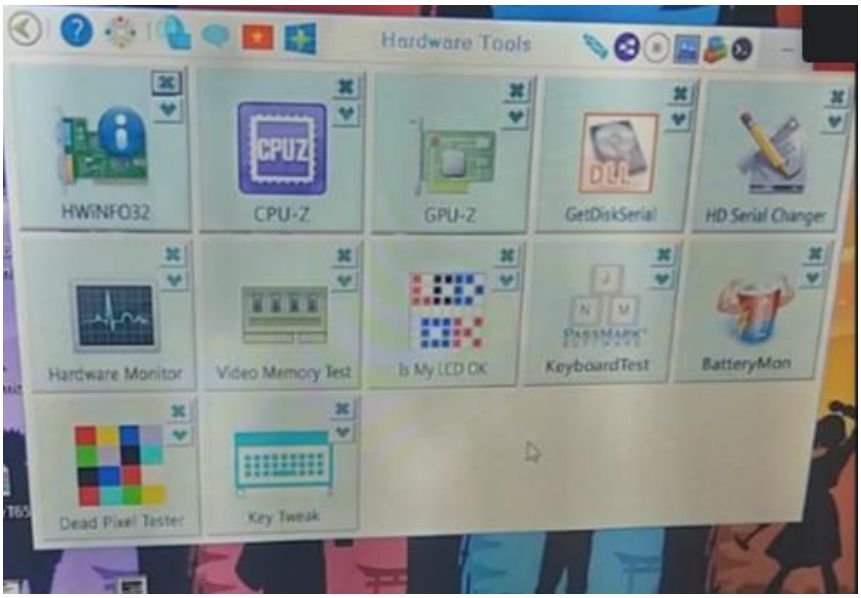


Hardware tools

Las herramientas de hardware se refieren a las utilidades y programas incluidos en la compilación de DLC Boot que están diseñados para diagnosticar, reparar y mantener componentes y dispositivos de hardware. Estas herramientas pueden incluir programas de prueba de rendimiento, utilidades de diagnóstico de hardware, herramientas de particionamiento de discos, software de gestión de controladores y otras utilidades especializadas para el mantenimiento y reparación del hardware. Las herramientas de hardware en DLC Boot son útiles para solucionar problemas relacionados con el hardware**.** Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

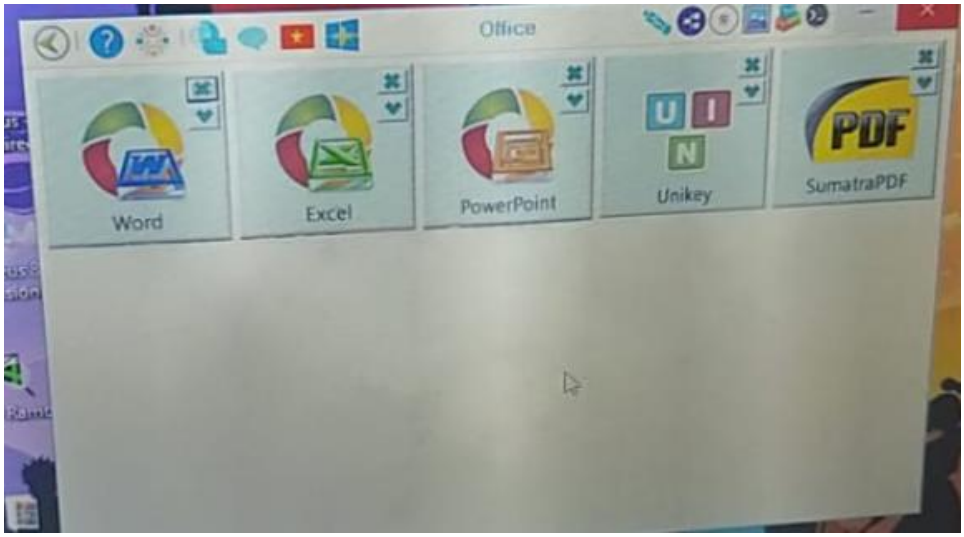
GetDiskSerial

Es una herramienta incluida en DLC Boot que permite obtener el número de serie de un disco duro o unidad de almacenamiento. Esta herramienta proporciona información única sobre el disco, como el número de serie, que puede ser útil para identificar y rastrear dispositivos específicos. GetDiskSerial puede ser utilizado para propósitos de diagnóstico, administración de activos o cualquier situación en la que sea necesario identificar un disco duro o unidad de almacenamiento en partícula.



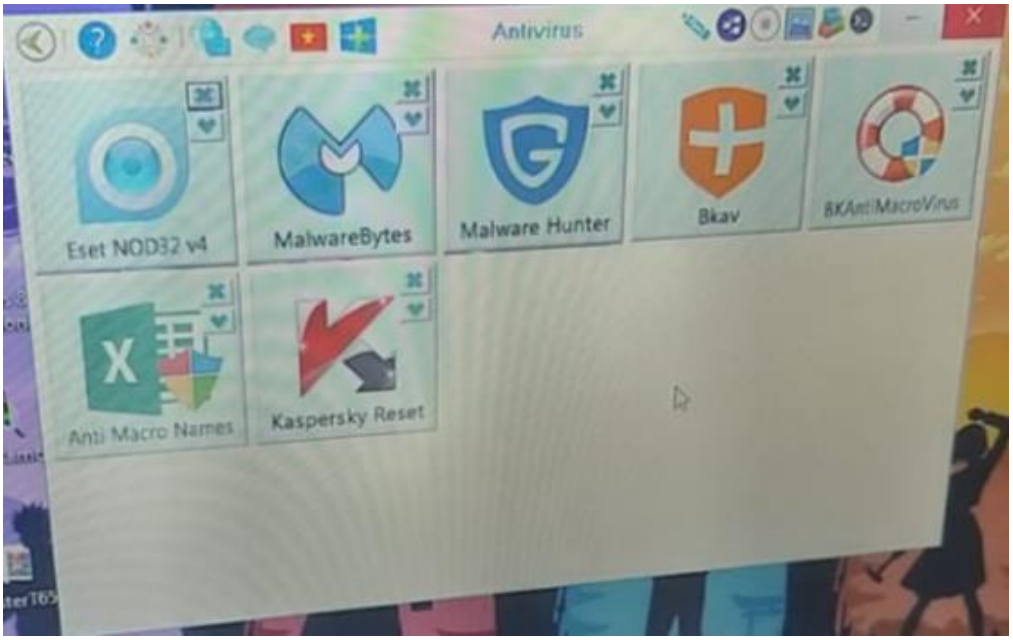
Office

Se refiere a la inclusión de programas de Microsoft Office en la compilación de DLC Boot. Estos programas pueden incluir aplicaciones como Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook y otros componentes de Office. La presencia de Office en DLC Boot proporciona la capacidad de utilizar estas aplicaciones sin necesidad de instalar el software completo de Office en el sistema operativo principal. Esto puede ser útil para realizar tareas relacionadas con la edición de documentos, creación de presentaciones.

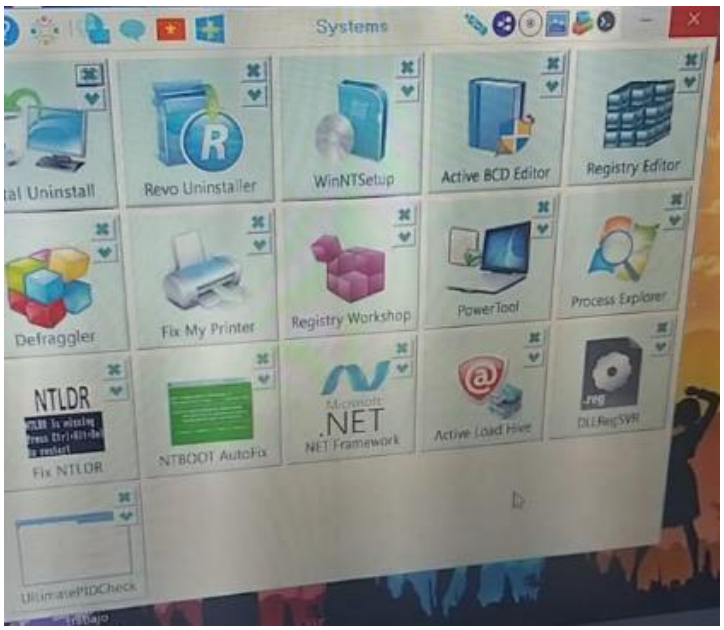


Antivirus
Un antivirus es un programa de software diseñado para detectar, prevenir y eliminar malware y otras amenazas informáticas. Los antivirus escanean los archivos y el sistema en busca de virus, spyware, ransomware y otros tipos de software malicioso. También pueden proporcionar protección en tiempo real, bloqueando sitios web y descargas sospechosas, y ofrecer funciones adicionales como cortafuegos, protección de la privacidad y análisis de vulnerabilidades. Aquí tenemos varias herramientas y esta es una de ellas.

Malware bytes
Conocido como una herramienta antimalware que se utiliza para detectar y eliminar software malicioso, como virus troyanos spyware.



Systems
Puede ser una utilidad diseñada para proporcionar información sobre el sistema, diagnosticar problemas específicos o realizar tareas relacionadas con la administración del sistema operativo.



Utilities

ofrece una variedad de utilidades y herramientas de diagnóstico para solucionar problemas, recuperar datos, realizar copias de seguridad, administrar discos, particiones y mucho más. Es una colección de herramientas para el mantenimiento y reparación de sistemas informáticos.

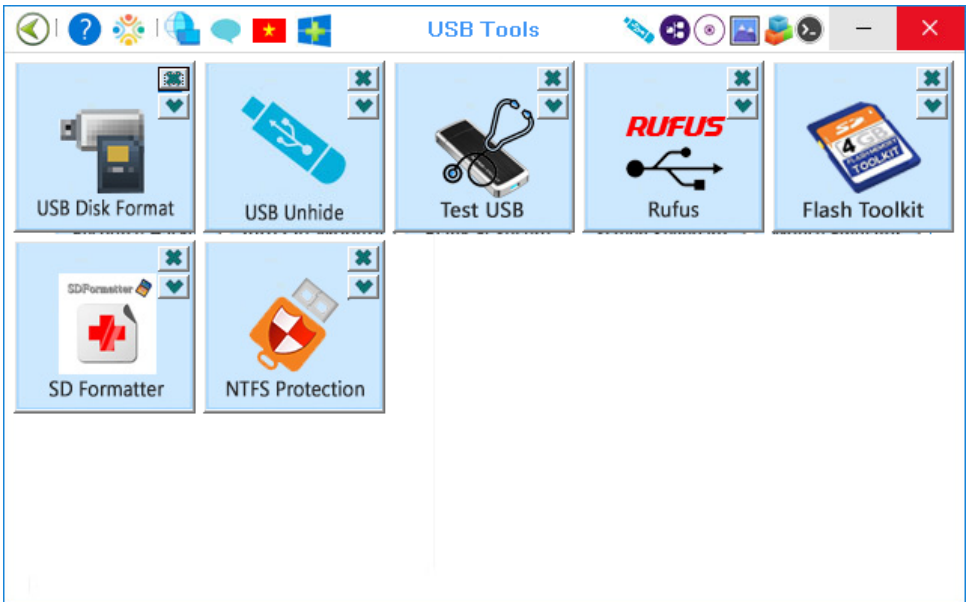
RAR Repair: es una herramienta diseñada para reparar archivos RAR dañados o corruptos. Puede intentar recuperar datos de archivos RAR inaccesibles y restaurarlos a su estado original.



USB Tools

proporciona una variedad de utilidades relacionadas con dispositivos USB. Puede formatear unidades USB, crear unidades de arranque, realizar copias de seguridad y restaurar datos en dispositivos USB, así como también administrar y reparar particiones en unidades USB. Es una colección de herramientas para trabajar con dispositivos de almacenamiento USB.

USB Disk Format: es una herramienta que se utiliza para formatear discos USB y eliminar todos los datos almacenados en ellos.



Passwor

es una utilidad que te permite restablecer o eliminar contraseñas de inicio de sesión en sistemas operativos Windows, brindando acceso a cuentas bloqueadas o olvidadas.

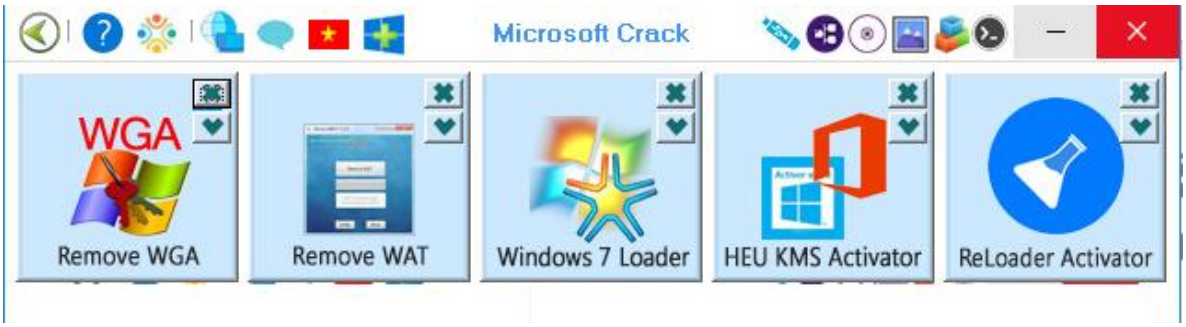
Password Resetter: es una utilidad que te permite restablecer o eliminar contraseñas de inicio de sesión en sistemas operativos Windows, brindando acceso a cuentas bloqueadas o olvidadas.



Microsoft

Esta herramienta muestra como activar los software y office de manera ilegal como lo es:

ReLoader Activator: es una herramienta utilizada para activar versiones de Windows y Office de manera ilegal, lo cual va en contra de las políticas de uso y ética.



WinPe O Sergei Strelec

Windows PE (WinPE) es un sistema operativo pequeño que se usa para instalar, implementar y reparar ediciones de escritorio de Windows, Windows Server y otros sistemas operativos Windows. Desde Windows PE, puede:

Configurar el disco duro antes de instalar Windows.
Instalar Windows mediante aplicaciones o scripts de una red o una unidad local.
Capturar y aplicar imágenes de Windows.
Modificar el sistema operativo Windows mientras no se está ejecutando.
Configurar herramientas de recuperación automática.
Recuperar datos de dispositivos que no se pueden arrancar.
Agregue su propio shell personalizado o GUI para automatizar estos tipos de tareas.

El Sergei o Winpe Trae consigo un numero de herramientas para poder realizar diferentes tipos de configuraciones a nuestro dispositivo que son:

El Backup And Restore

1. Active Disk Image 11.0.0

   es un software de copia de seguridad y recuperación que opera dentro del entorno WinPE. Esta herramienta permite crear imágenes de disco para realizar copias de seguridad completas de tu sistema o de particiones específicas. Puedes restaurar estas imágenes en caso de fallos del sistema o pérdida de

datos. Active Disk Image generalmente ofrece funciones como programación de copias de seguridad, compresión de imágenes, y soporte para diversos tipos de medios de almacenamiento. Además, la versión 11.0.0 podría haber introducido mejoras o características específicas. Para obtener detalles más precisos, te recomendaría consultar la documentación oficial o las notas de lanzamiento de esa versión en particular.

2. **HardDisk**

   DiskGenius 5.42.1239

   es una versión específica de software de gestión de particiones y recuperación de datos. Proporciona funciones para crear, formatear, eliminar y gestionar particiones en discos duros. Además, incluye herramientas para recuperar datos perdidos o eliminados, clonar discos y realizar otras operaciones relacionadas con el disco.

3. **Diagnostic**

   Keyboard Test Utility

   es una categoría general que podría referirse a varias herramientas diseñadas para probar y diagnosticar teclados. Estas utilidades suelen evaluar la funcionalidad de cada tecla, verificar la respuesta de pulsación y, en algunos casos, detectar problemas de hardware.

4. **Windows instalation**

   WinNTsetup

   es una herramienta que se utiliza comúnmente en entornos Windows, incluido WinPE, para configurar instalaciones de Windows. Permite personalizar y preparar la instalación de Windows en un sistema, facilitando la inclusión de controladores, aplicaciones y otros ajustes antes de la instalación del sistema operativo

5. **Data recovery**

   TestDisk 7.2

   es una herramienta de software diseñada para recuperar particiones perdidas o dañadas y reparar tablas de particiones. Su función principal es ayudar a recuperar datos perdidos debido a problemas como la eliminación accidental de particiones, corrupción del sistema de archivos o sectores de arranque dañados. También puede utilizarse para reparar el sector de arranque, reconstruir tablas de particiones y recuperar archivos de sistemas de archivos FAT, NTFS y ext2/3/4, entre otros. Es una utilidad poderosa para la recuperación de datos y la reparación de estructuras de almacenamiento.

6. Formating

   Active KillDisk 14.0.21 es una herramienta diseñada para la destrucción segura y permanente de datos en discos duros y otros medios de almacenamiento. Su función principal es sobrescribir los datos existentes con patrones específicos, lo que hace que la información original sea prácticamente irreparable y no recuperable.

   Este software es útil cuando se desea eliminar por completo la información sensible en un disco antes de vender, desechar o reutilizar el dispositivo. Active KillDisk cumple con estándares de seguridad y privacidad al ofrecer métodos de eliminación de datos certificados y reconocidos internacionalmente. Es importante utilizar este tipo de herramientas con precaución, ya que una vez que los datos han sido eliminados de esta manera, no se pueden recuperar.

7. **Utilities**

   Unlocker 1.9.2
   es una utilidad de software que ayuda a desbloquear y eliminar archivos o carpetas que están siendo utilizados por otros procesos en el sistema operativo Windows. Su función principal es permitir al usuario deshacerse de archivos o carpetas persistentes que no se pueden eliminar de manera convencional debido a que están en uso por algún programa o proceso.

8. **Resseting password**

   PCUnlocker 5.6
   es una herramienta de software diseñada para ayudar a los usuarios a restablecer contraseñas de cuentas de usuario en sistemas operativos Windows. Su función principal es permitir el acceso a una cuenta de usuario cuando se ha olvidado la contraseña.Generalmente, PCUnlocker trabaja creando un medio de arranque, como un USB o un CD, desde el cual puedes arrancar el sistema afectado y luego proceder a restablecer la contraseña de la cuenta deseada. Esta herramienta puede ser útil en situaciones donde no se puede acceder a una cuenta de usuario debido a una contraseña olvidada

9. BCD EDITORS

   EasyUEFI 4.8 es una herramienta basada en Windows que permite a los usuarios administrar sus entradas de arranque UEFI. Se puede utilizar para crear, editar y eliminar entradas de arranque, así como para establecer prioridades de arranque. EasyUEFI 4.8 también incluye una serie de otras funciones, como la capacidad de clonar discos, realizar copias de seguridad y restaurar entradas de arranque y crear unidades USB de arranque.

EasyUEFI 4.8 es una herramienta gratuita que se puede descargar del sitio web de EasyUEFI. Es compatible con todas las versiones de Windows a partir de Vista.

Aquí hay algunas de las cosas que puede hacer con EasyUEFI 4.8:

Crear, editar y eliminar entradas de arranque UEFI
Establecer prioridades de arranque
Clonar discos
Copias de seguridad y restauración de entradas de arranque
Crear unidades USB de arranque

10. **Desfragmentation**

Defraggler 2.22.995

es una herramienta gratuita de desfragmentación de discos que ayuda a optimizar el rendimiento de su computadora organizando los archivos fragmentados en su disco duro. La fragmentación ocurre cuando los archivos se dispersan por diferentes áreas del disco, lo que hace que su computadora trabaje más y más lentamente para acceder a ellos. Defraggler consolida estos fragmentos, lo que hace que su computadora lea y escriba archivos más rápido.

Aquí hay algunas de las características clave de Defraggler 2.22.995:

Desfragmentación rápida y eficiente: Defraggler utiliza algoritmos avanzados para desfragmentar su disco duro de forma rápida y efectiva.

Desfragmentar archivos o carpetas específicos: Puede elegir desfragmentar archivos o carpetas específicos, o puede desfragmentar su disco duro completo.

Desfragmentación programada: Puede programar Defraggler para desfragmentar su disco duro automáticamente a intervalos regulares.

11. **Hex Editor**

Active Disk Editor

es una herramienta potente y versátil que se puede utilizar para recuperar datos perdidos, reparar discos corruptos y clonar discos. También se puede utilizar para editar particiones y sectores de disco, y para ver los datos sin procesar en un disco.

Active Disk Editor está disponible en dos ediciones: gratuita y profesional. La edición gratuita incluye todas las funciones básicas que necesita para recuperar datos y reparar discos. La edición profesional incluye funciones adicionales, como la capacidad de crear discos de arranque y clonar discos sector por sector.

Aquí hay algunas de las características clave de Active Disk Editor:

Recuperación de datos: Active Disk Editor puede recuperar datos perdidos o eliminados de discos duros, SSD, unidades flash USB y tarjetas de memoria.

Reparación de discos: Active Disk Editor puede reparar discos y particiones corruptos.

Clonación de discos: Active Disk Editor puede clonar discos sector por sector, lo que es útil para crear copias de seguridad o transferir datos a un nuevo disco.

12. Video, Audio, Grafics

Media Player Classic

es un reproductor multimedia gratuito y de código abierto para sistemas operativos Windows. Es conocido por su interfaz compacta, su amplia compatibilidad con formatos de archivo y su rendimiento liviano. Media Player Classic es una excelente opción para usuarios que buscan un reproductor multimedia simple y efectivo.

Características principales de Media Player Classic:

Compatibilidad con una amplia gama de formatos de archivo: Media Player Classic puede reproducir una amplia gama de formatos de archivo de audio y video, incluidos AVI, MP4, MKV, FLV, WMV, MP3, OGG y muchos más.
Interfaz personalizable: Media Player Classic tiene una interfaz personalizable que se puede adaptar a sus necesidades. Puede cambiar la apariencia de la interfaz, así como agregar o eliminar funciones.
Reproducción fluida: Media Player Classic es conocido por su rendimiento liviano y su reproducción fluida. Puede reproducir archivos de video de alta calidad sin problemas.

13. Drivers

Install WLAN Drivers
instalar controladores de red inalámbrica". Los controladores de red inalámbrica son software que permite que su computadora se comunique con redes inalámbricas. Si su computadora no tiene controladores de red inalámbrica instalados, no podrá conectarse a una red inalámbrica.

14. **File Managers**

Total Comander
es un administrador de archivos gratuito y de código abierto para sistemas operativos Windows, Windows CE, Windows Mobile y Android. Es conocido por su interfaz dual, su amplia gama de funciones y su rendimiento liviano.

Algunas de las características clave de Total Commander incluyen:
Interfaz dual: Total Commander ofrece una interfaz dual, lo que significa que puede ver dos carpetas o archivos al mismo tiempo. Esto facilita la comparación de archivos y carpetas, así como la realización de tareas como copiar y pegar archivos entre carpetas.
Funciones avanzadas: Total Commander ofrece una amplia gama de funciones avanzadas, como la capacidad de crear y editar archivos comprimidos, navegar por archivos FTP y SFTP, y comparar archivos.
Rendimiento liviano: Total Commander es un programa liviano que no consume muchos recursos del sistema. Esto lo hace ideal para computadoras con recursos limitados.

15. **Search Files**

Everthing 1.4.1

es una herramienta de búsqueda local gratuita y de código abierto para sistemas operativos Windows. Es conocido por su velocidad, su facilidad de uso y su capacidad para buscar archivos y carpetas en tiempo real.

Algunas de las características clave de Everything 1.4.1 incluyen:

Velocidad: Everything 1.4.1 es muy rápido, incluso para buscar archivos grandes en unidades de disco duro grandes.

Facilidad de uso: Everything 1.4.1 es muy fácil de usar. Puede buscar archivos y carpetas simplemente escribiendo su nombre o parte de su nombre.

Búsqueda en tiempo real: Everything 1.4.1 puede buscar archivos y carpetas en tiempo real, lo que significa que los resultados de la búsqueda se actualizan a medida que escribe.

16. **Console Utilities**

Tracer
es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para rastrear la ruta que toma un paquete de datos a través de una red. El comando Tracert funciona enviando paquetes de datos a la dirección de destino y luego rastreando los saltos que hacen a través de la red. Los saltos son los routers que los paquetes pasan.

El comando Tracert se puede utilizar para una variedad de propósitos, que incluyen:

Solución de problemas de red: El comando Tracert se puede utilizar para identificar problemas en la red, como enrutamiento incorrecto o pérdida de paquetes.

Análisis de rendimiento: El comando Tracert se puede utilizar para analizar el rendimiento de la red, como el tiempo de respuesta de los routers.

Investigación: El comando Tracert se puede utilizar para investigar la ruta que toman los paquetes de datos a través de la red.

17. **Disk Utilities**

ADATA SSD TOOLBOX 4.1.3
es una herramienta de software desarrollada por ADATA Technology para administrar y optimizar las unidades de estado sólido (SSD) de ADATA. Ofrece una gama de funciones, que incluyen:

Información de la unidad: Vea información detallada sobre su SSD ADATA, como su modelo, versión del firmware, capacidad y estado de salud.

Optimización del rendimiento: Optimice su SSD ADATA para el rendimiento habilitando funciones como TRIM y almacenamiento SLC.

Actualizaciones de firmware: Verifique e instale actualizaciones de firmware para su SSD ADATA.

Monitoreo SMART: Monitoree los datos SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) de su SSD ADATA para identificar posibles problemas.

Borrado seguro: Borre de forma segura todos los datos en su SSD ADATA para evitar la recuperación de datos.

Clonación y copia de seguridad: Clone su SSD ADATA a otra unidad o cree una copia de seguridad de sus datos.

18. Comunication

Skype

Skype es una aplicación de software de telecomunicaciones que ofrece servicios de voz sobre protocolo de Internet (VoIP), videollamadas y mensajería instantánea. Los usuarios pueden comunicarse entre sí a través de videollamadas o llamadas de voz.

Características de Skype:

Videollamadas: Skype permite a los usuarios realizar videollamadas gratuitas con otros usuarios de Skype. Las videollamadas se pueden realizar con hasta 25 personas a la vez.
Llamadas de voz: Skype permite a los usuarios realizar llamadas de voz a teléfonos fijos y móviles a través de Skype Out. Las llamadas de voz no son gratuitas, pero las tarifas son generalmente más bajas que las tarifas de las compañías telefónicas tradicionales.



FICHA: 2824850

MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE COMPUTO

INTRUCTOR: ROBERTO CARLOS BELTRAN MEDINA

TEMA:RECONOCIMIENTO DE

PIEZAS DE UN PC

APRENDIZ

KEIVYS IBAÑEZ

VICTOR DIAZ

JUAN DIEGO ROMERO

Reconocimiento de las partes de un pc

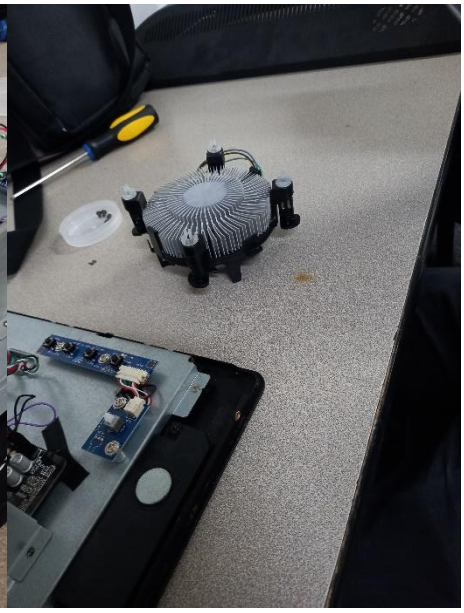
1.desatornillamos y quitamos la carcasa.



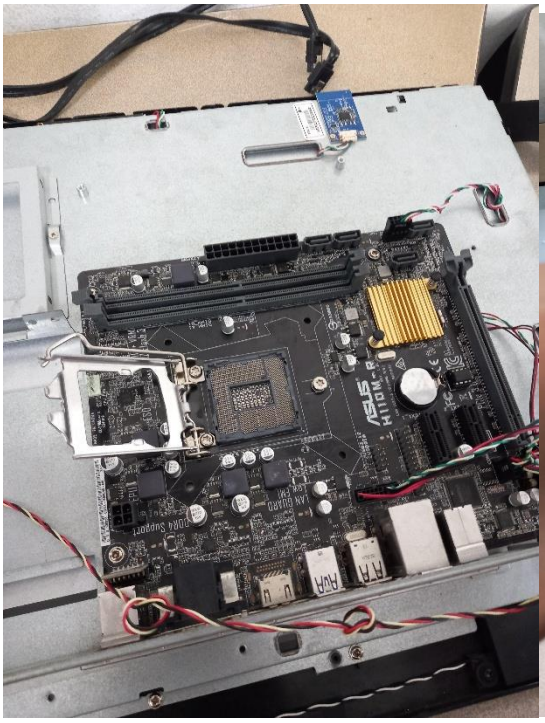
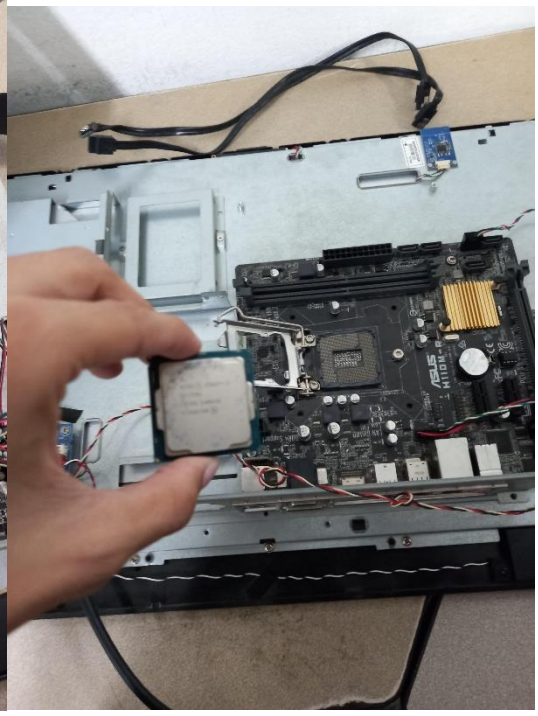




2.examinamos y procedemos a quitar el disipador.

3.Procedemos a quitar el procesador.

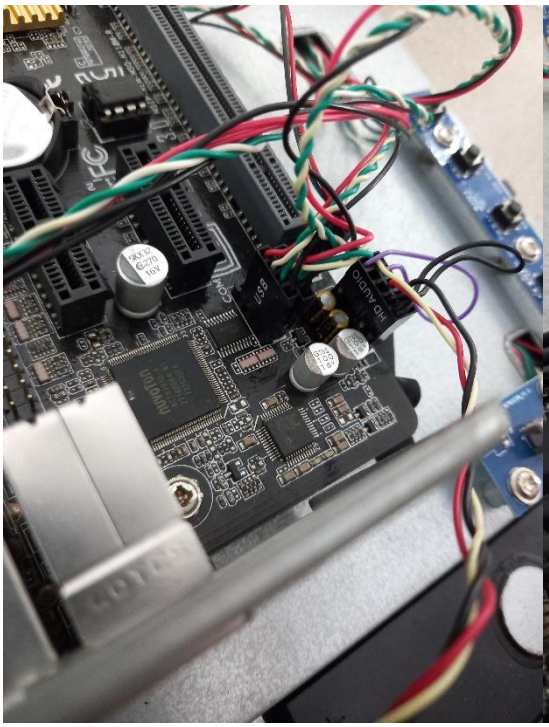



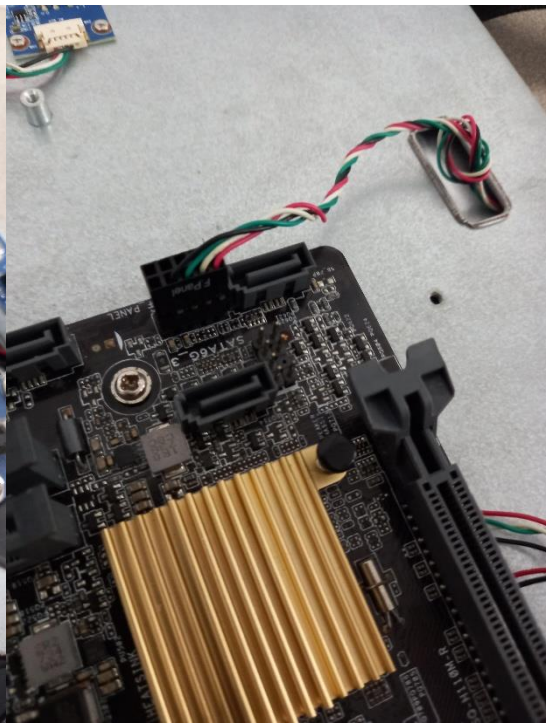
4.desensamblar la memoria Ram





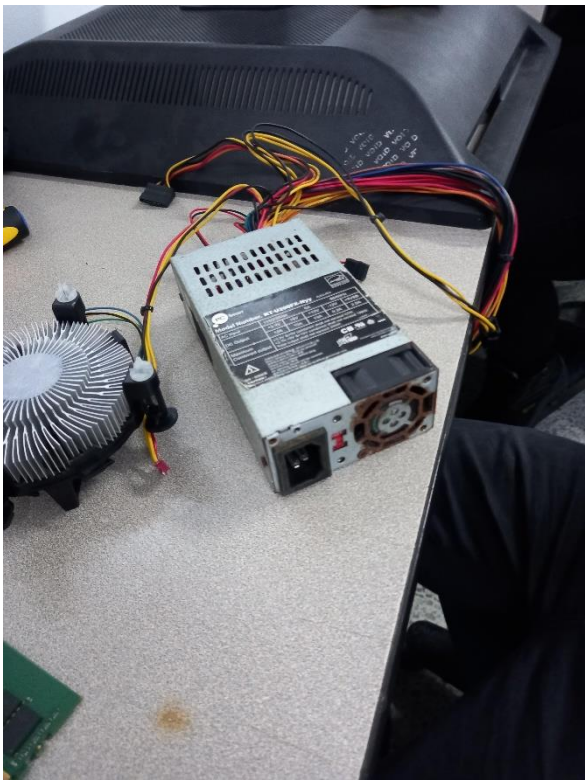
5.procedemos a desconectar todos los cables de la placa y desensamblarla.







6.procedemos retirando el resto de cables de la fuente de poder y retirar esta misma.



7.quitamos el disco duro mecánico y luego la unidad DVD





8.revisamos la pila de la Bios.

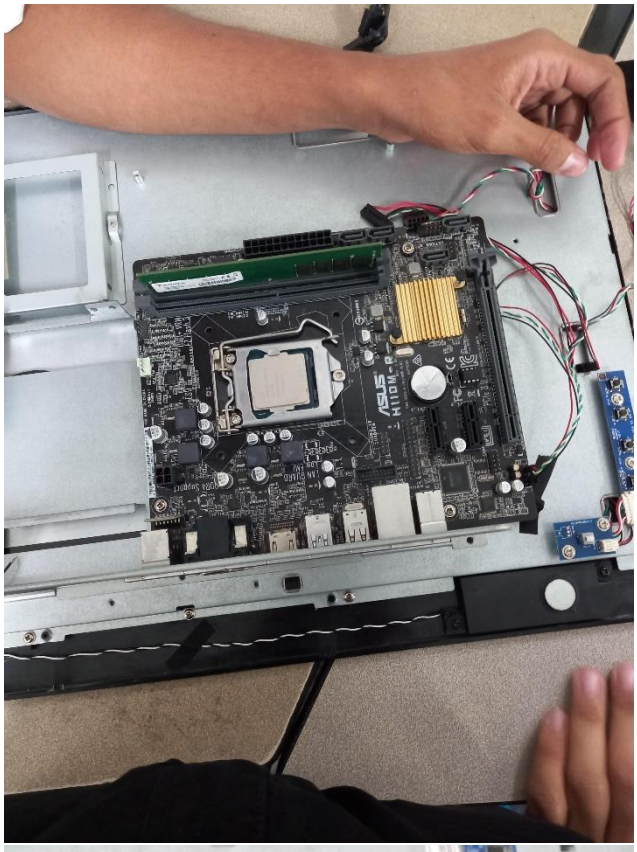


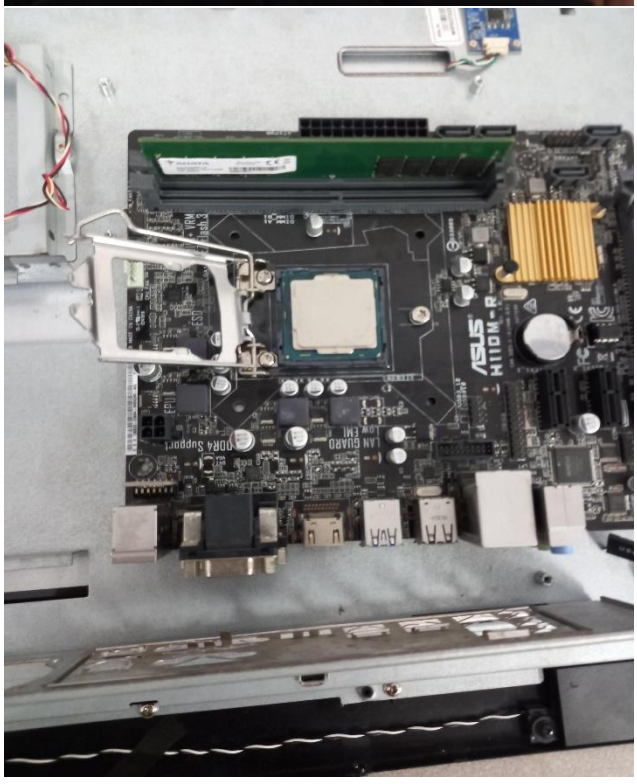
9.ahora volvemos a ensamblar.

Ensamblamos la unidad DVD y el disco duro.

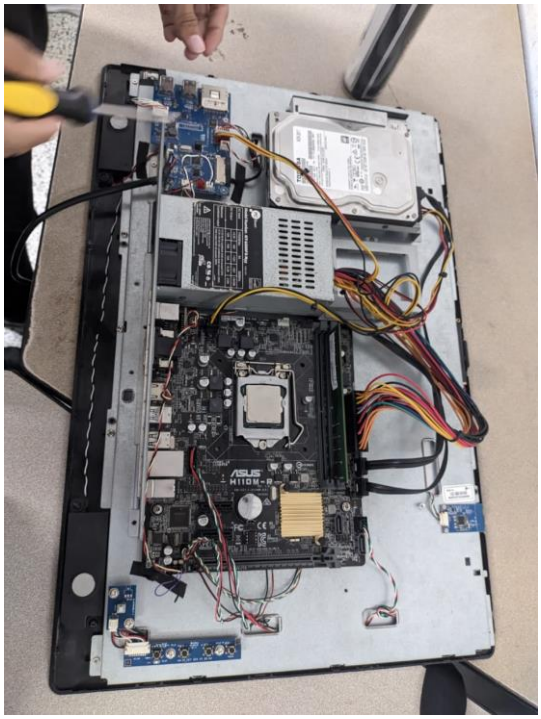


Ensamblamos la placa base, colocamos la pila de la bios, la memoria ram y el procesador.

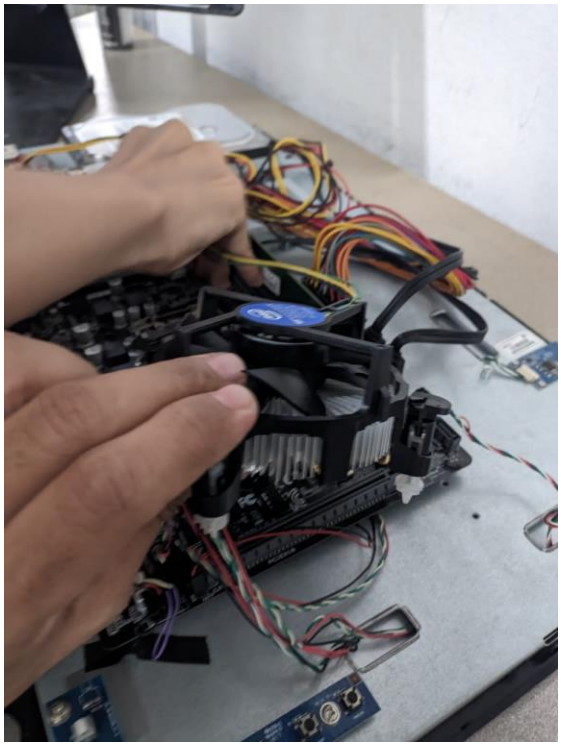




Colocamos la fuente de poder conectamos todos los cables y puertos de energía.



Ensamblamos el disipador



Revisamos que todo este en orden, procedemos a colocar la tapa y cerrar atornillando.







PROGRAMA DE FORMACION:
MANTENIMIENTO DE COMPUTO

NUMERO DE FICHA: 2824850

TRBAJO: Reconocimiento partes del pc

INSTRUCTOR:
ROBERTO CARLOS BELTRAN MEDINA

APRENDICES:

Jairo Ferrer

Alejando Catañeda

Jhon Taffur

Disipador



Es un elemento o pieza cuya misión es extraer el calor que genera el procesador. Cuando hablamos de disipador, estamos refiriéndonos a un componente que utiliza un elemento activo o pasivo para extraer el calor a través del aire.

Disco Mecánico



Los discos duros están compuestos con piezas mecánicas, por eso se les conoce como discos duros mecánicos, además, usan el magnetismo para grabar los archivos. Cuenta con uno o varios discos rígidos unidos por un mismo eje que giran a gran velocidad para leer o grabar los datos.

Fuente de poder



La fuente de poder o fuentes de alimentación son equipos cuya principal función es transformar la energía, sirven para brindar el suministro de energía a cada componente del sistema, por lo que no solo alimenta a la tarjeta madre, sino que también les suministra energía a los otros componentes.

Memora RAM



La RAM se usa para almacenar información que necesita usarse rápidamente y temporal. Esto significa que abrir muchos programas, ejecutar varios procesos o acceder a múltiples archivos de forma simultánea probablemente usa mucha RAM.La memoria encontrada fue una DDR4

Puertos de entrada



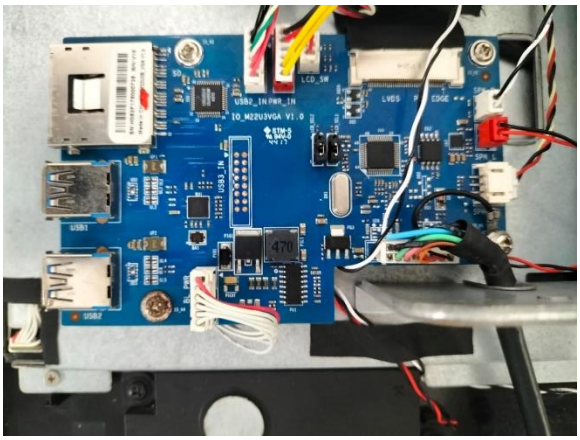
Son los puertos de comunicación, que se encargan de transmitir una serie de datos entre el ordenador y los componentes periféricos. Es decir, son enchufes que comunican información entre ambos extremos y muchas veces llegan incluso a servir para alimentar a estos energéticamente.

Lector de cd Interno



El lector de CD, también llamado reproductor de CD, es el dispositivo óptico capaz de reproducir los CD de audio, de video, de datos, etc. utilizando un láser que le permite leer la información contenida en dichos discos.

Placa de video



Como su nombre lo dice es una pieza que es la que nos brinda la imagen del computador por medio de los circuitos

Procesador



El procesador es la Unidad Central encargado de interpretar las instrucciones de los programas y procesar los datos. También se le conoce como procesador o microprocesador. Es un componente fundamental en un computador y ha estado presente desde sus inicios.

En este caso teníamos un procesador i5

Motherboard h110m-R



Especificaciones:

CPU: LGA 1151 Socket

Chipset Intel® H110

Memoria: 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory

Puertos de Expansión: 1 x PCIe 3.0/2.0 x1 (x16 mode)

2 x PCIe 2.0 x1

Almacenamiento: Intel® H110 chipset: 4 x SATA 6Gb/s port(s), gray, Intel® Rapid Storage Technology supports*1

Puertos USB: Intel® H110 chipset:

4 x USB 3.1 Gen 1 port(s) (2 at back panel, blue, 2 at mid-board)

Intel® H110 chipset:

6 x USB 2.0/1.1 port(s) (2 at back panel, black, 4 at mid-board)

Puertos Posteriores: 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s)

1 x D-Sub

1 x HDMI

1 x LAN (RJ45) port(s)

2 x USB 3.1 Gen 1 (blue)

2 x USB 2.0

1 x COM port(s)

1 x Parallel port(s)

3 x Audio jack(s)

Utilarios DLC y Win Pl.

SISTEMAS-MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO.

INSTRUCTOR: ROBERTO BELTRAN.

APRENDIZ: HASSAN DAVID ARRIETA VALDIVIESO.

C.C:1044610341.

FECHA: 30/11/2023.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA.

FICHA: 2771345.

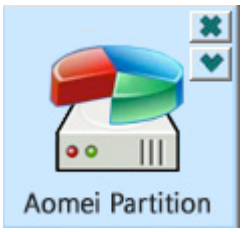




esta sirve para administrar el disco de tu pc esta app tiene muchas herramientas como:



MiniTool Partition Wizard Bootable es creado por MiniTool Media Builder integrado en cada edición paga de MiniTool Partition Wizard. Con MiniTool Partition Wizard Bootable, los usuarios pueden administrar particiones sin sistema operativo, reconstruir MBR cuando no se encuentra el sistema operativo, restaurar particiones reservadas del sistema eliminadas accidentalmente , extender la partición del sistema sin causar errores y más...



AOMEI Partition es una versión gratuita que proporciona las siguientes funciones básicas:

Cambiar el tamaño de la partición

Mover partición

Crear partición

Eliminar partición

Formatear partición

Limpiar partición

Comprobar la partición

Cambia la letra de manejo

Cambiar etiqueta

Limpiar el disco duro

Fusionar particiones

partición dividida

Copiar partición

Copiar disco

Reconstruir MBR

Migre el sistema operativo del disco MBR a MBR SSD o HDD

Convertir disco de datos entre estilos de partición MBR y GPT

Asistente para ampliar partición

Asistente de copia de disco

Asistente para copiar particiones

Asistente de recuperación de la partición

Convertidor NTFS a FAT32

Asistente para crear un CD de arranque

Creador de Windows para ir

Integrar a RE

Asistente de borrado seguro de SSD



sirve para crear un disco flash USB de arranque de rescate usando partition guru:

Puede que te confunda otra cosa: hay tres tipos de formatos de disco flash USB de arranque: USB-HDD, USB-ZIP y USB-FDD. ahora, a continuación encontrará lo que debe saber:

1. ParitionGuru puede crear los tres tipos de discos flash USB de arranque con formato;

2. No todas las placas base de computadoras admiten el formato USB-FDD;

3. En formato USB-ZIP y USB-FDD, el disco flash USB se virtualizará como disquete "A";

4. En formato USB-HDD, el disco flash USB se virtualizará como partición "C";

5. Recomendamos el formato USB-ZIP si desea crear un disco flash USB de arranque.



BOOTICE puede crear fácilmente copias de seguridad y restaurar el MBR/ PBR

Con BOOTICE Portable puedes modificar, crear copias de seguridad, restaurar el Master Boot Record, registro de arranque maestro (MBR) y el Partition Boot Record – registro de arranque de partición (PBR).

El programa portable le permite editar imágenes de disco para modificar el sector de arranque antes de que necesites restaurar copias enteras. BOOTICE Portable cuenta con el visor del sector de arranque y la herramienta de llenado

Características clave de Bootice Portable:

Un gestor de particiones.

El sector se puede visualizar.

Copia de seguridad o restauración de la tabla de partición.

Actualización del programa.

Registros de arranque con Grub4Dos, SysLinux, PLoP Boot Manager y MS NT52/60.

Configuración guiada buduyuschey unidad USB de arranque.



es una utilidad compacta y fácil de usar que permite desinfectar medios de almacenamiento con el estándar de desinfección de datos One Pass Zeros . Borra permanentemente todos los datos de los discos duros, unidades de estado sólido, tarjetas de memoria y unidades USB, almacenamiento SCSI y matrices de discos RAID e incluso dos discos en paralelo.



CrystalDiskInfo es una excelente herramienta de monitorización de discos duros y unidades SSD, gracias a la que podremos saber, con un simple vistazo, el estado de salud de una de las partes más importantes de nuestro PC.



es una pequeña utilidad que permite realizar diferentes test sobre una unidad de disco para comprobar el rendimiento a la hora de leer o escribir datos. El usuario puede decidir el número de pruebas que se realizarán, el tamaño en MB de la prueba y la unidad sobre la que se llevará a cabo.



es un software que puede determinar la longevidad de tu SSD. Este software tiene una gran opción que puede crear una copia de seguridad de todos los datos, antes de que la unidad se bloquee o muera. SSD Life ejecuta la prueba y te proporciona los datos en tiempo real



es un pendrive un excelente sustituto del abandonado proyecto Hirens Boot CD. Un excelente pack de herramientas que ayudarán a cualquier técnico que se dedique a reparar ordenadores y también a usuarios con problemas



sirve para medir su velocidad

HD Tune te muestra también la temperatura, los valores SMART, e incluso tiene su propio análisis de errores, pero la función por la que más se le conoce es por el benchmark de velocidad.



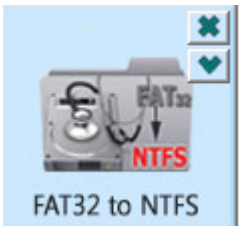
es la herramienta perfecta para instalar toda clase de sistemas operativas. Se compone de un bootstrapping code programa que se instala en el MBR (Master Boot Record) o VBR (Volume boot record) que executa el archivo grldr que se encuentra en la particion en la que se instala el bootstrapping code.



es una de las mejores herramientas que puedes instalar para realizar un formateo a bajo nivel de tu disco duro, o incluso pendrive o SSD, y asegurarte del borrado completo de tus datos



es programa enfocado en la recuperación de datos de una matriz RAID de nivel 5 o RAID de nivel 0 dañada. Incluso si no conoce los parámetros RAID, como el orden de la unidad y el tamaño del bloque, RAID Reconstructor analizará sus unidades y determinará los valores correctos. A continuación, podrá crear una copia del RAID reconstruido en un archivo de imagen o en una unidad física.



es adecuado para dispositivos de memoria flash de menor capacidad (como tarjetas microSD, unidades USB y otros dispositivos de almacenamiento), mientras que el sistema de archivos NTFS es adecuado para discos de gran capacidad.



acceder a las particiones Linux que tengas instaladas en tu equipo como si accedieras a cualquier otro disco con formato compatible con Windows.



WinContig es una herramienta de desfragmentación independiente y fácil de usar que no crea ningún directorio de instalación ni entradas de Registro en su ordenador. Su propósito es desfragmentar rápidamente los archivos sin necesidad de desfragmentar todo el disco.

MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO



Utilitarios WinPI y DLC

PRESENTADO POR:
ANDRES CAMILO CHARRIS MEDINA

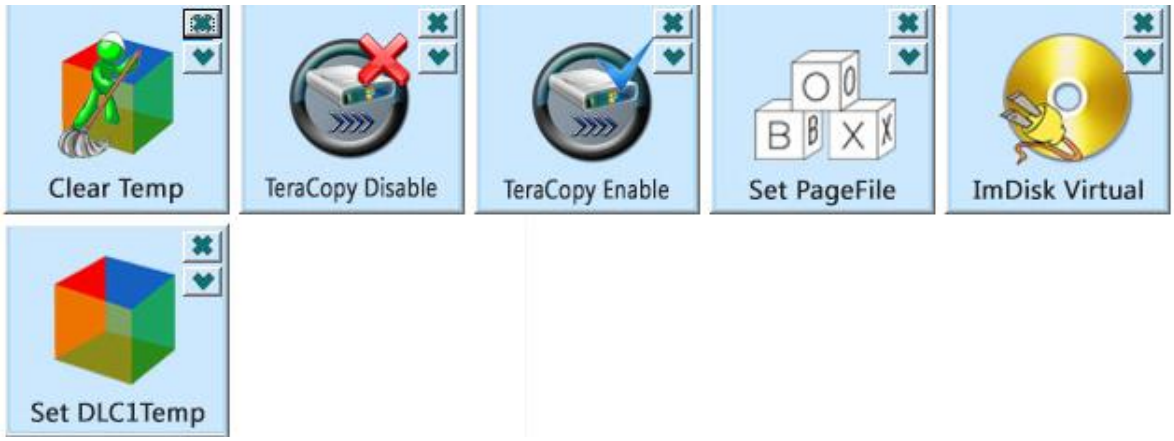
INSTRUCTOR:
ROBERTO CARLOS BELTRAN MEDINA

OCTUBRE 2023
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

DLC BOOT 2017



Tiene estas Subsecciones que cada una tiene diferentes funciones



Clear Temp: Este icono permite borrar la temperatura de tu ordenador. Esto puede ser útil si estás experimentando problemas de rendimiento debido a una temperatura alta.

Set Pagefile: Este icono permite establecer un archivo de paginación. El archivo de paginación es una parte de tu disco duro que Windows utiliza para almacenar datos que no caben en la memoria RAM. Establecer un archivo de paginación adecuado puede ayudar a mejorar el rendimiento de Windows.

Set Disc Temp: Este icono permite establecer la temperatura del disco. Esto puede ser útil si estás experimentando problemas de rendimiento debido a una temperatura alta del disco.

Set Teracopy Enable: Este icono permite establecer la habilitación de Teracopy. Teracopy es una utilidad de copia de archivos que es más rápida y eficiente que la utilidad de copia de archivos integrada de Windows. Habilitar Teracopy puede ayudar a acelerar las transferencias de archivos.

Set Pagefile Enable: Este icono permite establecer la habilitación del archivo de paginación. Deshabilitar el archivo de paginación puede ayudar a liberar espacio en disco, pero también puede reducir el rendimiento de Windows.

Set Disc Virtual: Este icono permite establecer la virtualización del disco. La virtualización del disco permite crear una imagen virtual de un disco duro. Esto puede ser útil para realizar copias de seguridad de tu disco duro o para probar nuevas configuraciones de software

DISK TOOLS



El "Disk Tools" en DLC Boot es una herramienta que proporciona una variedad de utilidades para el manejo y mantenimiento de discos en una computadora

Tiene una subsecciones que tienen ciertas funciones



Partition Wizard: Una herramienta de partición de discos duros de nivel profesional que permite a los usuarios crear, eliminar, formatear, extender, mover y fusionar particiones de disco duro. También permite a los usuarios clonar discos duros, restaurar particiones y reparar sistemas de archivos dañados.

Aomei Partition: Una herramienta de partición de discos duros de nivel básico que permite a los usuarios realizar tareas básicas de administración de discos duros, como crear, eliminar y formatear particiones.

Partition Guru: Una herramienta de partición de discos duros de nivel intermedio que permite a los usuarios realizar tareas básicas y avanzadas de administración de discos duros.

BootICE: Una herramienta de rescate de discos duros que permite a los usuarios crear y editar imágenes de disco, crear y editar archivos de arranque, y reparar sistemas de archivos dañados.

Active Kill Disk: Una herramienta de borrado de datos que permite a los usuarios borrar datos de forma segura de un disco duro.

CrystalDiskInfo: Una herramienta de diagnóstico de discos duros que muestra información sobre el estado de un disco duro, como la salud del disco, la temperatura del disco, la velocidad de rotación del disco y el estado de la caché.

CrystalDiskMark: Una herramienta de benchmarking de discos duros que mide el rendimiento de un disco duro en términos de velocidad de lectura y escritura.

SSDLife Pro: Una herramienta de diagnóstico de SSD que muestra información sobre el estado de un SSD, como la salud del SSD, la vida útil restante del SSD y el estado de la caché.

Victoria: Una herramienta de diagnóstico y reparación de discos duros que puede detectar y reparar errores en los discos duros.

HD Tune Pro: Una herramienta de benchmarking y diagnóstico de discos duros que mide el rendimiento de un disco duro, así como la salud del disco y los errores.

Grub4Dos: Una herramienta de arranque para sistemas operativos basados en DOS. Permite a los usuarios crear un menú de arranque para que puedan elegir qué sistema operativo arrancar desde un disco duro o una unidad flash USB.

HDD LL Format: Una herramienta de formateo de discos duros que puede formatear discos duros de gran capacidad con una velocidad más rápida que las herramientas de formateo integradas de Windows.

Raid Reconstructor: Una herramienta de recuperación de datos que puede recuperar datos de discos duros RAID dañados.

FAT32 to NTFS: Una herramienta de conversión de sistemas de archivos que puede convertir discos duros o unidades flash USB de FAT32 a NTFS.

Linux Reader: Una herramienta de lectura de archivos de sistemas de archivos Linux. Permite a los usuarios leer archivos de sistemas de archivos Linux desde un disco duro o una unidad flash USB en un sistema operativo Windows.

WinContig: Una herramienta de administración de archivos que puede combinar archivos de texto en un solo archivo.

Backup & Restore



La función Backup & Restore de DLC Boot permite a los usuarios crear copias de seguridad y restaurar datos de un disco duro o una unidad flash USB. La función admite una amplia gama de tipos de archivos, incluidos archivos de sistema, archivos de datos, archivos de imagen y archivos de registro.

Tiene unas subsecciones que tienen ciertas funciones



WinPe O Sergei Strelec

Windows PE (WinPE) es un sistema operativo pequeño que se usa para instalar, implementar y reparar ediciones de escritorio de Windows, Windows Server y otros sistemas operativos Windows. Desde Windows PE, puede:

Configurar el disco duro antes de instalar Windows.

Instalar Windows mediante aplicaciones o scripts de una red o una unidad local.

Capturar y aplicar imágenes de Windows.

Modificar el sistema operativo Windows mientras no se está ejecutando.

Configurar herramientas de recuperación automática.

Recuperar datos de dispositivos que no se pueden arrancar.

Agregue su propio shell personalizado o GUI para automatizar estos tipos de tareas.

El Sergei o Winpe Trae consigo un numero de herramientas para poder realizar diferentes tipos de configuraciones a nuestro dispositivo que son:

El Backup And Restore

1. Active Disk Image 11.0.0

   es un software de copia de seguridad y recuperación que opera dentro del entorno WinPE. Esta herramienta permite crear imágenes de disco para realizar copias de seguridad completas de tu sistema o de particiones específicas. Puedes restaurar estas imágenes en caso de fallos del sistema o pérdida de datos. Active Disk Image generalmente ofrece funciones como programación de copias de seguridad, compresión de imágenes, y soporte para diversos tipos de medios de almacenamiento. Además, la versión 11.0.0 podría haber introducido mejoras o características específicas. Para obtener detalles más precisos, te recomendaría consultar la documentación oficial o las notas de lanzamiento de esa versión en particular.

2. **HardDisk**
   DiskGenius 5.42.1239
   es una versión específica de software de gestión de particiones y recuperación de datos. Proporciona funciones para crear, formatear, eliminar y gestionar particiones en discos duros. Además, incluye herramientas para recuperar datos perdidos o eliminados, clonar discos y realizar otras operaciones relacionadas con el disco.

3. **Diagnostic**

   Keyboard Test Utility
   es una categoría general que podría referirse a varias herramientas diseñadas para probar y diagnosticar teclados. Estas utilidades suelen evaluar la funcionalidad de cada tecla, verificar la respuesta de pulsación y, en algunos casos, detectar problemas de hardware.

4. **Windows instalation**

   WinNTsetup
   es una herramienta que se utiliza comúnmente en entornos Windows, incluido WinPE, para configurar instalaciones de Windows. Permite personalizar y preparar la instalación de Windows en un sistema, facilitando la inclusión de controladores, aplicaciones y otros ajustes antes de la instalación del sistema operativo

5. **Data recovery**

   TestDisk 7.2
   es una herramienta de software diseñada para recuperar particiones perdidas o dañadas y reparar tablas de particiones. Su función principal es ayudar a recuperar datos perdidos debido a problemas como la eliminación accidental de particiones, corrupción del sistema de archivos o sectores de arranque dañados. También puede utilizarse para reparar el sector de arranque, reconstruir tablas de particiones y recuperar archivos de sistemas de archivos FAT, NTFS y ext2/3/4, entre otros. Es una utilidad poderosa para la recuperación de datos y la reparación de estructuras de almacenamiento.

6. Formating

   Active KillDisk 14.0.21 es una herramienta diseñada para la destrucción segura y permanente de datos en discos duros y otros medios de almacenamiento. Su función principal es sobrescribir los datos existentes con patrones específicos, lo que hace que la información original sea prácticamente irreparable y no recuperable.

   Este software es útil cuando se desea eliminar por completo la información sensible en un disco antes de vender, desechar o reutilizar el dispositivo. Active KillDisk cumple con estándares de seguridad y privacidad al ofrecer métodos de eliminación de datos certificados y reconocidos internacionalmente. Es importante utilizar este tipo de herramientas con precaución, ya que una vez que los datos han sido eliminados de esta manera, no se pueden recuperar.

7. **Utilities**

Unlocker 1.9.2

es una utilidad de software que ayuda a desbloquear y eliminar archivos o carpetas que están siendo utilizados por otros procesos en el sistema operativo Windows. Su función principal es permitir al usuario deshacerse de archivos o carpetas persistentes que no se pueden eliminar de manera convencional debido a que están en uso por algún programa o proceso.

8. **Resseting password**

PCUnlocker 5.6

es una herramienta de software diseñada para ayudar a los usuarios a restablecer contraseñas de cuentas de usuario en sistemas operativos Windows. Su función principal es permitir el acceso a una cuenta de usuario cuando se ha olvidado la contraseña.Generalmente, PCUnlocker trabaja creando un medio de arranque, como un USB o un CD, desde el cual puedes arrancar el sistema afectado y luego proceder a restablecer la contraseña de la cuenta deseada. Esta herramienta puede ser útil en situaciones donde no se puede acceder a una cuenta de usuario debido a una contraseña olvidada

9. BCD EDITORS

EasyUEFI 4.8 es una herramienta basada en Windows que permite a los usuarios administrar sus entradas de arranque UEFI. Se puede utilizar para crear, editar y eliminar entradas de arranque, así como para establecer prioridades de arranque. EasyUEFI 4.8 también incluye una serie de otras funciones, como la capacidad de clonar discos, realizar copias de seguridad y restaurar entradas de arranque y crear unidades USB de arranque.

EasyUEFI 4.8 es una herramienta gratuita que se puede descargar del sitio web de EasyUEFI. Es compatible con todas las versiones de Windows a partir de Vista.

Aquí hay algunas de las cosas que puede hacer con EasyUEFI 4.8:

Crear, editar y eliminar entradas de arranque UEFI
Establecer prioridades de arranque
Clonar discos
Copias de seguridad y restauración de entradas de arranque
Crear unidades USB de arranque

10. **Desfragmentation**

Defraggler 2.22.995

es una herramienta gratuita de desfragmentación de discos que ayuda a optimizar el rendimiento de su computadora organizando los archivos fragmentados en su disco duro. La fragmentación ocurre cuando los archivos se dispersan por diferentes áreas del disco, lo que hace que su computadora trabaje más y más lentamente para acceder a ellos. Defraggler consolida estos fragmentos, lo que hace que su computadora lea y escriba archivos más rápido.

Aquí hay algunas de las características clave de Defraggler 2.22.995:

Desfragmentación rápida y eficiente: Defraggler utiliza algoritmos avanzados para desfragmentar su disco duro de forma rápida y efectiva.

Desfragmentar archivos o carpetas específicos: Puede elegir desfragmentar archivos o carpetas específicos, o puede desfragmentar su disco duro completo.

Desfragmentación programada: Puede programar Defraggler para desfragmentar su disco duro automáticamente a intervalos regulares.

11. **Hex Editor**

Active Disk Editor

es una herramienta potente y versátil que se puede utilizar para recuperar datos perdidos, reparar discos corruptos y clonar discos. También se puede utilizar para editar particiones y sectores de disco, y para ver los datos sin procesar en un disco.

Active Disk Editor está disponible en dos ediciones: gratuita y profesional. La edición gratuita incluye todas las funciones básicas que necesita para recuperar datos y reparar discos. La edición profesional incluye funciones adicionales, como la capacidad de crear discos de arranque y clonar discos sector por sector.

Aquí hay algunas de las características clave de Active Disk Editor:

Recuperación de datos: Active Disk Editor puede recuperar datos perdidos o eliminados de discos duros, SSD, unidades flash USB y tarjetas de memoria.

Reparación de discos: Active Disk Editor puede reparar discos y particiones corruptos.

Clonación de discos: Active Disk Editor puede clonar discos sector por sector, lo que es útil para crear copias de seguridad o transferir datos a un nuevo disco.

12. **Video, Audio, Grafics**

    Media Player Classic
    es un reproductor multimedia gratuito y de código abierto para sistemas operativos Windows. Es conocido por su interfaz compacta, su amplia compatibilidad con formatos de archivo y su rendimiento liviano. Media Player Classic es una excelente opción para usuarios que buscan un reproductor multimedia simple y efectivo.

    Características principales de Media Player Classic:

    Compatibilidad con una amplia gama de formatos de archivo: Media Player Classic puede reproducir una amplia gama de formatos de archivo de audio y video, incluidos AVI, MP4, MKV, FLV, WMV, MP3, OGG y muchos más.
    Interfaz personalizable: Media Player Classic tiene una interfaz personalizable que se puede adaptar a sus necesidades. Puede cambiar la apariencia de la interfaz, así como agregar o eliminar funciones.
    Reproducción fluida: Media Player Classic es conocido por su rendimiento liviano y su reproducción fluida. Puede reproducir archivos de video de alta calidad sin problemas.

13. **Drivers**

    Install WLAN Drivers
    instalar controladores de red inalámbrica". Los controladores de red inalámbrica son software que permite que su computadora se comunique con redes inalámbricas. Si su computadora no tiene controladores de red inalámbrica instalados, no podrá conectarse a una red inalámbrica.

14. **File Managers**

    Total Comander
    es un administrador de archivos gratuito y de código abierto para sistemas operativos Windows, Windows CE, Windows Mobile y Android. Es conocido por su interfaz dual, su amplia gama de funciones y su rendimiento liviano.

    Algunas de las características clave de Total Commander incluyen:
    Interfaz dual: Total Commander ofrece una interfaz dual, lo que significa que puede ver dos carpetas o archivos al mismo tiempo. Esto facilita la comparación de archivos y carpetas, así como la realización de tareas como copiar y pegar archivos entre carpetas.
    Funciones avanzadas: Total Commander ofrece una amplia gama de funciones avanzadas, como la capacidad de crear y editar archivos comprimidos, navegar por archivos FTP y SFTP, y comparar archivos.
    Rendimiento liviano: Total Commander es un programa liviano que no consume muchos recursos del sistema. Esto lo hace ideal para computadoras con recursos limitados.

15. **Search Files**

Everthing 1.4.1

es una herramienta de búsqueda local gratuita y de código abierto para sistemas operativos Windows. Es conocido por su velocidad, su facilidad de uso y su capacidad para buscar archivos y carpetas en tiempo real.

Algunas de las características clave de Everything 1.4.1 incluyen:

Velocidad: Everything 1.4.1 es muy rápido, incluso para buscar archivos grandes en unidades de disco duro grandes.

Facilidad de uso: Everything 1.4.1 es muy fácil de usar. Puede buscar archivos y carpetas simplemente escribiendo su nombre o parte de su nombre.

Búsqueda en tiempo real: Everything 1.4.1 puede buscar archivos y carpetas en tiempo real, lo que significa que los resultados de la búsqueda se actualizan a medida que escribe.

16. **Console Utilities**

Tracer

es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para rastrear la ruta que toma un paquete de datos a través de una red. El comando Tracert funciona enviando paquetes de datos a la dirección de destino y luego rastreando los saltos que hacen a través de la red. Los saltos son los routers que los paquetes pasan.

El comando Tracert se puede utilizar para una variedad de propósitos, que incluyen:

Solución de problemas de red: El comando Tracert se puede utilizar para identificar problemas en la red, como enrutamiento incorrecto o pérdida de paquetes.

Análisis de rendimiento: El comando Tracert se puede utilizar para analizar el rendimiento de la red, como el tiempo de respuesta de los routers.

Investigación: El comando Tracert se puede utilizar para investigar la ruta que toman los paquetes de datos a través de la red.

17. **Disk Utilities**

ADATA SSD TOOLBOX 4.1.3
es una herramienta de software desarrollada por ADATA Technology para administrar y optimizar las unidades de estado sólido (SSD) de ADATA. Ofrece una gama de funciones, que incluyen:

Información de la unidad: Vea información detallada sobre su SSD ADATA, como su modelo, versión del firmware, capacidad y estado de salud.

Optimización del rendimiento: Optimice su SSD ADATA para el rendimiento habilitando funciones como TRIM y almacenamiento SLC.

Actualizaciones de firmware: Verifique e instale actualizaciones de firmware para su SSD ADATA.

Monitoreo SMART: Monitoree los datos SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) de su SSD ADATA para identificar posibles problemas.

Borrado seguro: Borre de forma segura todos los datos en su SSD ADATA para evitar la recuperación de datos.

Clonación y copia de seguridad: Clone su SSD ADATA a otra unidad o cree una copia de seguridad de sus datos.

18. **Comunication**

Skype
Skype es una aplicación de software de telecomunicaciones que ofrece servicios de voz sobre protocolo de Internet (VoIP), videollamadas y mensajería instantánea. Los usuarios pueden comunicarse entre sí a través de videollamadas o llamadas de voz.

Características de Skype:

Videollamadas: Skype permite a los usuarios realizar videollamadas gratuitas con otros usuarios de Skype. Las videollamadas se pueden realizar con hasta 25 personas a la vez.
Llamadas de voz: Skype permite a los usuarios realizar llamadas de voz a teléfonos fijos y móviles a través de Skype Out. Las llamadas de voz no son gratuitas, pero las tarifas son generalmente más bajas que las tarifas de las compañías telefónicas tradicionales.

Win PE& DLC Tools

Presentado por:

Jesús Manuel Blanco Jansasoy
T.I. 1.043.666.727

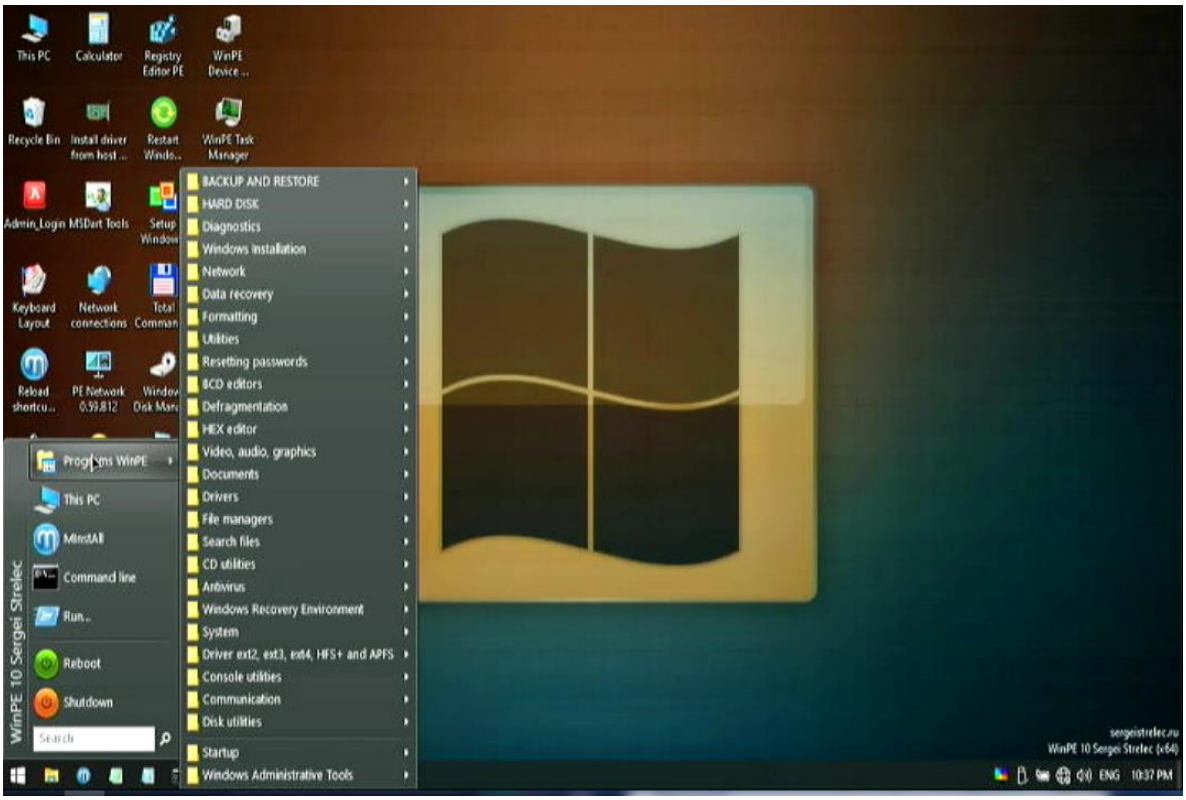
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO
FICHA 2771345

Instructor
ROBERTO CARLOS BELTRAN MEDINA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
NOVIEMBRE 2023

WIN PE

Win PE Sergei



Es un sistema operativo basado en Windows para arrancar desde una memoria USB o unidad de arranque DVD para el mantenimiento, reparación y diagnóstico de su PC.

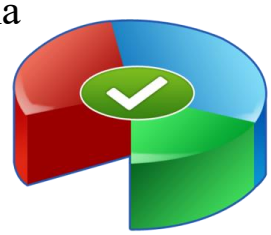
Hablaremos de unas cuantas que están enfocadas hacia nuestro disco duro:

Acronis true image: Es un programa que sirve para la clonación de equipos informáticos tanto del disco duro al completo (imágenes de disco) como de una o varias particiones. Además, permite crear copias de seguridad de carpetas y ficheros.

HD Sentinel: Es una herramienta de protección y mantenimiento del disco duro, con la que podremos analizar, diagnosticar y reparar cualquier problema o degradación de nuestros discos.



AOMEI Partition assistant: Es un potente programa de gestión de particiones de disco todo en uno que te permite crear, cambiar el tamaño, eliminar, combinar y dividir particiones en tu computadora.



DLC Tools

DLC Boot 2017 Win Soft



DLC Boot es una utilidad de solución de problemas completa y portátil que puede ayudar a los usuarios de Windows a descubrir fácilmente los motivos de la inestabilidad de su sistema u otros problemas. Incluido en un solo paquete portátil y de arranque, DLC Boot aloja una amplia variedad de aplicaciones y servicios que pueden usarse no solo para verificar la integridad de varios

paquetes de software y elementos de hardware en la PC o computadora portátil de su hogar, sino que también proporcionan un entorno de Windows totalmente arrancable que puede ayudarlo a obtener acceso a su PC inaccesible.

Mini Win Tools



En Mini Win Tools Podemos encontrar las siguientes herramientas o aplicaciones que nos ayudaran a limpiar, copiar archivo.



Podemos encontrar estas aplicaciones

- Clear Temp
- TeraCopy Disable
- Set PageFile
- ImDisk Virtual
- Set DLC1 Temp

- **Clear Temp:** Este es utilizado para borrar archivos temporales como %temp%, temp, prefetch.
- TeraCopy Disable &Enable: Su función la de copiar archivos de un disco duro
- **Set Page File:** PageFile. sys es un archivo de sistema en Windows reservado para la memoria de acceso aleatorio de su computadora (RAM), también conocido como memoria física.
- **ImDisk Virtual:** Este nos permite la posibilidad de crear discos RAM, también nos permite crear unidades virtuales de disquete, CD / DVD o cargar archivos de imagen.
- **Que es un Disco RAM:** Un RAM Disk básicamente es una unidad de almacenamiento virtual que podremos configurar y utilizar de la manera en que mejor nos plazca, sin que entorpezca el normal desenvolvimiento del equipo en modo alguno.

Referencias:

https://recoverit.wondershare.es/partition-tips/aomei-partition-manager-review.html#:~:text=AOMEI%20Partition%20Manager%20es%20un%20potente%20programa%20de%20gesti%C3%B3n%20de,y%20utilizados%20por%20muchos%20usuarios.

https://hard-disk-sentinel.uptodown.com/windows#:~:text=Hard%20Disk%20Sentinel%20es%20una,nada%20m%C3%A1s%20abrir%20la%20ventana.

https://www.carm.es/edu/pub/04_2015/4_5_2_contenido.html#:~:text=Acronis%20True%20Image%20es%20un,seguridad%20de%20carpetas%20y%20ficheros.

https://www.filehorse.com/es/descargar-dlc-boot/

https://hiberhernandez.com/descargas/winpe-de-sergei-strelec/#:~:text=WinPE%20de%20Sergei%20Strelec%20es,y%20restauraci%C3%B3n%20de%20discos%20y