

PARTE 1. PREGUNTAS

1. Elabora una tabla comparativa de los procesadores *Intel Core i5-4200H* y *AMD Phenom II*. Para ello accede a la web de ambos fabricantes:

<http://www.intel.es>

<http://www.amd.com/es/Pages/AMDHomePage.aspx>.

La tabla debe incluir las siguientes características: frecuencia de reloj, número de núcleos, ancho del bus de direcciones, memoria caché (L1, L2 y L3), tipo de encapsulado, socket o zócalo, temperatura máxima, vatios y precio.

2. ¿Qué diferencia existe entre CPU y microprocesador?
3. Si tengo un ancho de bus de 32 bits, ¿cuántas direcciones de memoria podré direccionar?
4. ¿Cuántos niveles de memoria caché existen en la actualidad?
5. ¿Qué función desempeña el zócalo de una placa base?
6. Estudia los sistemas de refrigeración por aire y líquida indicando componentes, funcionamiento, precios y ventajas e inconvenientes.
7. Overclocking. Investiga en qué consiste y cómo llevarlo a cabo.
8. ¿Qué diferencia una memoria SRAM de una DRAM?
9. ¿Qué es el ancho de banda de una memoria? ¿Y la latencia?
10. ¿Qué tipos de memorias internas existen?
11. ¿Qué información se proporciona cuando se dice que he adquirido una memoria DDR400?
12. ¿Qué entiendes por dual y triple channel? ¿Cuál es el funcionamiento? ¿Cómo deben ser los módulos de memoria? ¿Se ve notable mejoría en el rendimiento del equipo cuando se usan?
13. Investiga sobre las nomenclaturas DDR3-xxx y PC3-xxxx, indicando qué valores indican las cantidades xxx y xxxx.
14. ¿Qué procesador y qué memoria debería comprar si sólo voy a usar mi PC para acceder a la web, ver el correo electrónico y realizar tareas ofimáticas? Justifica tu respuesta.
15. Un arquitecto trabaja con software de diseño técnico (autoCAD), de renderización y creación de texturas (3D Studio) y software de aplicación para acceso a Internet y al correo electrónico. ¿Qué procesador y memoria le recomiendas que compre?

PREGUNTA	
1	1
2	0,3
3	0,3
4	0,3
5	0,3
6	1
7	0,3
8	0,3
9	0,3
10	0,5
11	0,3
12	0,3
13	0,3
14	1
15	1
PLACA BASE	2
CONECTORES	0,5
TOTAL	10

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Sólo necesitas un equipo informático con conexión a internet y un editor de textos.

Consejos y recomendaciones.

Es aconsejable usar el foro y colaborar con ideas, dudas.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SINúmeroTema_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la primera unidad de SI**, debiera nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_SI02_Tarea