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

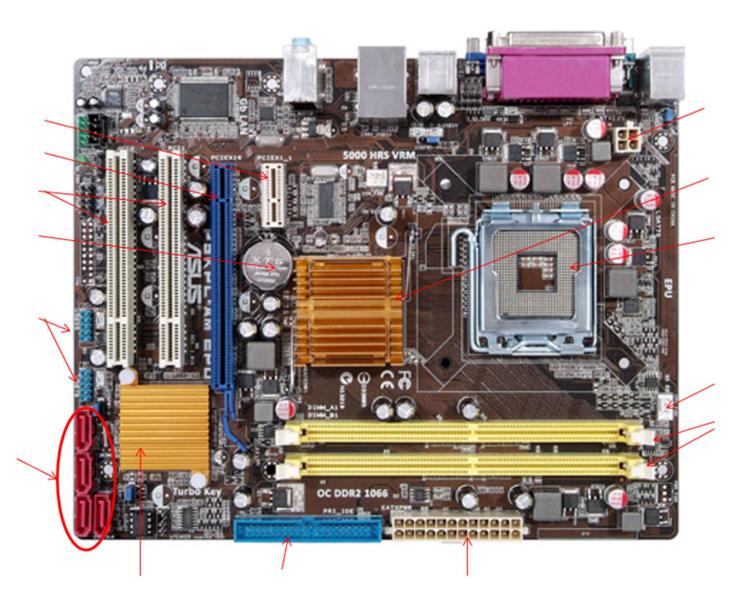
http://www.amd.com/es/Pages/AMDHomePage.aspx.

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.

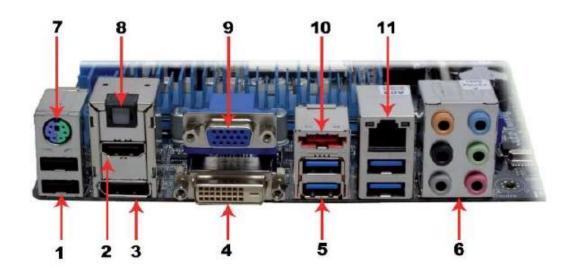
- 2. ¿Qué diferencia existe entre CPU y microprocesador?
- 3. Si tengo un ancho de bus de 32 bits, ¿cuántas direcciones de memoria podré direccionar?
- 4. ¿Cuántos niveles de memoria caché existen en la actualidad?
- 5. ¿Qué función desempeña el zócalo de una placa base?
- **6.** Estudia los sistemas 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?

PARTE 2: PLACA BASE

Observa detenidamente la siguiente placa base y localiza los diferentes elementos de la misma (socket, slots, BIOS, etc.). Escribe a qué elemento corresponde cada número e indica para qué sirve cada uno de ellos.



Identifica todos los puertos de los siguientes paneles traseros y de que periféricos se conectarían



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