

Chequeo funcionamiento del PC

Contenido De La Memoria

Paso 1: Inicie sesión en la computadora.	4
Paso 2: Solucionar el problema de hardware.	4
a) ¿Qué problema descubrió?	4
1. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED de HDD o el error “no se encontró ningún sistema operativo”.	4
2. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Mensaje de error de POST o la secuencia de sonidos, la computadora no arranca.	4
3. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.	4
4. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: LED del panel frontal encendida, la computadora no se iniciará.	4
5. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.	4
6. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Los ventiladores del gabinete no giran.	4
7. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.	4
8. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.	4
b) ¿Qué pasos siguió para determinar cuál era el problema?	4
1. Examinar la conexión de suministro de energía al disco duro.	4
2. Examinar la placa madre para ver si hay componentes flojos o faltantes.	4
3. Examinar la conexión de suministro de energía: toma corriente de pared y placa madre.	4
4. Examinar la placa madre para ver si hay componentes flojos o faltantes.	5
5. Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.	5
6. Examinar la conexión de suministro de energía de los ventiladores.	5
7. Examinar las conexiones del panel frontal del gabinete a la placa madre.	5
8. Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.	5
9. Examinar también el interruptor de la fuente de alimentación.	5
c) ¿Cuál es la causa del problema?	5
1. El cable de energía está desconectado del disco duro.	5
2. No hay RAM instalada.	5
3. La alimentación no está conectada a la placa madre.	5
4. No se instaló la CPU.	5
5. El cable de alimentación está desenchufado del tomacorriente de pared.	5

6. Los ventiladores del gabinete están desconectados de la placa madre.....	5
7. La conexión del botón de encendido del panel frontal se encuentra invertida o desconectada.	5
d) La fuente de alimentación no funciona.	5
1. Indique los pasos que siguió para resolver el problema.....	5
e) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	5
1. Ubique el cable de alimentación y conéctelo a la placa madre.....	5
2. Armar el gabinete de la PC.....	5
3. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	5
4. Iniciar la PC.	5
f) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	6
1. Presionar los clips que sujetan los laterales de la RAM hacia fuera.....	6
2. Alinear la muesca de la RAM con el socket de la RAM.	6
3. Presionar suavemente hasta que traben los clips.....	6
4. Armar el gabinete de la PC.....	6
5. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	6
6. Iniciar la PC.	6
g) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	6
1. Ubicar el cable de alimentación y conectarlo a la placa madre.....	6
2. Armar el gabinete de la PC.....	6
3. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	6
4. Iniciar la PC.	6
h) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	6
1. Abrir la palanca ZIF.	6
2. Alinear el pin 1 de la CPU con el socket de la CPU.	6
3. Colocar la CPU en el socket con cuidado.	6
4. Cerrar la palanca ZIF.	6
5. Aplique una grasa térmica a la CPU.....	6
6. Conecte el conjunto disipador térmico de la CPU y el ventilador	6
7. Armar el gabinete de la PC.....	6
8. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	6
9. Iniciar la PC.	6
i) Enchufe el cable de alimentación al tomacorriente de pared.	6
j) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	6
1. Ubicar el cable de alimentación del ventilador y conectarlo a la placa madre.....	6

2.	Armar el gabinete de la PC.....	6
3.	Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	6
4.	Iniciar la PC.	6
k)	Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	6
1.	Desconecte las conexiones mal instaladas del botón de encendido del panel frontal.	6
2.	Instale los conectores en la forma correcta.	6
3.	Armar el gabinete de la PC.....	6
4.	Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	6
5.	Iniciar la PC.	6
l)	Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.	7
1.	Quitar la fuente de alimentación.....	7
2.	Instalar una fuente de alimentación que funcione.	7
3.	Armar el gabinete de la PC.....	7
4.	Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.	7
5.	Iniciar la PC.	7
1.	Imágenes de información del PC:.....	7
	Foto de la Placa Base que está instalada en el equipo:	7
	PC funcionando correctamente:	8
	Información del Disco que hay instalado:	8
	Información de la CPU:.....	9
	Información de la Memoria RAM:	9
	Información de la Memoria RAM por cada Slot:.....	10
	Información de la Gráfica:.....	10
	Información de la Placa Base:	11

Paso 1: Inicie sesión en la computadora.

1. Iniciar la PC. ¿La PC arrancó correctamente?

SI

2. Si la computadora se inició, inicie sesión con una cuenta con privilegios administrativos. Pruebe todos los dispositivos de hardware internos y externos. ¿Todos los dispositivos funcionan correctamente?

SI

- a) Si la PC se inició correctamente y el funcionamiento de todos los dispositivos es óptimo, logró resolver correctamente todos los problemas de hardware. Entregue la práctica de laboratorio al instructor.

Paso 2: Solucionar el problema de hardware.

Si no pudo iniciar correctamente la computadora..

Responda las siguientes preguntas después de resolver cada problema.

- a) ¿Qué problema descubrió?
 1. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED de HDD o el error “no se encontró ningún sistema operativo”.
 2. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Mensaje de error de POST o la secuencia de sonidos, la computadora no arranca.
 3. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.
 4. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: LED del panel frontal encendida, la computadora no se iniciará.
 5. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.
 6. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Los ventiladores del gabinete no giran.
 7. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.
 8. Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.
- b) ¿Qué pasos siguió para determinar cuál era el problema?
 1. Examinar la conexión de suministro de energía al disco duro.

SATA/600

2. Examinar la placa madre para ver si hay componentes flojos o faltantes.

COMPONENTES ESTAN OK. Faltaría una gráfica y 2 memorias RAM

3. Examinar la conexión de suministro de energía: toma corriente de pared y placa madre.

REVISADA (OK)

4. Examinar la placa madre para ver si hay componentes flojos o faltantes.

COMPONENTES ESTAN OK. Faltaría una gráfica y 2 memorias RAM

5. Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.

OK

6. Examinar la conexión de suministro de energía de los ventiladores.

OK

7. Examinar las conexiones del panel frontal del gabinete a la placa madre.

OK

8. Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.

OK

9. Examinar también el interruptor de la fuente de alimentación.

NO TIENE

- c) ¿Cuál es la causa del problema?

NO HAY NINGUN PROBLEMA EN EL EQUIPO

1. El cable de energía está desconectado del disco duro.
2. No hay RAM instalada.
3. La alimentación no está conectada a la placa madre.
4. No se instaló la CPU.
5. El cable de alimentación está desenchufado del tomacorriente de pared.
6. Los ventiladores del gabinete están desconectados de la placa madre.
7. La conexión del botón de encendido del panel frontal se encuentra invertida o desconectada.

- d) La fuente de alimentación no funciona.

FUENTE DE ALIMENTACION OK

1. Indique los pasos que siguió para resolver el problema.
- e) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 1. Ubique el cable de alimentación y conéctelo a la placa madre.
 2. Armar el gabinete de la PC.
 3. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 4. Iniciar la PC.

- f) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 - 1. Presionar los clips que sujetan los laterales de la RAM hacia fuera.
 - 2. Alinear la muesca de la RAM con el socket de la RAM.
 - 3. Presionar suavemente hasta que traben los clips.
 - 4. Armar el gabinete de la PC.
 - 5. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 - 6. Iniciar la PC.
- g) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 - 1. Ubicar el cable de alimentación y conectarlo a la placa madre.
 - 2. Armar el gabinete de la PC.
 - 3. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 - 4. Iniciar la PC.
- h) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 - 1. Abrir la palanca ZIF.
 - 2. Alinear el pin 1 de la CPU con el socket de la CPU.
 - 3. Colocar la CPU en el socket con cuidado.
 - 4. Cerrar la palanca ZIF.
 - 5. Aplique una grasa térmica a la CPU
 - 6. Conecte el conjunto disipador térmico de la CPU y el ventilador
 - 7. Armar el gabinete de la PC.
 - 8. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 - 9. Iniciar la PC.
- i) Enchufe el cable de alimentación al tomacorriente de pared.
- j) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 - 1. Ubicar el cable de alimentación del ventilador y conectarlo a la placa madre.
 - 2. Armar el gabinete de la PC.
 - 3. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 - 4. Iniciar la PC.
- k) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 - 1. Desconecte las conexiones mal instaladas del botón de encendido del panel frontal.
 - 2. Instale los conectores en la forma correcta.
 - 3. Armar el gabinete de la PC.
 - 4. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 - 5. Iniciar la PC.

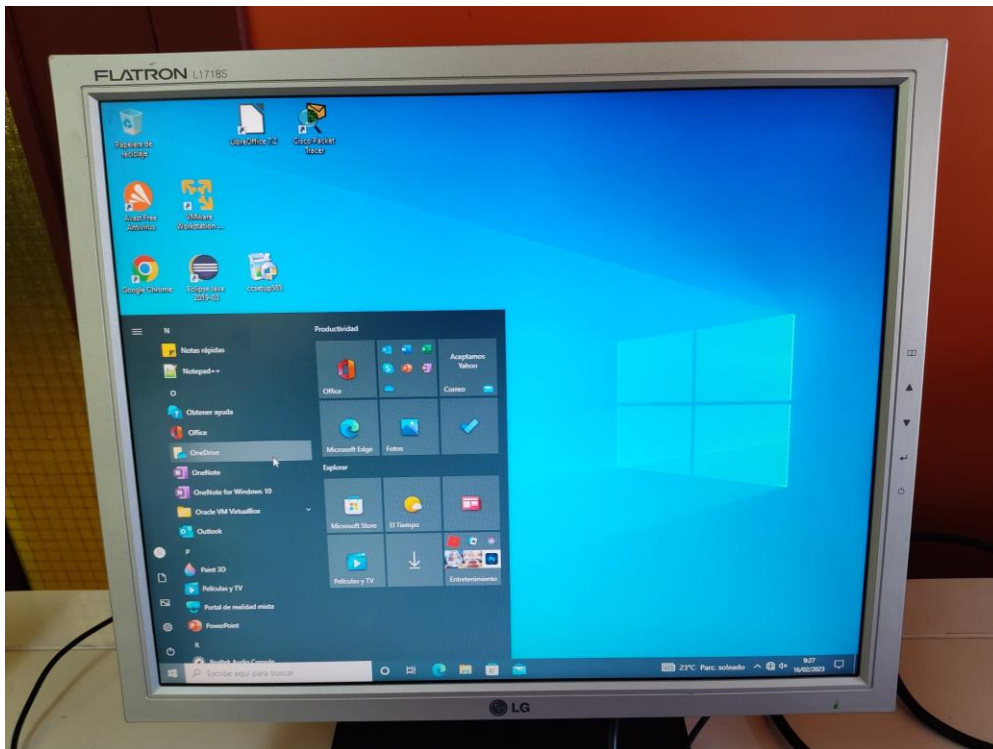
- l) Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.
 1. Quitar la fuente de alimentación.
 2. Instalar una fuente de alimentación que funcione.
 3. Armar el gabinete de la PC.
 4. Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.
 5. Iniciar la PC.

PC INICIA CORRECTAMENTE

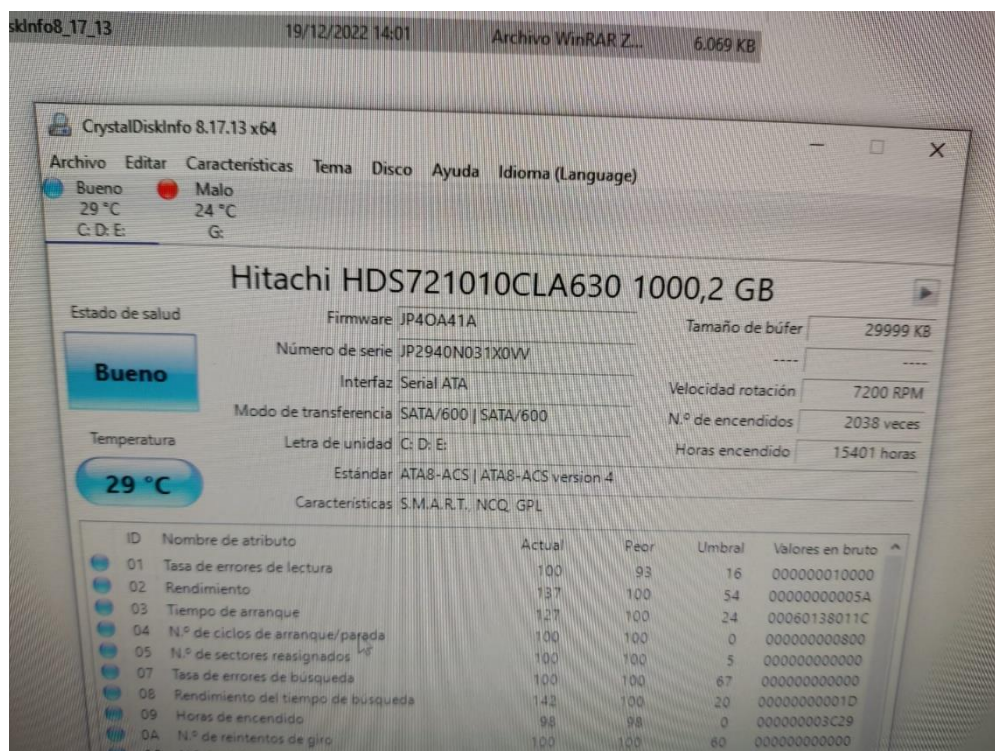
1. Imágenes de información del PC:



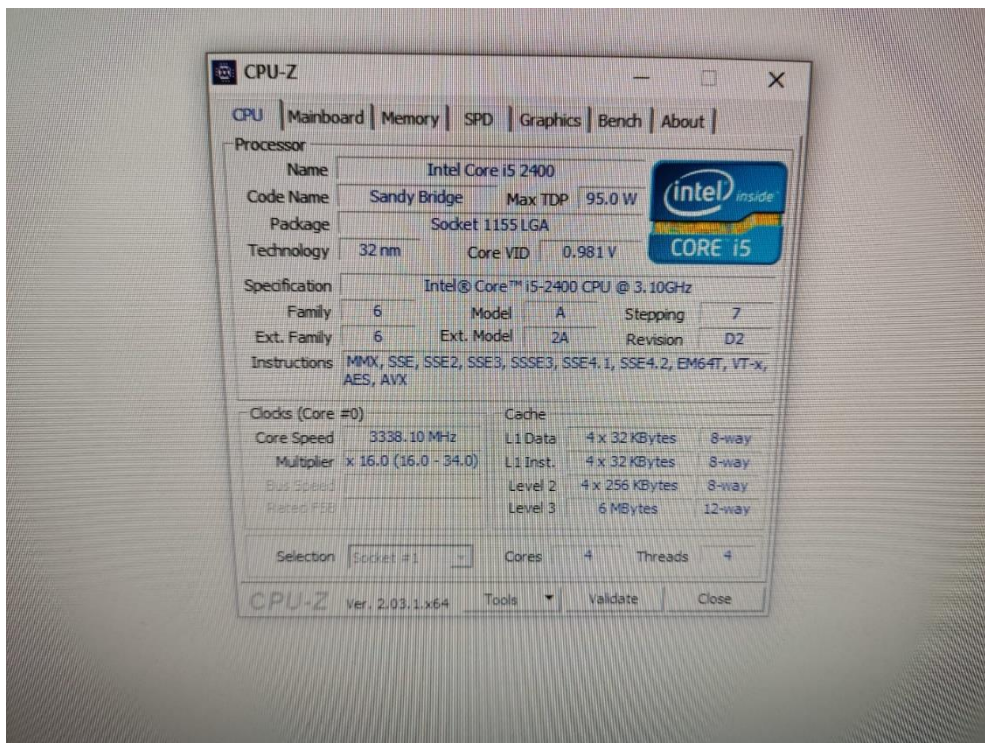
Foto de la Placa Base que está instalada en el equipo: además aparece la fuente, ventiladores y más componentes.



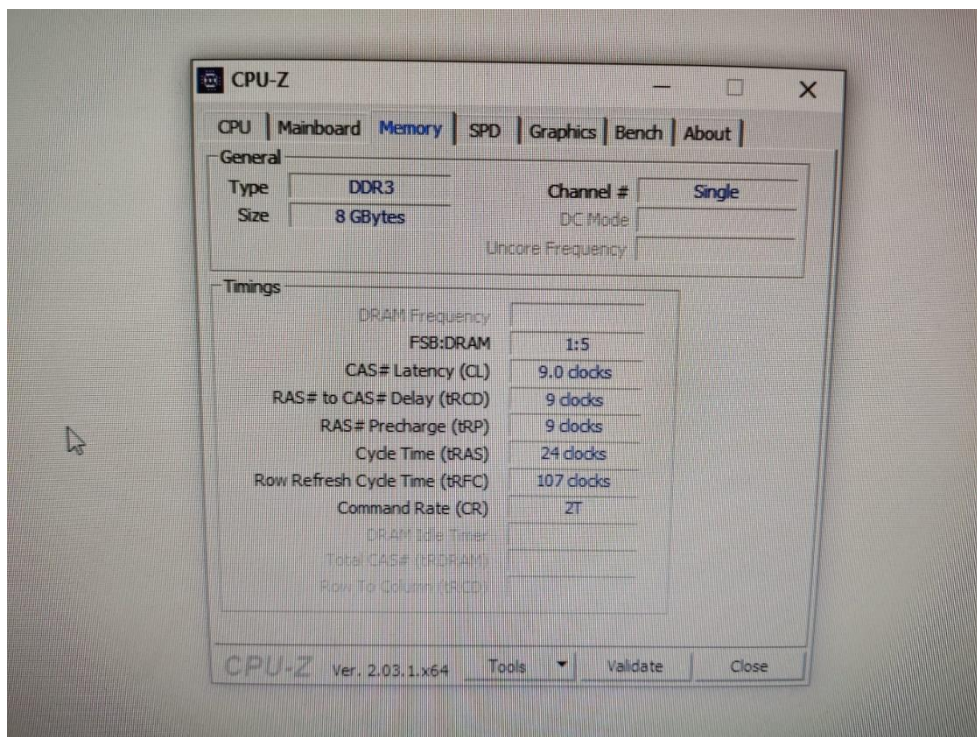
PC funcionando correctamente: Después de Quitar la Clave de BIOS y Quitar Clave de Usuarios



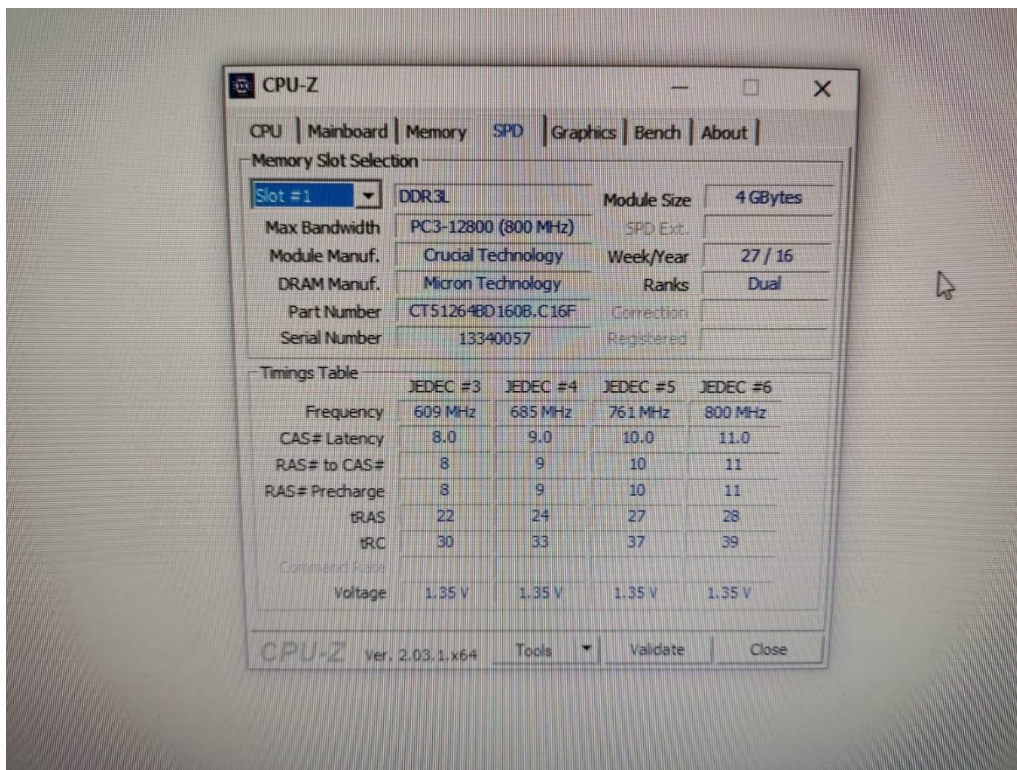
Información del Disco que hay instalado: Su estado es bueno



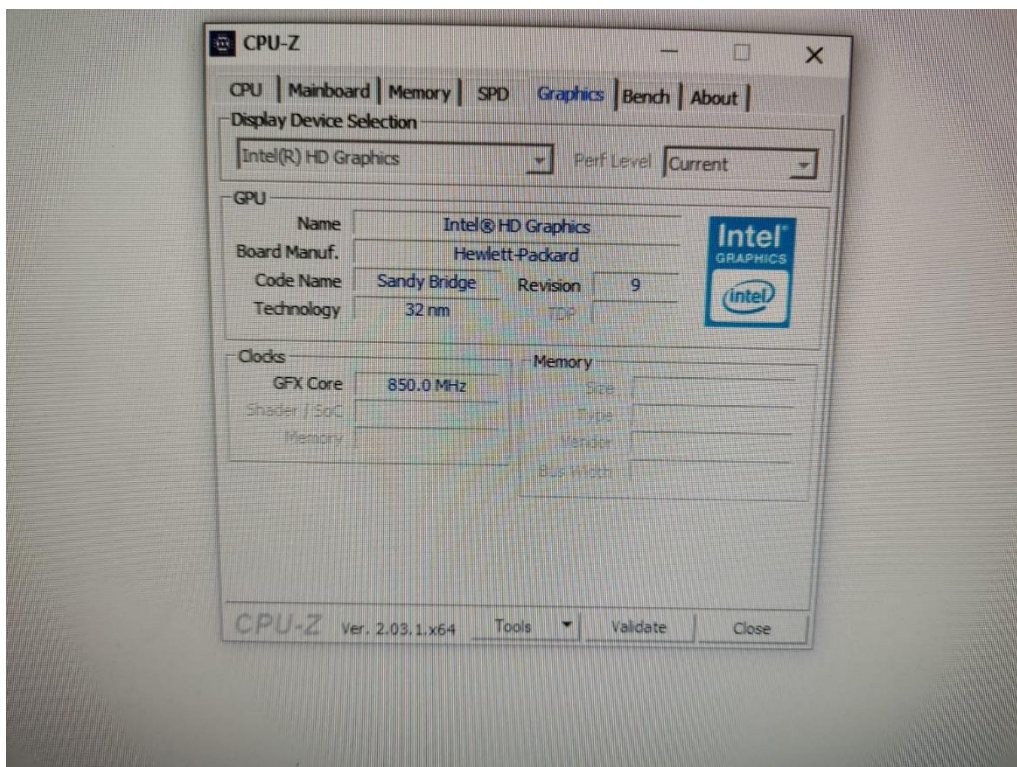
Información de la CPU: Tenemos un procesador Intel I5 2400



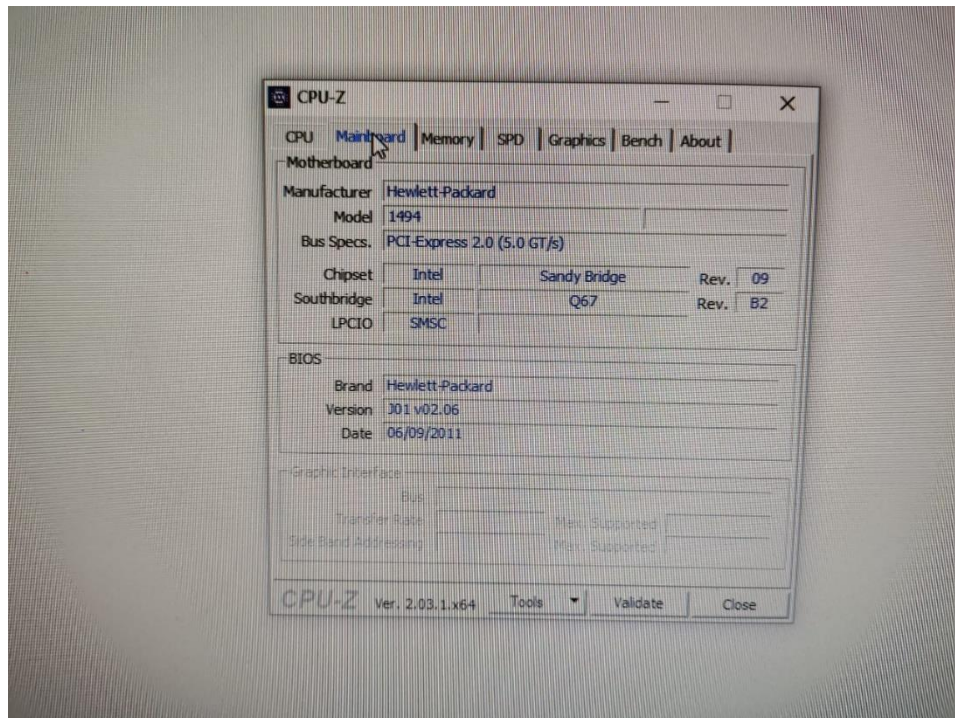
Información de la Memoria RAM: Hay instalados 8GB DDR3 en total.



Información de la Memoria RAM por cada Slot: Podemos observar los GB de cada memoria por separado, la marca y demás información de la RAM



Información de la Gráfica: Esta integrada en la propia placa



Información de la Placa Base: Podemos observar el modelo y la BIOS