
	SISTEMAS INFORMÁTICOS		
	COMPONENTES INFORMÁTICOS		Rosa María Zapata Calle

PARTE 1. PLACAS BASE

Utilizando el siguiente artículo responde a las siguientes preguntas:

<https://www.profesionalreview.com/hardware/mejores-placas-base/>

¿Qué es un chipset?

¿qué es un puerto de expansión? ¿Qué tipo de puertos de expansión existen y son más comunes actualmente?

¿Qué hace el chip PLX?

¿Cuál es la Memoria Ram que actualmente se pone?

¿Qué es el socket CPU?

¿Qué es el socket de Memoria?

¿A qué nos referiríamos cuando hablamos de los conectores SATA? ¿Y los IDE?

Busca en Internet la tabla de velocidades de los estándares USB y qué colores utilizan sus conectores para identificarlos.

¿Qué es conector TPM?

Haz una tabla con las características más importantes de los tres factores de forma que especifican en el artículo.

Haz una lista citando los chipset Intel de socket 1151 y AM4.

El artículo que considera **actualmente** mejor Intel o AMD. ¿Por qué?

Ahora vamos a basarnos en dos de las placas base recomendadas:

Gigabyte Z370 HD3P,

ASRock X470 Taichi

Descarga sus manuales y responde a las siguientes preguntas:

¿Qué tipo y cuanta memoria admite?

¿Admite USB 3.2?

¿Qué procesadores son compatibles?

¿Qué factor de forma tienen?



PARTE 2. PROCESADORES

Lee el siguiente artículo sobre procesadores Intel y responde a las siguientes preguntas:

<https://www.profesionalreview.com/intel/>

Haz una tabla con la historia de los procesadores Intel y los procesadores AMD.

INTEL				
SERIE	MODELO	NUCLEOS	HILOS	FRECUENCIA BASE

	SISTEMAS INFORMÁTICOS	
	COMPONENTES INFORMÁTICOS	Rosa María Zapata Calle

AMD				

<https://www.neostuff.net/diferencias-entre-generaciones-de-procesadores-intel/>

1. ¿ Donde puedes conseguir los datos técnicos de un procesador?
2. ¿ Cómo puedes saber a qué generación corresponde un procesador?
3. Haz una tabla donde se incluya los datos que identifican un procesador, así como las letras.
4. ¿ Qué diferencia existe entre un procesador de sexta generación con respecto a una de Séptimo?

PARTE 3. DISCOS DUROS

Información sobre conector M.2. NVMe

https://www.elespanol.com/omicrono/tecnologia/20181028/ssd-nvme-instalan-deberias-comprarte/348965861_0.html

¿ Cómo harías una breve explicación de lo que es M.2.NVMe y para qué sirve?

SSD vs HDD

<https://www.profesionalreview.com/2016/03/20/ssd-vs-hdd/>

¿ Cómo se define en el artículo un HDD? ¿Y un SSD?



¿ Qué dispositivos utilizan más comúnmente los HDD y cuáles los SSD?

¿ Cuáles son las diferencias entre ellas?

PARTE 4. MEMORIA RAM

<https://www.profesionalreview.com/2018/11/11/cuanta-memoria-ram-instalar-pc/>

¿ Qué es la memoria RAM?

	SISTEMAS INFORMÁTICOS		
	COMPONENTES INFORMÁTICOS		Rosa María Zapata Calle

¿ Qué significa que la memoria RAM es volátil?
¿ Qué características principales se consideran a un módulo de memoria?
Características principales de DDR4.
¿Qué es el DUAL CHANEL?
¿Cuánta memoria necesita tu PC?
En la tabla que muestra sobre módulos de memoria.¿ Existen memorias con disipador?
Vuelve a la parte de las placas base y cita aquí que tipo de modulos de memoria se admiten, qué cantidad y si admite DUAL CHANEL.

PARTE 5. TARJETAS GRÁFICAS

<https://www.profesionalreview.com/hardware/que-tarjeta-grafica-me-compro>

¿ Qué es una tarjeta gráfica?
Diferencia entre una GPU y una CPU
Cita los diversos usos de una tarjeta gráfica
¿Para qué necesita memoria una tarjeta gráfica?
Cita los componentes de una tarjeta gráfica.
Cita las interfaces de una tarjeta gráfica.
Indica los principales fabricantes y cuál está mejor considerado actualmente.
Cita los conectores de una tarjeta gráfica con una breve explicación.
Explica más detalladamente el conector USB tipo C.
Como explica el articulo que hay que elegir una tarjeta gráfica a grandes rasgos.

PARTE 6. ENSAMBLADO DE COMPONENTES

Utilizando Internet y las diferentes tiendas online existentes en el mercado (Por ejemplo: PCComponentes).
Realiza un presupuesto donde se incluyan todos los elementos necesarios para montar un sistema informático de gama baja, media y alta.