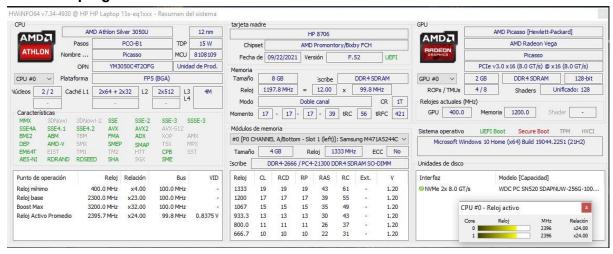
## Herramientas software de diagnóstico



### Índice;

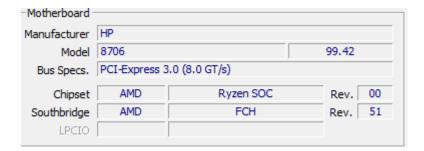
- Analizar programa WH Info
- Programa CPU-Z
- Benchmark
- Programa GPU-Z

#### 4 Analizar programa WH Info



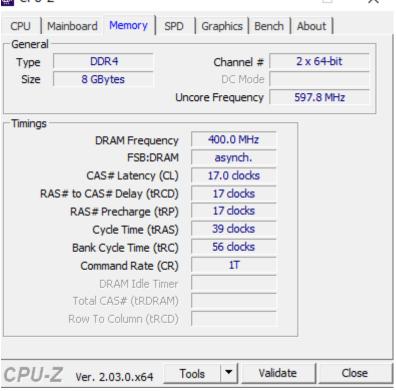
#### 5- Programa CPU-Z

a) Busca información sobre el northbridge instalado en tu equipo:



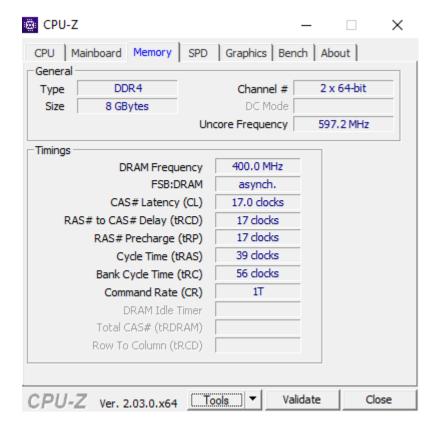
b) ¿Dónde puedes encontrar la cantidad de memoria ram que tiene tu equipo?

— — — ×



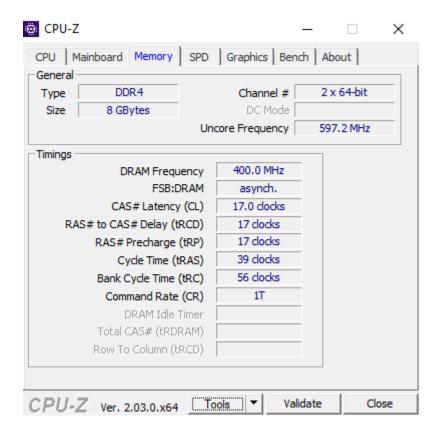
c) ¿Que es la latencia de una memoria? ¿Dónde aparece ese dato en la aplicación?

La latencia de una memoria: Se denominan latencias de una memoria RAM a los diferentes retardos producidos en el acceso a los distintos componentes de esta. Estos retardos influyen en el tiempo de acceso a la memoria por parte de la CPU, el cual se mide en nanosegundos

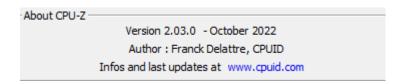


d) ¿Tienen todas las memorias instaladas la misma latencia? ¿Dónde aparece tal información?

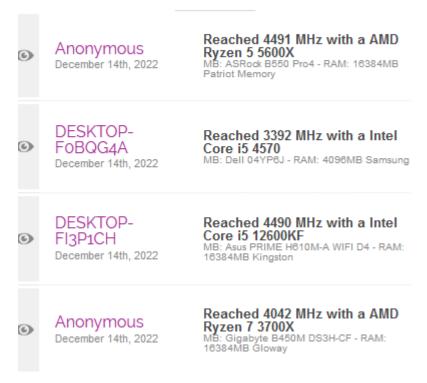
Cuando conectamos una memoria RAM distinta a cada canal de ídem nos encontramos con que va a coger lo peor de cada casa. Por ejemplo, si tenemos un módulo de una latencia CAS de 18 y otro con una latencia CAS de 16 entonces ambos módulos se configurarán a la peor latencia de todas. Así que deberían tener todas la misma latencia



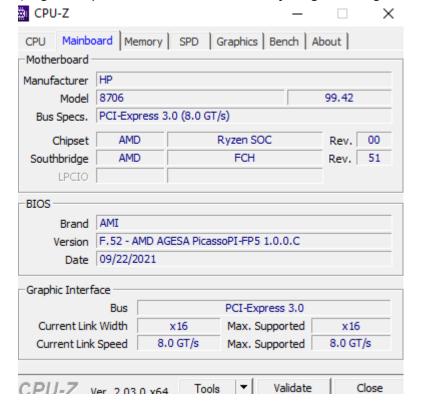
e) ¿Qué versión de Bios tiene tu placa madre?¿Puedes buscar en internet si es la más actualizada?



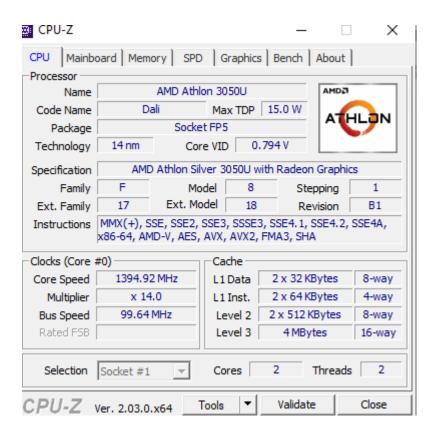




f) ¿Qué tipo de conexión tiene tu tarjeta gráfica? ¿Y de cuanta memoria es?



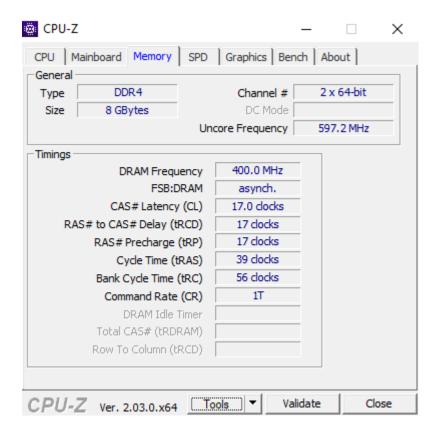
g) ¿Qué tipo de socket utiliza tu microprocesador?



h) ¿Qué conjunto de instrucciones soporta tu procesador?

```
Instructions MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA
```

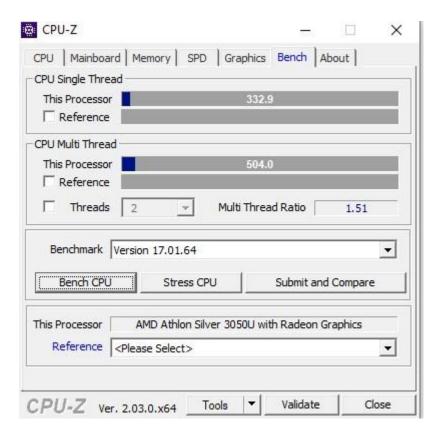
i) ¿Cuántos tipos de memoria caché tiene tu microprocesador ¿Y de qué tamaño?



- j) ¿Que significa el apartado channels # en la pestaña memory?
   Dual channel: Dos memorias RAM de 64 bits
- k) Busca información sobre el southbridge de tu placa base



6- Realizar un benchmark a la CPU



# Programa GPU-Z

El objetivo de GPU-Z es proveer información clave sobre las tarjetas gráficas o GPUs instaladas en un ordenador.

