

Nombre de la práctica	P02.- Manejar software de diagnóstico.			No.	2
Asignatura:	Arquitectura de computadoras	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales.	Duración de la práctica (Hrs)	5
				Fecha:	28 /abril/2024

Integrantes.	Matricula
1.-	
2.-	

## I. Competencia(s) específica(s):

- Conoce y soluciona problemas reales en el funcionamiento de una computadora.
- Investiga diferentes softwares que le ayude a diagnosticar una computadora a nivel software.

## II. Lugar de realización de la práctica (aula):

La práctica se realiza en el aula de clases. (No requiere laboratorio especializado).

## III. Material empleado:

- Laptop o computadora de mesa.
- Software Hiren's Boot ISO Open Source de diagnóstico.
- Rufus (Open Source).
- Formato de práctica.

## IV. Desarrollo de la práctica:

Software de Diagnostico, Open Source y de Paga.

El sistema operativo para ordenadores y portátiles de Microsoft, Windows, se ha actualizado recientemente, añadiendo un montón de características interesantes, así como mejoras a otras que ya existían, como los atajos rápidos en Windows. Sin embargo, pese a que es un sistema "maduro", no está exento de errores y fallos de funcionamiento, aunque no sean tan comunes.

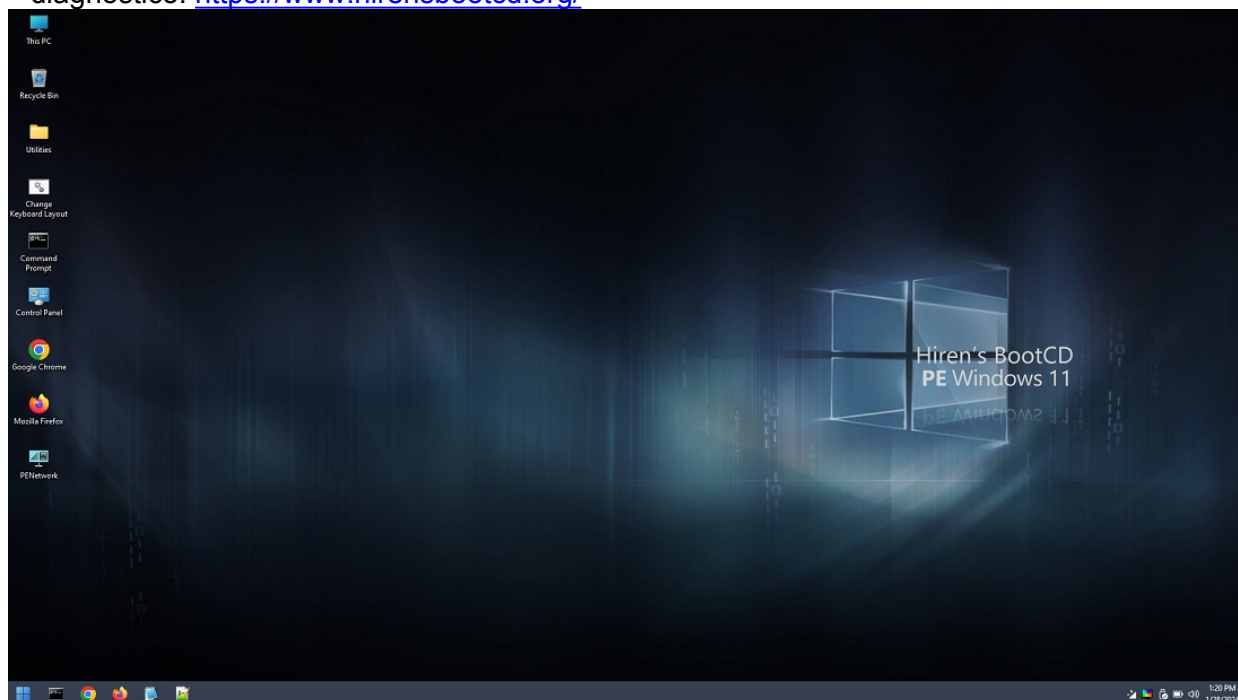
No obstante, existen herramientas que puedes utilizar para diagnosticar problemas en Windows, ya sean fallos con el adaptador de red WiFi, con la unidad de almacenamiento, con posibles malwares que se hayan colado en tu sistema, píxeles congelados en la pantalla, entre otros. Por ello, hemos preparado este post en el que listaremos algunos de estos programas tan útiles.

Pero lo mejor de todo es que son herramientas gratuitas, por lo que simplemente tendrás que instalarlas para empezar a disfrutar de todos sus beneficios y después, si así lo prefieres, podrás desinstalarlas hasta que las necesites nuevamente.

Cuando se trata de diagnosticar problemas de hardware en el PC, hay varias excelentes herramientas gratuitas que puedes utilizar para reparar un PC. Deberías evitar contratar a alguien para que arregle los problemas de tu PC a menos que todo lo demás falle, ya que puedes solucionarlos tú mismo sin pagar por este servicio, haciendo uso de estos programas para detectar dónde está el problema.

Con base a lo anterior,

1. Descarga en la pagina oficial de Hiren's BootCD PE la iso correspondiente para hacer un diagnostico. <https://www.hirensbootcd.org/>



**Imagen 1. Windows 11 Live de Hiren's BootCD PE**  
[Fuente: hirensbootcd.org]

Puedes descargar la ISO con este link directo. [https://www.hirensbootcd.org/files/HBCD\\_PE\\_x64.iso](https://www.hirensbootcd.org/files/HBCD_PE_x64.iso)

Filename	HBCD_PE_x64.iso (Thanks to all our Supporters for providing fast and reliable mirror servers)
Filesize	3.06 GB (3291686912 bytes)
ISO MD5	45baab64b088431bdf3370292e9a74b0
ISO SHA1	a0cdf7c5ec8b1c6dade4b5b55068cffca545318
ISO SHA-256	8c4c670c9c84d6c4b5a9c32e0aa5a55d8c23de851d259207d54679ea774c2498

**Imagen 2. Características de la ISO de Hiren's BootCD PE**  
[Fuente: hirensbootcd.org]

Aquí tu imagen  
Máximo 10 cm de alto

**Imagen 3. Captura de pantalla de la ISO de Hiren's BootCD PE**  
**[Fuente: Computadora personal]**

2. Enlista los programas y clasificados que contiene esta ISO para hacer diagnóstico.

3. Crea una imagen booteable de esta ISO con el programa de Rufus para correrlo en la computadora.

Descarga link directo de Rufus. <https://github.com/pbatard/rufus/releases/download/v4.4/rufus-4.4.exe>  
(Rescatado: abril 2024)

Aquí tu imagen  
Máximo 10 cm de alto

**Imagen 3. Captura la USB Booteable ISO de Hiren's BootCD PE**  
**[Fuente: Computadora personal]**

4. Corre el programa de la USB en la computadora.



**Imagen 3. Captura de pantalla de Hiren's BootCD PE**  
**[Fuente: Computadora personal]**

5. Selecciona estos 10 programas (*1 programa de cada categoría, no pueden ser de la misma categoría*) que están integrados dentro del sistema de Windows 11 Live y describe que te permite hacer así mismo agrega una captura de pantalla. (No se permiten fotografías tomadas por celular, tableta u otro dispositivo).

**Nota: Las imágenes deben ser totalmente reales capturadas de su ordenador.**

## 5.1

**Categoría:** Hard Disk Tools - Data Recovery

**Software:** Recuva v1.53.2096

**Descripción:** Recuva puede recuperar imágenes, música, documentos, videos, correos electrónicos o cualquier otro tipo de archivo que haya perdido. ¡Y puede recuperarse de cualquier medio reescribible que tenga: tarjetas de memoria, discos duros externos, ¡memorias USB y más!

A diferencia de la mayoría de las herramientas de recuperación de archivos, Recuva puede recuperar archivos de unidades dañadas o recién formateadas. Una mayor flexibilidad significa una mayor probabilidad de recuperación.

Para aquellos archivos difíciles de encontrar, Recuva tiene un modo de escaneo profundo avanzado que recorre sus unidades para encontrar cualquier rastro de archivos que haya eliminado.

A veces quieres que un archivo se vaya para siempre. La función de sobrescritura segura de RecuvaAds utiliza técnicas de eliminación estándar de la industria y militares para asegurarse de que sus archivos permanezcan borrados.

Aquí tu imagen  
Máximo 10 cm de alto

Imagen 3. Captura de pantalla de Hiren's BootCD PE  
[Fuente: Computadora personal]

## 5.2

**Categoría:**  
**Software:**  
**Descripción:**

## 5.3

**Categoría:**  
**Software:**  
**Descripción:**

## V. Conclusiones:

**Individual.**

**General.**