Chequeo funcionamiento del PC

Contenido De La Memoria

[**Paso 1:** **Inicie sesión en la computadora.** 4](#_Toc127702082)

[**Paso 2:** **Solucionar el problema de hardware.** 4](#_Toc127702083)

[**a)** **¿Qué problema descubrió?** 4](#_Toc127702084)

[**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](#_Toc127702085)

[**2.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Mensaje de error de POST o la secuencia de sonidos, la computadora no arranca.** 4](#_Toc127702086)

[**3.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.** 4](#_Toc127702087)

[**4.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: LED del panel frontal encendida, la computadora no se iniciará.** 4](#_Toc127702088)

[**5.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.** 4](#_Toc127702089)

[**6.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Los ventiladores del gabinete no giran.** 4](#_Toc127702090)

[**7.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.** 4](#_Toc127702091)

[**8.** **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.** 4](#_Toc127702092)

[**b)** **¿Qué pasos siguió para determinar cuál era el problema?** 4](#_Toc127702093)

[**1.** **Examinar la conexión de suministro de energía al disco duro.** 4](#_Toc127702094)

[**2.** **Examinar la placa madre para ver si hay componentes flojos o faltantes.** 4](#_Toc127702095)

[**3.** **Examinar la conexión de suministro de energía: toma corriente de pared y placa madre.** 4](#_Toc127702096)

[**4.** **Examinar la placa madre para ver si hay componentes flojos o faltantes.** 5](#_Toc127702097)

[**5.** **Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.** 5](#_Toc127702098)

[**6.** **Examinar la conexión de suministro de energía de los ventiladores.** 5](#_Toc127702099)

[**7.** **Examinar las conexiones del panel frontal del gabinete a la placa madre.** 5](#_Toc127702100)

[**8.** **Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.** 5](#_Toc127702101)

[**9.** **Examinar también el interruptor de la fuente de alimentación.** 5](#_Toc127702102)

[**c)** **¿Cuál es la causa del problema?** 5](#_Toc127702103)

[**1.** **El cable de energía está desconectado del disco duro.** 5](#_Toc127702104)

[**2.** **No hay RAM instalada.** 5](#_Toc127702105)

[**3.** **La alimentación no está conectada a la placa madre.** 5](#_Toc127702106)

[**4.** **No se instaló la CPU.** 5](#_Toc127702107)

[**5.** **El cable de alimentación está desenchufado del tomacorriente de pared.** 5](#_Toc127702108)

[**6.** **Los ventiladores del gabinete están desconectados de la placa madre.** 5](#_Toc127702109)

[**7.** **La conexión del botón de encendido del panel frontal se encuentra invertida o desconectada.** 5](#_Toc127702110)

[**d)** **La fuente de alimentación no funciona.** 5](#_Toc127702111)

[**1.** **Indique los pasos que siguió para resolver el problema.** 5](#_Toc127702112)

[**e)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 5](#_Toc127702113)

[**1.** **Ubique el cable de alimentación y conéctelo a la placa madre.** 5](#_Toc127702114)

[**2.** **Armar el gabinete de la PC.** 5](#_Toc127702115)

[**3.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 5](#_Toc127702116)

[**4.** **Iniciar la PC.** 5](#_Toc127702117)

[**f)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 6](#_Toc127702118)

[**1.** **Presionar los clips que sujetan los laterales de la RAM hacia fuera.** 6](#_Toc127702119)

[**2.** **Alinear la muesca de la RAM con el socket de la RAM.** 6](#_Toc127702120)

[**3.** **Presionar suavemente hasta que traben los clips.** 6](#_Toc127702121)

[**4.** **Armar el gabinete de la PC.** 6](#_Toc127702122)

[**5.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 6](#_Toc127702123)

[**6.** **Iniciar la PC.** 6](#_Toc127702124)

[**g)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 6](#_Toc127702125)

[**1.** **Ubicar el cable de alimentación y conectarlo a la placa madre.** 6](#_Toc127702126)

[**2.** **Armar el gabinete de la PC.** 6](#_Toc127702127)

[**3.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 6](#_Toc127702128)

[**4.** **Iniciar la PC.** 6](#_Toc127702129)

[**h)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 6](#_Toc127702130)

[**1.** **Abrir la palanca ZIF.** 6](#_Toc127702131)

[**2.** **Alinear el pin 1 de la CPU con el socket de la CPU.** 6](#_Toc127702132)

[**3.** **Colocar la CPU en el socket con cuidado.** 6](#_Toc127702133)

[**4.** **Cerrar la palanca ZIF.** 6](#_Toc127702134)

[**5.** **Aplique una grasa térmica a la CPU** 6](#_Toc127702135)

[**6.** **Conecte el conjunto disipador térmico de la CPU y el ventilador** 6](#_Toc127702136)

[**7.** **Armar el gabinete de la PC.** 6](#_Toc127702137)

[**8.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 6](#_Toc127702138)

[**9.** **Iniciar la PC.** 6](#_Toc127702139)

[**i)** **Enchufe el cable de alimentación al tomacorriente de pared.** 6](#_Toc127702140)

[**j)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 6](#_Toc127702141)

[**1.** **Ubicar el cable de alimentación del ventilador y conectarlo a la placa madre.** 6](#_Toc127702142)

[**2.** **Armar el gabinete de la PC.** 6](#_Toc127702143)

[**3.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 6](#_Toc127702144)

[**4.** **Iniciar la PC.** 6](#_Toc127702145)

[**k)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 6](#_Toc127702146)

[**1.** **Desconecte las conexiones mal instaladas del botón de encendido del panel frontal.** 6](#_Toc127702147)

[**2.** **Instale los conectores en la forma correcta.** 6](#_Toc127702148)

[**3.** **Armar el gabinete de la PC.** 6](#_Toc127702149)

[**4.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 6](#_Toc127702150)

[**5.** **Iniciar la PC.** 6](#_Toc127702151)

[**l)** **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.** 7](#_Toc127702152)

[**1.** **Quitar la fuente de alimentación.** 7](#_Toc127702153)

[**2.** **Instalar una fuente de alimentación que funcione.** 7](#_Toc127702154)

[**3.** **Armar el gabinete de la PC.** 7](#_Toc127702155)

[**4.** **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.** 7](#_Toc127702156)

[**5.** **Iniciar la PC.** 7](#_Toc127702157)

[**1.** **Imágenes de información del PC:** 7](#_Toc127702158)

[**Foto de la Placa Base que está instalada en el equipo:** 7](#_Toc127702159)

[**PC funcionando correctamente:** 8](#_Toc127702160)

[**Información del Disco que hay instalado:** 8](#_Toc127702161)

[**Información de la CPU:** 9](#_Toc127702162)

[**Información de la Memoria RAM:** 9](#_Toc127702163)

[**Información de la Memoria RAM por cada Slot:** 10](#_Toc127702164)

[**Información de la Gráfica:** 10](#_Toc127702165)

[**Información de la Placa Base:** 11](#_Toc127702166)

# **Paso 1: Inicie sesión en la computadora.**

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

**SI**

1. 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**

1. 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.

## **¿Qué problema descubrió?**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED de HDD o el error “no se encontró ningún sistema operativo”.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Mensaje de error de POST o la secuencia de sonidos, la computadora no arranca.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: LED del panel frontal encendida, la computadora no se iniciará.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: No se enciende ninguna luz LED del panel frontal, la computadora no se iniciará.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: Los ventiladores del gabinete no giran.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.**

### **Las respuestas pueden variar, por ejemplo: La computadora no se enciende.**

## **¿Qué pasos siguió para determinar cuál era el problema?**

### **Examinar la conexión de suministro de energía al disco duro.**

**SATA/600**

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

**COMPONENTES ESTAN OK. Faltaría una gráfica y 2 memorias RAM**

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

**REVISADA (OK)**

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

**COMPONENTES ESTAN OK. Faltaría una gráfica y 2 memorias RAM**

### **Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.**

**OK**

### **Examinar la conexión de suministro de energía de los ventiladores.**

**OK**

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

**OK**

### **Examinar la conexión del cable de alimentación al tomacorriente de pared.**

**OK**

### **Examinar también el interruptor de la fuente de alimentación.**

**NO TIENE**

## **¿Cuál es la causa del problema?**

**NO HAY NINGUN PROBLEMA EN EL EQUIPO**

### **El cable de energía está desconectado del disco duro.**

### **No hay RAM instalada.**

### **La alimentación no está conectada a la placa madre.**

### **No se instaló la CPU.**

### **El cable de alimentación está desenchufado del tomacorriente de pared.**

### **Los ventiladores del gabinete están desconectados de la placa madre.**

### **La conexión del botón de encendido del panel frontal se encuentra invertida o desconectada.**

## **La fuente de alimentación no funciona.**

**FUENTE DE ALIMENTACION OK**

### **Indique los pasos que siguió para resolver el problema.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Ubique el cable de alimentación y conéctelo a la placa madre.**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Presionar los clips que sujetan los laterales de la RAM hacia fuera.**

### **Alinear la muesca de la RAM con el socket de la RAM.**

### **Presionar suavemente hasta que traben los clips.**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Ubicar el cable de alimentación y conectarlo a la placa madre.**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Abrir la palanca ZIF.**

### **Alinear el pin 1 de la CPU con el socket de la CPU.**

### **Colocar la CPU en el socket con cuidado.**

### **Cerrar la palanca ZIF.**

### **Aplique una grasa térmica a la CPU**

### **Conecte el conjunto disipador térmico de la CPU y el ventilador**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

## **Enchufe el cable de alimentación al tomacorriente de pared.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Ubicar el cable de alimentación del ventilador y conectarlo a la placa madre.**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Desconecte las conexiones mal instaladas del botón de encendido del panel frontal.**

### **Instale los conectores en la forma correcta.**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

## **Desconectar la alimentación y quitar la cubierta del gabinete.**

### **Quitar la fuente de alimentación.**

### **Instalar una fuente de alimentación que funcione.**

### **Armar el gabinete de la PC.**

### **Conectar la fuente de alimentación al tomacorriente de pared.**

### **Iniciar la PC.**

**PC INICIA CORRECTAMENTE**

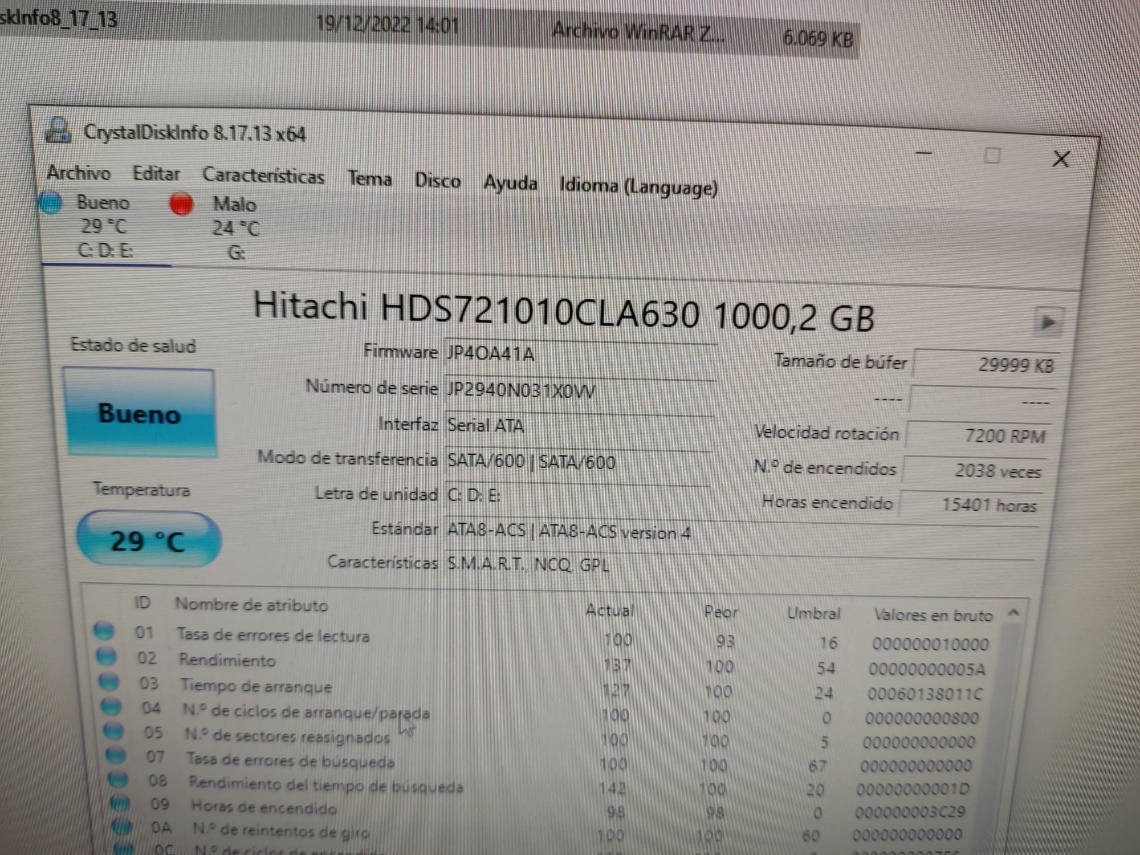
# **Imágenes de información del PC:**



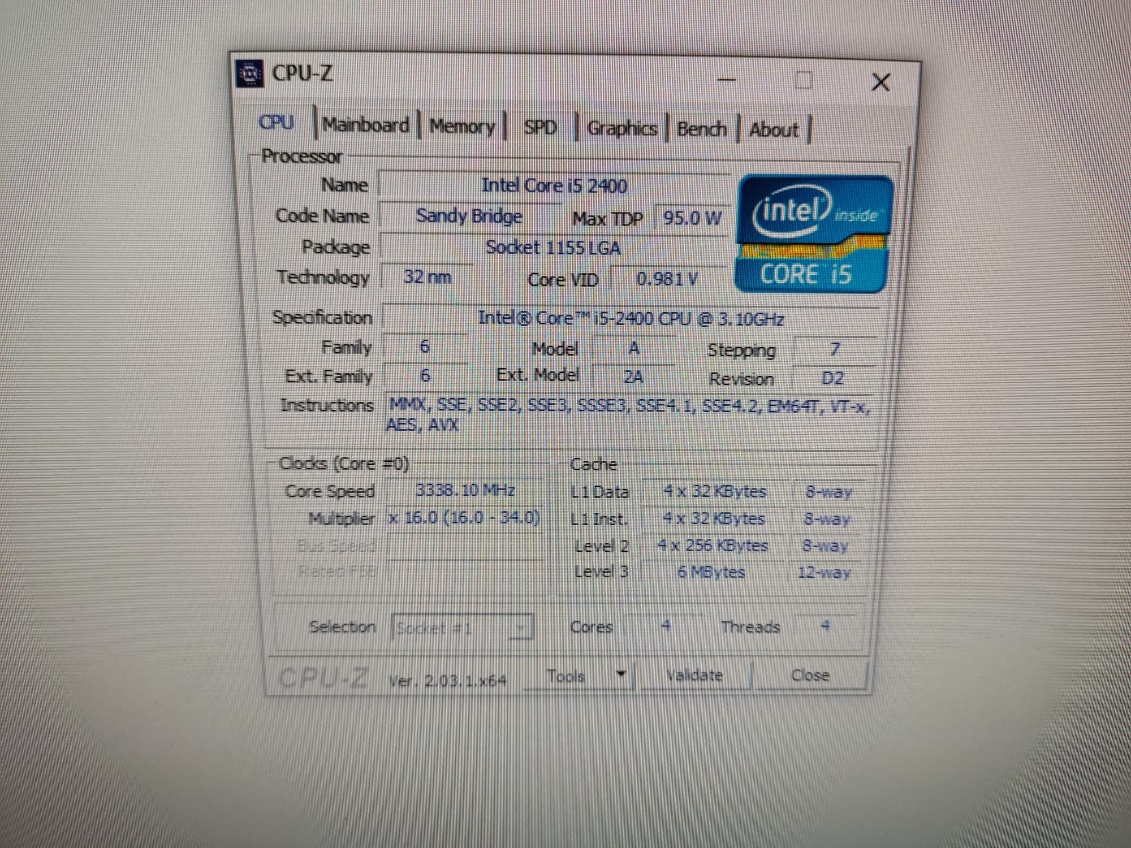
**Foto de la Placa Base que está instalada en el equipo:** además aparece la fuente, ventiladores y más componentes.



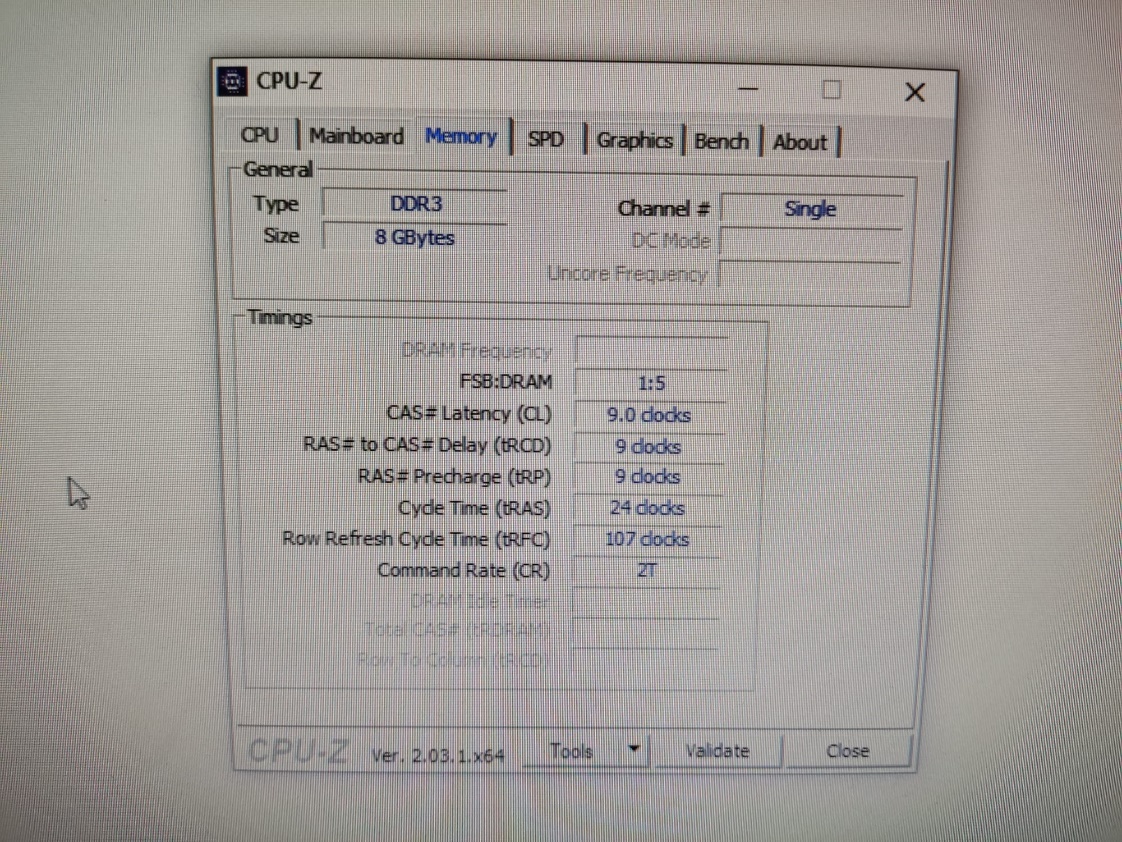
**PC funcionando correctamente:** Después de Quitar la Clave de BIOS y Quitar Clave de Usuarios



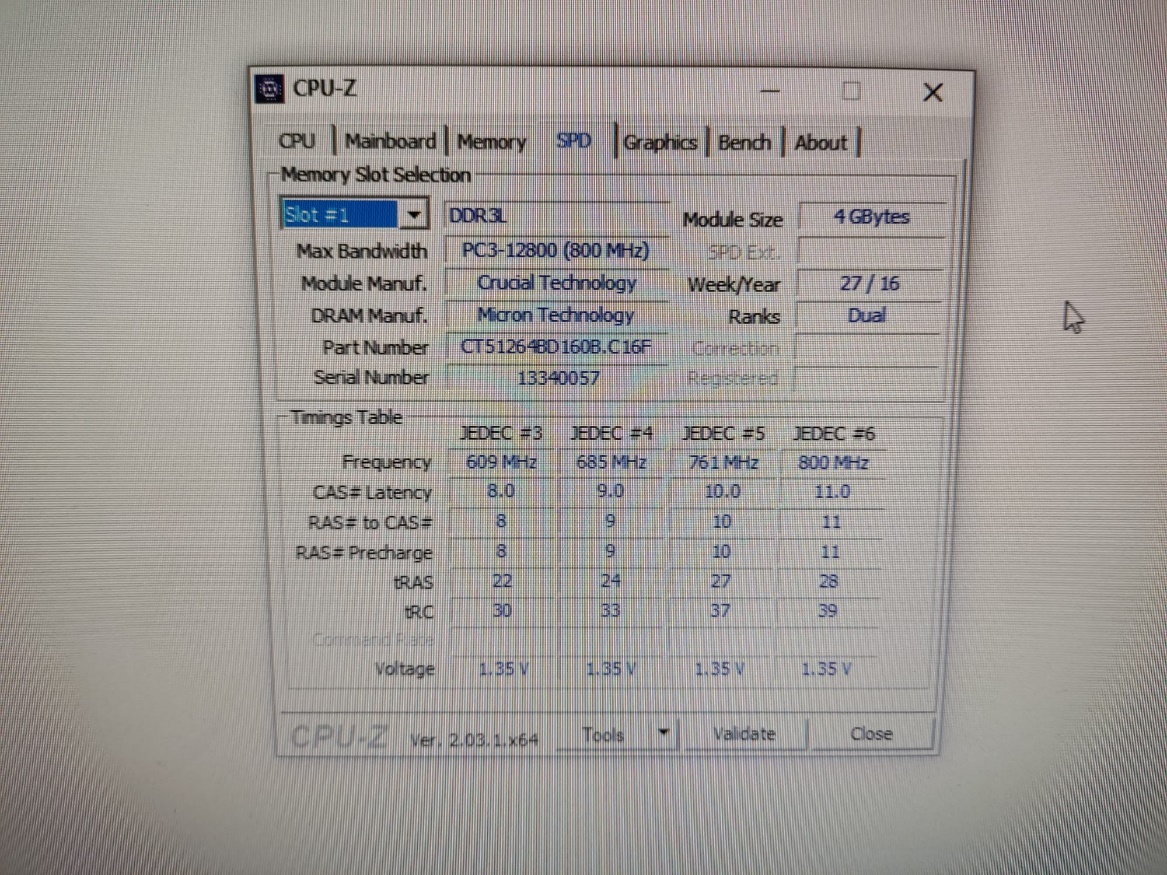
**Información del Disco que hay instalado:** Su estado es bueno



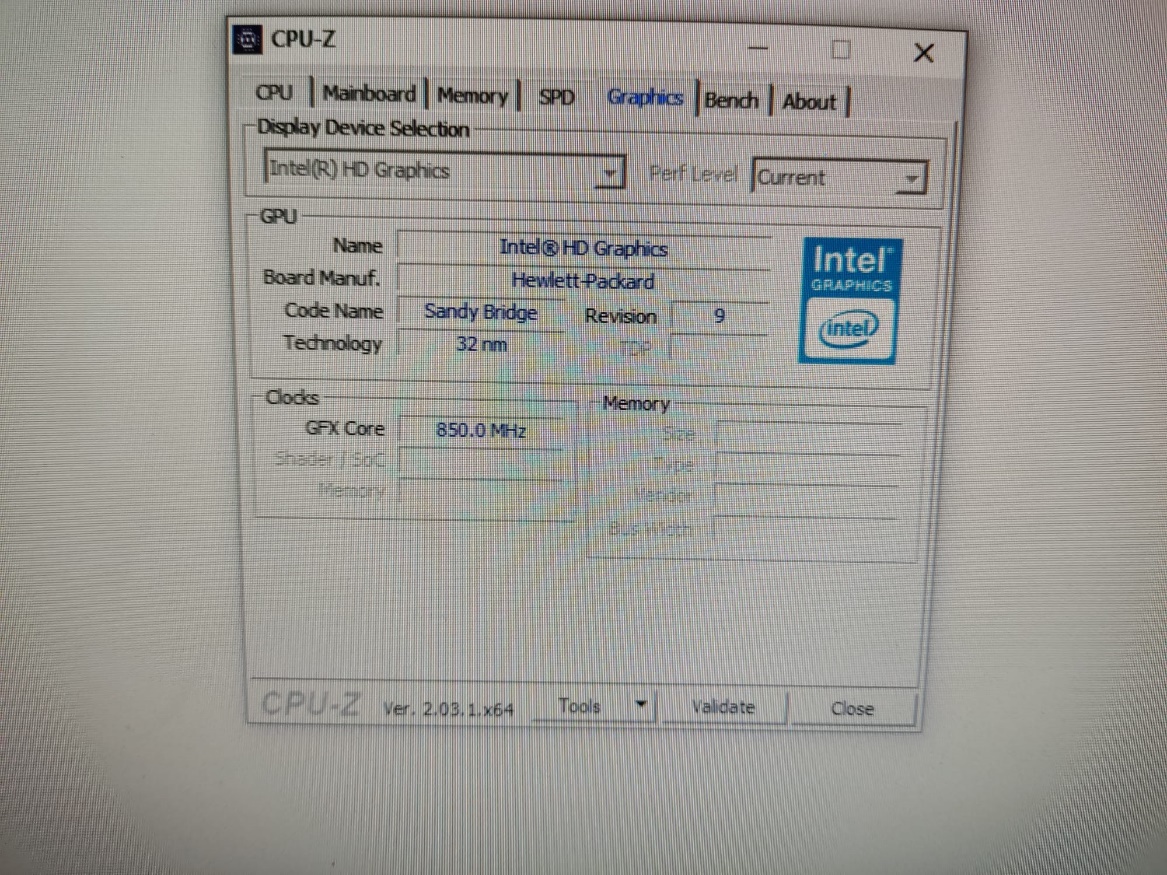
**Información de la CPU:** Tenemos un procesador Intel I5 2400



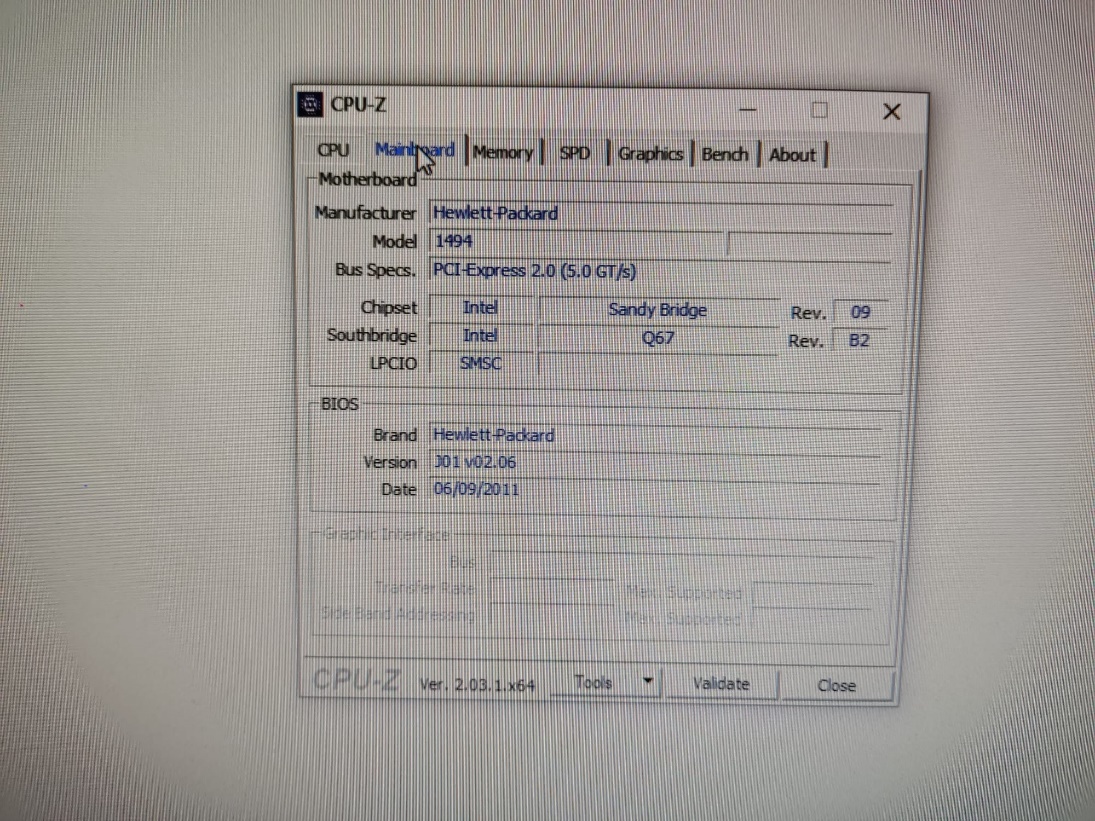
**Información de la Memoria RAM:** Hay instalados 8GB DDR3 en total.



**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