



Apellidos, Nombre: Amado Cibreiro Andrés

Proyecto de mantenimiento de un computador



Computadores implicados:
- Computador de dirección



1. Revisión das características de la fuente de alimentación

1.1. Identificar la descripción de la etiqueta de la fuente de alimentación:

1.1.1. Marca: L-link

1.1.2. Modelo: LL-PS-500

1.1.3. Factor de forma: ATX P4 500W

1.1.4. Potencia: 500W

1.1.5. PFC (Power Factor Correction) [Sí/No]: No

1.1.6. URL: <https://l-link.es/producto/fuente-atx-500w-ll-ps-500>

1.1.7. Corriente Alterna (AC) – Entrada:

1.1.7.1. Voltaje (V): 230V

1.1.7.2. Frecuencia (Hz): 50hz

1.1.7.3. Intensidad (A): No aparece en la etiqueta

1.1.8. Corriente Continua (DC) – Salida:

1.1.8.1. Voltaje 1: +3,3 VDC

1.1.8.2. Voltaje 2: +5 VDC

1.1.8.3. Voltaje 3: +12 VDC

1.1.8.4. Voltaje 4: -12 VDC

1.1.8.5. Voltaje 5: +5 VSB

1.1.8.6. Voltaje 6: No aparece

1.1.8.7. Voltaje 7: No aparece

1.1.9. Potencia máxima (W): 500W

1.1.10. Certificaciones de la fuente de alimentación: Certificación RoHS

(Respuesta a la cuestión 1...)



2. Verificación de la fuente de alimentación

2.1. Comprueba los siguientes conectores de la fuente de alimentación, indicando el valor de las tensiones medidas y el estado de los leds del comprobador de fuentes de alimentación:

2.1.1. ATX (20+4pins)

2.1.1.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V): Ninguno

2.1.1.2. Colores de los cables: Rojo, negro, verde, azul, naranja, amarillo, violeta, blanco, marrón

2.1.1.3. Voltajes: +12V=11.9, +12V2=nada, 5VSB=5.0, +5V=5.1, +12V1=11.8, +3.3V =3.3, PG=430ms

2.1.2. Conector de alimentación EPS (alimenta o procesador) +12V (4+4 pines o 4 pines)

2.1.2.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V): Ninguno

2.1.2.2. Colores de los cables: Amarillo y negro

2.1.2.3. Voltajes: Ninguno

2.1.3. Conector de alimentación PCIe (6+2 pins) → No tiene

2.1.3.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V):

2.1.3.2. Colores de los cables:

2.1.3.3. Voltajes:

2.1.4. Conector de alimentación molex (4pin)

2.1.4.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V): +12V, +5V

2.1.4.2. Colores de los cables: Amarillo, negro, rojo

2.1.4.3. Voltajes: +12V, +5V

2.1.5. Conector de alimentación SATA

2.1.5.1. LEDs (+12V,+5V.+3.3V): +12V, +5V

2.1.5.2. Colores de los cables: Amarillo, negro, rojo

2.1.5.3. Voltajes: +12V, +5V

2.2 Compara los valores medidos con las especificaciones de la fuente de alimentación que has encontrado en el apartado 1 e indica si la fuente de alimentación funciona correctamente

Funciona correctamente

(Respuesta a la cuestión 2...)



3. Identificación de la placa base y los componentes

3.1. Identificar placa base:

3.1.1. Marca: Intel

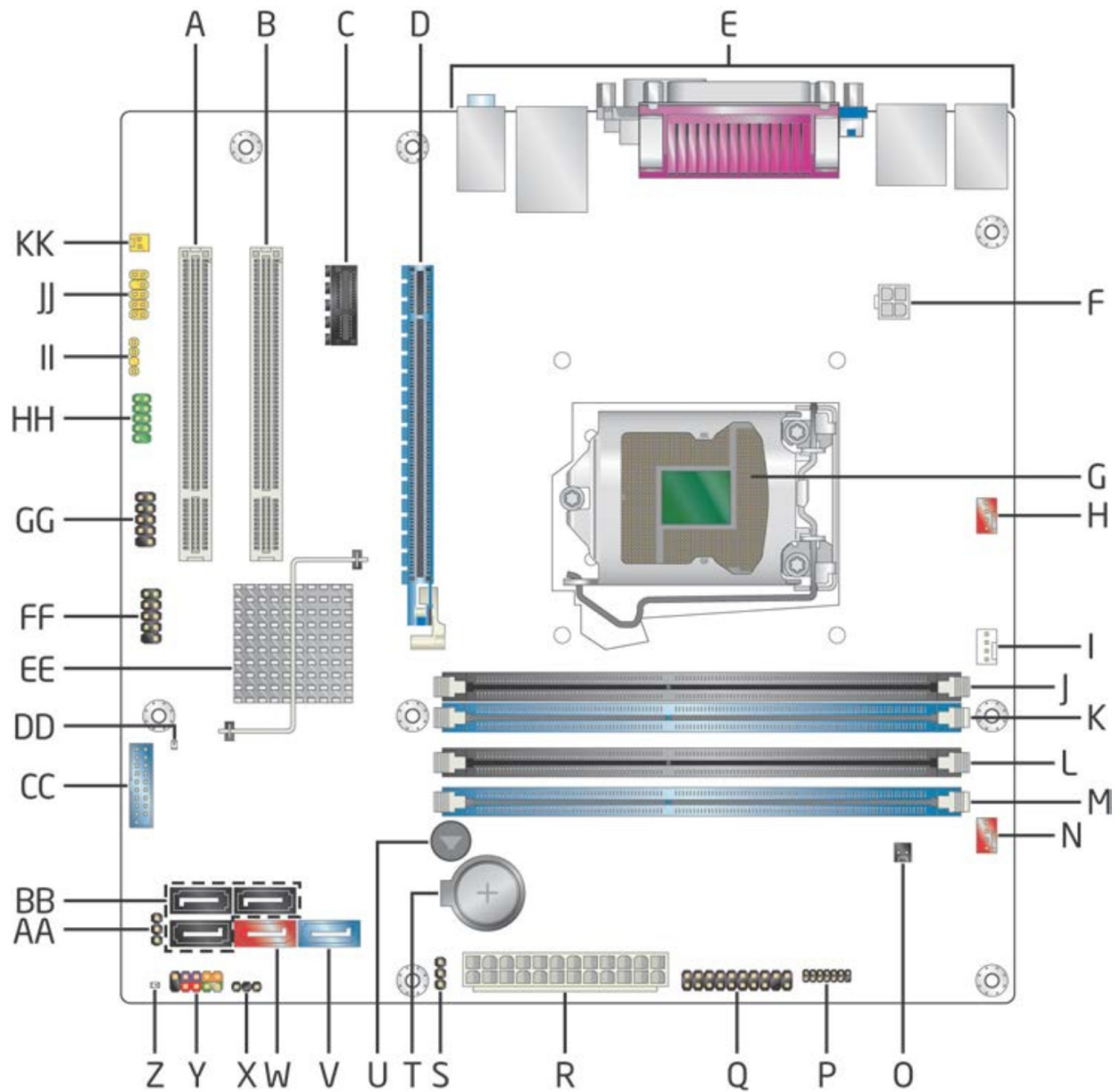
3.1.2. Modelo: Intel desktop board DB75EN

3.2. Identificar los siguientes componentes de la placa base:

- A) PCI connector slot 2
- B) PCI connector slot 1
- C) PCI x1 connector
- D) PCI x16
- E) DVI-D/VGA parallel
- F) ATX CPU/2x2 Power
- G) Processor Socket
- H) Rear fan
- I) CPU Fan
- J) DIMM 3
- K) DIMM 1
- L) DIMM 4
- M) DIMM 2
- N) Front fan
- O) Chasis intrusion
- P) P12
- Q) TPM
- R) MEBX-RST ATX POWER
- S) MEBX-RESET Jumper Block
- T) battery
- U) Speaker
- V) 6GO
- W) eSATA

X) Alternate front panel power led

Y) Front panel



(Respuesta a la cuestión 3...)



4. Conexión de dispositivos de almacenamiento SATA

4.1. Identificar los dispositivos SATA conectados a la placa base y sus características:

Dispositivo 1:

Tipo de dispositivo: Disco duro HDD

Capacidad de almacenamiento: 500GB

Velocidad de transferencia teórica: 36 b/s

Dispositivo 2:

Tipo de dispositivo: Lector CD/DVD

Capacidad de almacenamiento: No tiene

Velocidad de transferencia teórica: Modelo: GH24NS90 marca: L6

Dispositivo 3: No hay

Tipo de dispositivo:

Capacidad de almacenamiento:

Velocidad de transferencia teórica:

4.2. Identificar los componentes SATA en la BIOS del computador

Dispositivo 1:

Tipo de dispositivo: Disco duro HDD

Puerto SATA: 0

Dispositivo 2:

Tipo de dispositivo: Lector CD/DVD

Puerto SATA: 1

Dispositivo 3: No hay

Tipo de dispositivo:

Puerto SATA:

(Respuesta a la cuestión 4...)



5. Identificación de módulos de memoria RAM

5.1. Identificar los slots de memoria da placa base:

5.1.1. Indicar cuál es el tipo de memoria conectada en la placa base (SIMM, DIMM, DDR, DDR2, DDR3...) y su frecuencia: Kinstong KVR16N11S8/4 → 1333Mhz + 1600 MT/s

5.1.2. Indicar tamaño de memoria RAM total instalada en el equipo: 12 GB

5.1.3. Indicar la capacidad de memoria de cada uno de los módulos instados en el equipo: DIMM3-4GB, DIMM1-4GB, DIMM1-4GB, DIMM4-4GB, DIMM2-Not installed

5.2. Identificar los módulos de memoria en la BIOS

Slot 1: DIMM3-4GB

Slot 2: DIMM1-4GB

Slot 3: DIMM4-4GB

Slot 4: DIMM2-Not installed

5.3. Iniciar el computador sin ningún módulo de memoria. Indica qué es lo que sucede. Indica si se muestra información de la BIOS en el monitor.

(Respuesta a la cuestión 5...)

Empieza a pitar el altavoz en patrones de dos pitidos y una pausa.