



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Colegio Experimental Paraguay - Brasil  
Comandante Gamarra y Gobernador Irala (Itápytapunta)  
Teléfonos: 423315 - 423320 - Fax: 425888  
E-mail: colegio@cepb.una.py  
Asunción - Paraguay

## Tarea para la casa - Marzo 2020- Quinto Grado

Nombre del Alumno/a: \_\_\_\_\_

Prof. Ing. Gladys Canese Ambrasath

Busca las palabras relacionadas con la computadora

B	Y	T	E	S	Ñ	P	T
I	Z	W	M	O	B	R	E
O	L	A	D	F	I	O	C
S	R	B	I	T	N	G	M
H	A	R	D	W	A	R	E
M	E	A	I	A	R	A	M
O	R	D	S	R	I	M	O
D	P	I	C	E	O	A	R
E	M	O	O	R	P	M	I
M	I	C	R	O	S	I	A

Indicadores

Identifica

1-3 palabras - 1 P

4-6 palabras - 2 P

7-9 palabras - 3 P

10-12 palabras - 4p

13 o más - 5p

Busca ayuda en el texto

### ¿Cuáles son los elementos del Hardware? Parte 1

Vamos a realizar un recorrido por todos los Elementos de hardware que puede tener un sistema informático para poder comprender la llamada arquitectura de los ordenadores

#### ¿Cómo nos Entendemos con el Ordenador?

El microprocesador del ordenador está formado por millones de interruptores que son accionados eléctricamente cuando les llega corriente eléctrica y están sin accionar cuando no les llega corriente. Estos interruptores están todos integrados en un microchip.



Los dos estados posibles de estos interruptores integrados en el micro para nosotros serán "0" y "1", que corresponden a los estados de un interruptor "abierto" y "cerrado".

Introduce el texto

Tamaño título: 18 - 1p

Alineación completa

(justificación) - 1p

Tipo de letra: Times

New Roman - 1p

Introduce 4-5 párrafos - 2p

Introduce 1-3 párrafos - 1p

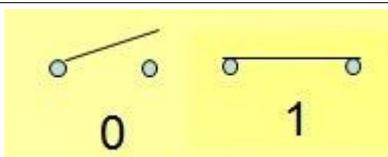
envía al correo identificándote:

[canese.gladys@gmail.com](mailto:canese.gladys@gmail.com)



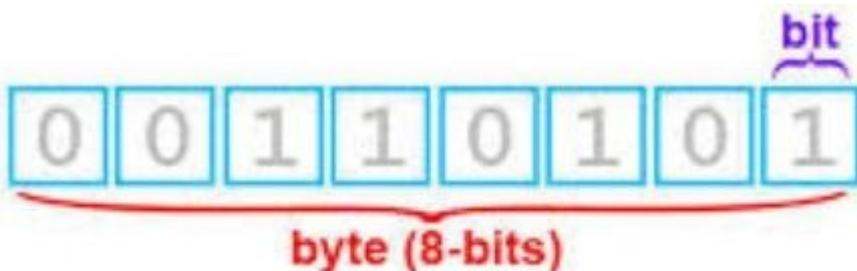
## UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Colegio Experimental Paraguay - Brasil  
Comandante Gamarra y Gobernador Irala (Itápytapunta)  
Teléfonos: 423315 - 423320 - Fax: 425888  
E-mail: colegio@cepb.una.py  
Asunción - Paraguay



Cada uno de estos dígitos o estados se denomina bit: unida más pequeña de representación de información en un ordenador, que se corresponde con un dígito binario, un 0 o un 1. Es decir la información más pequeña que podemos representar en un ordenador es un 0 o un 1, es decir un bit.

- Del Lenguaje Humano al Lenguaje del Ordenador  
En el sistema de codificación utilizado por los ordenadores es el sistema binario, cada carácter (símbolo o letra) y número se representa por un byte: conjunto de 8 bits.



Es decir cada carácter (letra o símbolo) o número está formado por una combinación de 8 ceros y unos = 1 byte. Lógicamente cada uno con una combinación diferente. **Por ejemplo, la letra A en este código (ASCII)** se expresa con 8 bits, que son: 10100001

- 1 byte=8bits (un carácter, número o espacio en blanco)
- 1Kilobyte=1024Bytes
- 1Megabyte=1024Kilobytes
- 1Gigabyte=1024Megabytes

Si tenemos 8 interruptores y accionamos el primero, el cuarto y el octavo (fíjate en el código de la letra A anterior), le estamos diciendo al ordenador que saque en pantalla la letra A. Esto pasa cuando apretamos la letra A en el teclado del ordenador. ¡Ya nos hemos comunicado con nuestro ordenador!

Leer más en <https://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/INFORMATICA/%20BASICA.htm>

Responde las siguientes preguntas, después de mirar los siguientes videos <https://www.youtube.com/watch?v=qA2egYS58Nc> y [https://www.youtube.com/watch?v=vMS2n09X\\_sk](https://www.youtube.com/watch?v=vMS2n09X_sk)

1. ¿A qué es equivalente el 0-1 del sistema binario ?
2. ¿Por qué elemento está conformado el microprocesador?
3. ¿Cómo se forman las letras en el código ASCII?
4. ¿Cuál es la información más pequeña que podemos representar en un ordenador?
5. ¿Cómo son accionados los interruptores?

### Responde las preguntas

Una correcta - 1p

Dos correctas - 2p

Tres correctas -3p

Cuatro correctas -4p

Cinco correctas -5p

envía al correo  
identificándote:

[canese.gladys@gmail.com](mailto:canese.gladys@gmail.com)

TOTAL 15P

**Observación: Imprimir la tarea y entregar el 26 de marzo 2020, excepto la parte práctica (completaremos en Sala de Informática)**