|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de núcleos  (Cores) | Número de hilos (Threads) | Velocidad de procesamiento (base y máxima)  (GHz) | Tamaño cache L1/L2/L3 | Tipo y velocidad máxima de memoria principal | Zócalo (CPU Socket) | Gráficos integrados (Sí o no) | | Precio |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |

# Ejercicio1

¿Con qué microprocesador te quedarías? ¿Por qué?

# Ejercicio2

#### ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene que la CPU integre también una GPU (unidad de proceso de gráficos)?

***Ventajas:***

*Ahorro de espacio y precio:*

Combinar la CPU y la GPU en un solo chip disminuye el tamaño del hardware y puede resultar en un coste menor, especialmente en dispositivos compactos como portátiles y tablets.

*Mejor eficiencia energética:*

La integración puede mejorar la eficiencia energética, ya que disminuyen las necesidades de comunicación entre la CPU y la GPU y eso hace que ahorra energía.

*Rendimiento adecuado para tareas cotidianas:*

Para muchas aplicaciones, como web, multimedia y juegos, una GPU integrada puede dar un rendimiento alto.

*Facilidad de uso:*

No es necesario preocuparse por la instalación de una tarjeta gráfica adicional, lo que hace más fácil la configuración del sistema.

***Inconvenientes:***

*Rendimiento limitado:*

Las GPUs integradas han mejorado, pero no tienen el mismo rendimiento que las GPUs dedicadas, especialmente en juegos o tareas de diseño gráfico.

*Compartición de recursos:*

Las GPU integradas utilizan la memoria RAM del sistema, y eso puede afectar al rendimiento si la memoria es limitada.

*Menos opciones de actualización:*

Con una GPU integrada no se puede actualizar la tarjeta gráfica por separado.

*Mayor calentamiento en tareas pesadas:*

Cargar tanto la CPU como la GPU puede generar más calor, y eso nos puede llevar a tener problemas de temperatura en los sistemas con refrigeración limitada.

#### En el caso de microprocesadores Intel, ¿Qué significan las siglas HT? ¿En qué consiste?

Hyper-Threading permite que el núcleo físico del procesador ejecute dos hilos simultáneamente, en lugar de tener un solo hilo en un núcleo, puede haber dos, lo que facilita el uso del procesador.

Al dejar que los núcleos trabajen en dos tareas diferentes al mismo tiempo, Hyper-Threading puede mejorar el rendimiento en aplicaciones que pueden dividir su carga de trabajo en múltiples hilos, como software de edición de video y algunos juegos.

#### En el caso de microprocesadores AMD, ¿Qué significa la sigla SMT? ¿Es equivalente al HT de los procesadores de Intel?

#### ¿Qué es y para qué sirve la tecnología Turbo Boost?