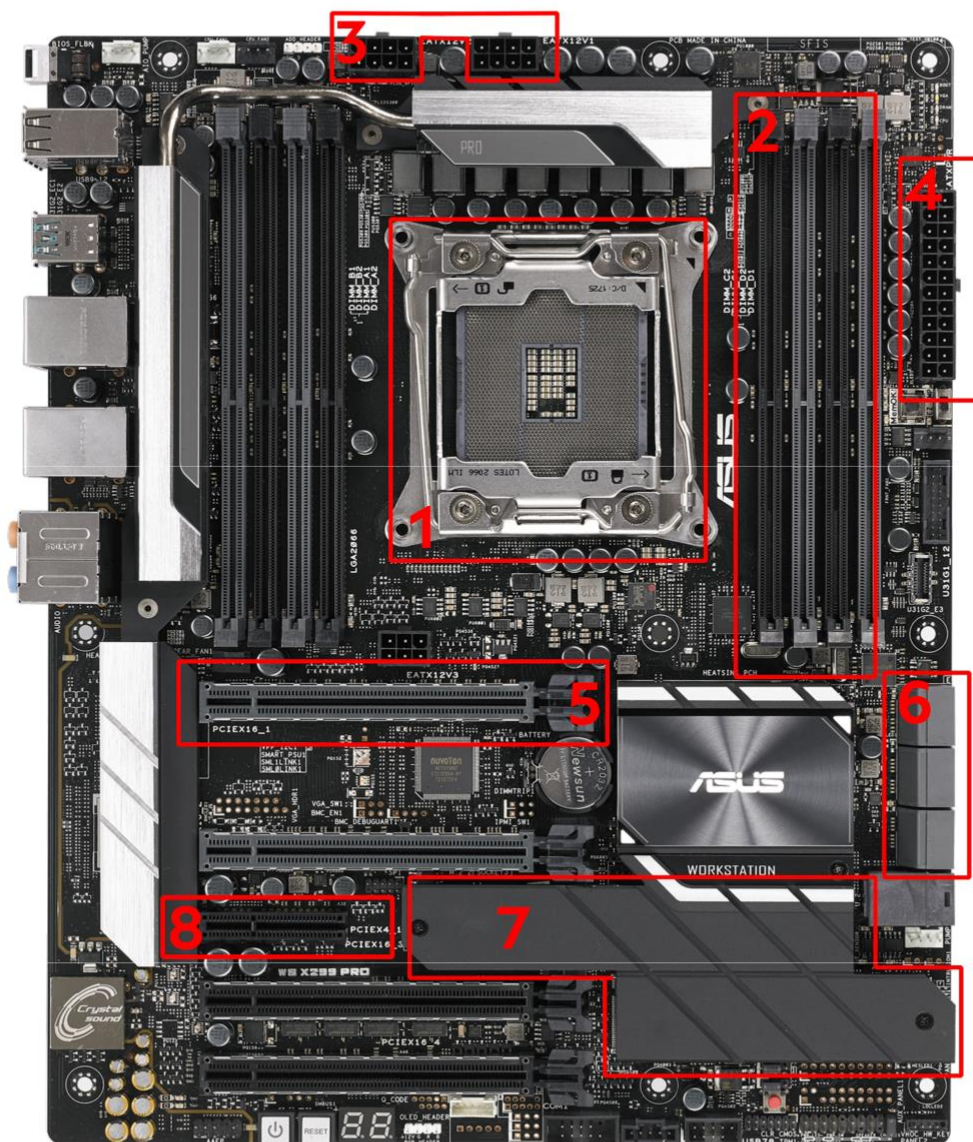


Adjunta capturas de los pasos realizados en cada apartado. Recuerda responder a las preguntas que se plantean.

1. La siguiente imagen muestra la placa ATX Asus WS X299 Pro. Indica qué es cada componente recuadrado y responde a las preguntas.



- 1 – **Zócalo (socket) del microprocesador (CPU)**: el procesador se fija en el zócalo, y encima de él se coloca el ventilador.
Es importante colocar el procesador debidamente en él, fijándose en las posibles muescas, ya que es uno de los procesos más delicados en el ordenador pudiendo estropear sin opción de reparación, tanto placas base como procesadores.

- 2 - **Zócalo DIMM SD-RAM:** Sobre él se conectaría la **memoria RAM** (Random Access Memory o memoria de acceso aleatorio), que representa la **memoria principal** en la arquitectura Von Neumann.
Todas ellas tienen una muesca, que dependiendo del tipo de DDR, se encuentra en un sitio distinto, por lo que hay que tenerlo en cuenta a la hora de instalar la memoria (si se introduce una memoria errónea en una ranura de memoria se electrocutan tanto la memoria como la placa base).
En este caso, se trata de una **DDR4** con posibilidad de habilitar dos canales paralelos de transmisión de datos, entre UC y RAM (doble canal), diferenciados por dos colores distintos (habría que colocar memorias iguales en las ranuras de igual color).
- 3 - **Conector auxiliar de 12 V** (dos conectores): Conector adicional de alimentación para el procesador. En placas actuales es de 8 pines.
- 4 - **Conector ATX Version 2.0** (del 2004 a la actualidad): Conector principal de la fuente de alimentación a la placa base, de 24 pines.
- 5 - **Ranura PCI Express (Peripheral Component Interconnect Express) 16x:** Ranura de expansión (utilizada para añadir tarjetas de expansión a la placa base) que utiliza la **transferencia en serie** (los datos se envían a través de un sólo carril, uno detrás de otro). Existen de distintas velocidades pero la de 16x es la más habitual. 16x significa que es 16 veces más rápida que PCI Express 1x. En ella se podría instalar una tarjeta 16x o inferior.
- 6 - **Conector SATA:** Conector de almacenamiento pequeño de 7 pines. Actualmente usado para conectar discos duros y DVD SATA (serial – ATA o de transferencia en serie).
- 7 - **Disipador:** Se encuentra bajo el **chipset** (chip encargado de concentrar en un punto todas las **conexiones externas** y la comunicación de este **con la memoria RAM**). Su misión es extraer el calor generado por estos componentes.
- 8 - **Ranura PCI Express 4x:** Ranura de expansión de menos longitud que la de 16 x. En ella se podría instalar una tarjeta 4x o inferior.

- ¿Qué procesadores son compatibles con el socket de esta placa?

Procesadores compatibles con **zócalo LGA**(Land Grid Array o matriz de contactos de rejilla) de contactos planos, utilizados actualmente por los procesadores **Intel**.

- Esta placa integra un chipset Intel X299. No es ni un northbridge ni un southbridge, sino que responde a un nuevo tipo de chipset, denominado PCH (Platform Controller Hub), que integra funciones de los dos anteriores. ¿Sabrías localizarlo? (Incluye una captura donde se indique su ubicación)



- ¿Dónde encajarías una NVIDIA GeForce RTX 2060?

La conexión de las tarjetas gráficas se hace actualmente a través del bus **PCI Express x16**.

2. En el equipo que estés usando, indica la información que puedes obtener acerca de los siguientes componentes (Incluye capturas de cómo la has obtenido):

Hardware	
Procesador (Modelo, frecuencia de reloj, nº de núcleos...)	Intel Core i5-8250U, 3.40 GHz, 8 núcleos,
RAM (Capacidad, tipo, velocidad...)	8GB, DDR4, frecuencia 1064 MHz, velocidad 8512 MB/s, CAS 15
Adaptador gráfico	NVIDIA GeForce MX150
Adaptador de audio	Realtek High Definition Audio 6.0.8703.1
Placa base	Modelo: LNVVB161216 Version: SDK0J40709 WIN

Windows:

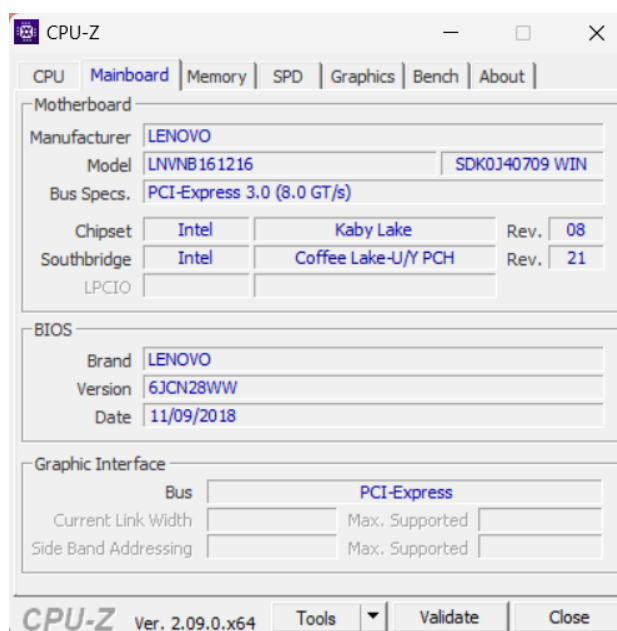
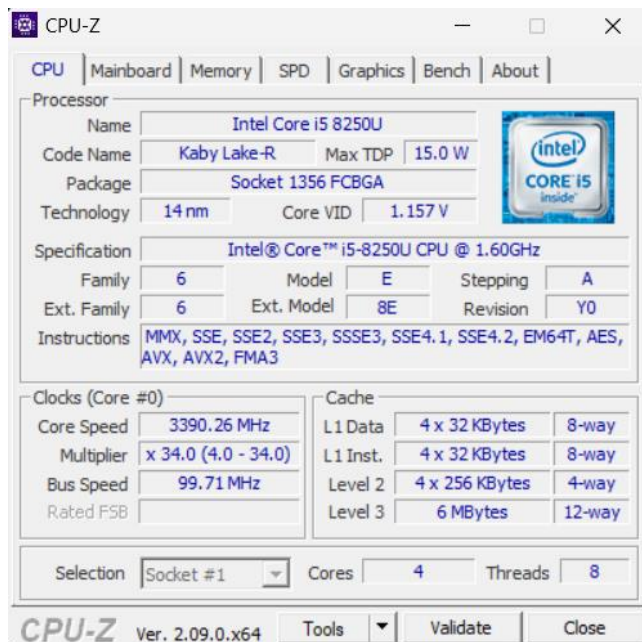
- Búsqueda→Información del sistema

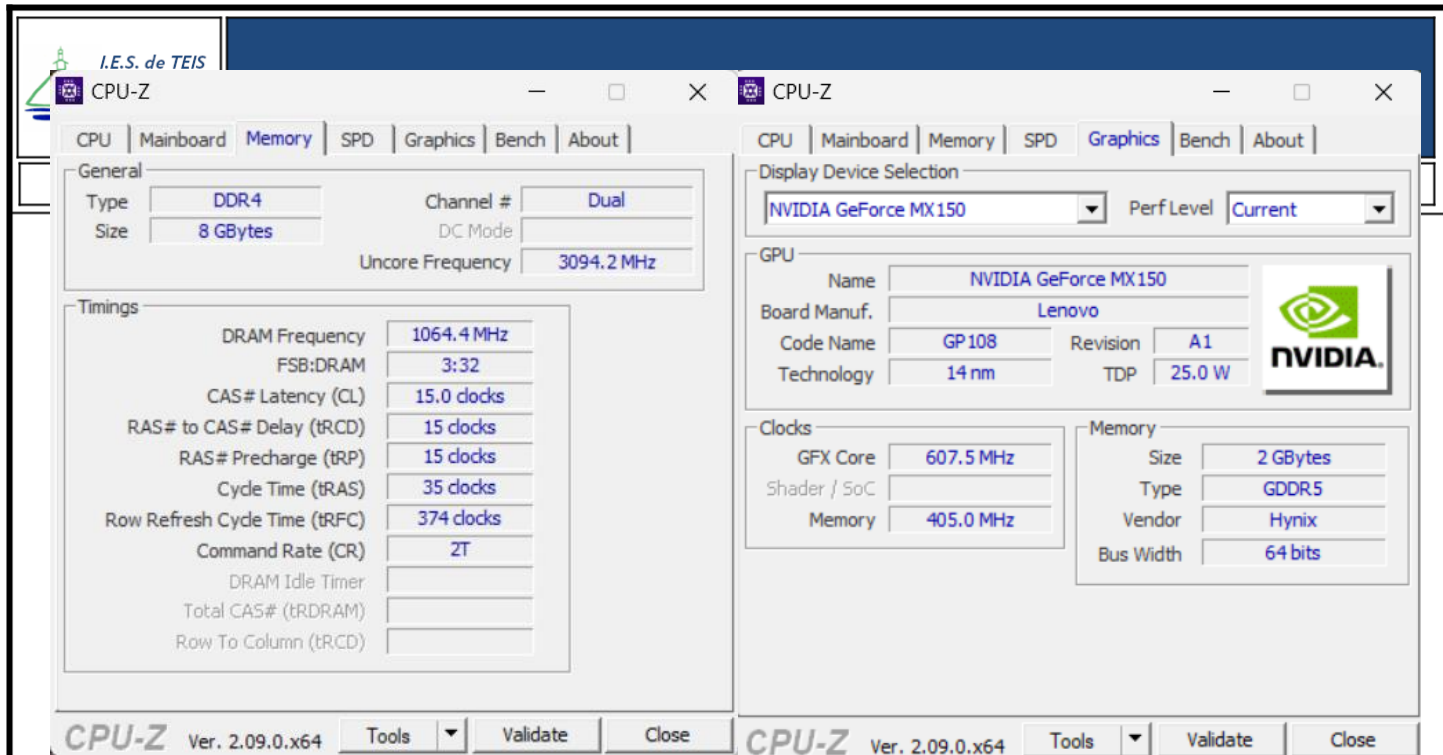
Sistema > Información

MalditaCarlita 81BF		Cambiar el nombre de este equipo
Especificaciones del dispositivo		
Nombre del dispositivo	MalditaCarlita	
Procesador	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz	
RAM instalada	8,00 GB (7,88 GB usable)	

Para saber qué placa base tiene el ordenador también se puede pulsar las teclas Windows + R a la vez para abrir la pestaña de "Ejecutar" y teclea "msinfo32"

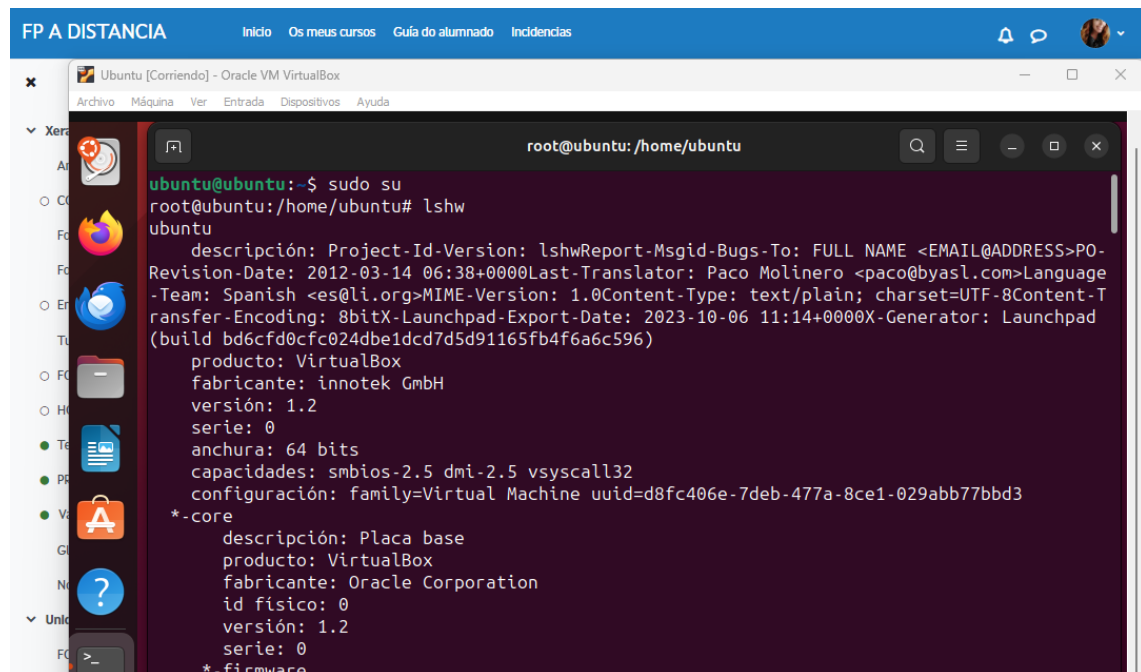
- Con software externo: [CPU-Z](#)





Linux:

- Desde la terminal:
 - `lshw` (Hardware del equipo)



Información de la CPU)

Ubuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Feb 14 12:39

Xera

An

CO

FO

FO

En

Tu

FO

HO

Te

PR

Va

Gl

No

Unid

FO



```
root@ubuntu:/home/ubuntu# lscpu
Arquitectura:          x86_64
modo(s) de operación de las CPUs: 32-bit, 64-bit
Address sizes:         39 bits physical, 48 bits virtual
Orden de los bytes:    Little Endian
CPU(s):                1
Lista de la(s) CPU(s) en línea: 0
ID de fabricante:      GenuineIntel
Nombre del modelo:     Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
BIOS Model name:       CPU @ 0.0GHz
BIOS CPU family:       0
Familia de CPU:        6
Modelo:                142
Hilo(s) de procesamiento por núcleo: 1
Núcleo(s) por «socket»: 1
«Socket(s)»:          1
Revisión:              10
BogoMIPS:              3599,99
Indicadores:           fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr p
ge mca cmov pat pse36 clflush mmx fxsr sse sse2 ht
syscall nx rdtscp lm constant_tsc rep_good nopl x
topology nonstop tsc cpuid tsc_known_freq pni pclm
```