

LA COMPRA DE UN ORDENADOR PORTÁTIL



Quiero comprarme un ordenador portátil como éste y estoy un poco perdida con tanta información sobre gigas de memoria, pulgadas de pantalla, precios, etc.

¿Me podrías ayudar?

Al consultar la capacidad del disco duro, el folleto indica que un *bit* es la unidad mínima de información empleada en informática. Con secuencias de bits se pueden codificar números, palabras o imágenes.

1 byte = 8 bits
1 kibibyte = 2^{10} bytes
1 mebibyte = 2^{20} bytes
1 gibibyte = 2^{30} bytes
1 tibibyte = 2^{40} bytes

1.- La capacidad del disco duro es un tibibyte. ¿A cuántos mebibytes equivale?

- A. 2^{10}
- B. 2^{20}
- C. 2^{30}
- D. 2^{40}

Me he informado de que los ordenadores utilizan el sistema binario de numeración en el que los números se representan utilizando solo el 1 y el 0. Para pasar un número del sistema binario al sistema decimal se procede de la siguiente forma:

Número en el sistema binario	Transformación del número N al sistema decimal
$N = 110011$	$1 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$

2.- ¿De qué número se trata en el sistema decimal?

- A. 20
- B. 21
- C. 50
- D. 51

Consultando la información también comprobé que el tamaño de la pantalla venía dado en pulgadas.

3.- ¿Cuál de las siguientes funciones permite pasar de pulgadas a centímetros (x pulgadas e y centímetros)?

- A. $y = 2,54x$
- B. $y = \frac{x}{2,54}$
- C. $y = x - 2,54$
- D. $y = 2,54 + x$

4.- Tengo una funda de 30 cm x 40 cm. ¿Podría guardar en ella ese portátil?

- A. Si, el portátil mide aproximadamente 33 cm x 15,6 cm.
- B. Si, el portátil mide aproximadamente 22 cm x 33 cm.
- C. No, el portátil mide aproximadamente 33 cm x 39,6 cm.
- D. No, el portátil mide aproximadamente 51,5 cm x 33 cm.

5.- El precio del portátil subió en diciembre de 2010 un 10% y en marzo de 2011 bajó un 10%. ¿Cuánto costaba antes de la subida?

- A. 784 €
- B. 792 €
- C. 800 €
- D. 804 €

Al comprar el portátil también quiero contratar una conexión a Internet móvil. Una compañía me ofrece las siguientes tarifas:

Tarifa	Roja	Azul	Verde
Cuota	2 €/mes + 1,9 €/cada día de conexión	9,50 €/mes	19,50 €/mes
Velocidad de bajada	3 Mbps	3 Mbps	7 Mbps
Velocidad de subida	1 Mbps	1 Mbps	2 Mbps

6.- ¿Qué tarifa me interesa contratar para conectarme sólo los fines de semana si la velocidad que necesito es baja?

Respuesta:.....