

**\*TECNOLOGÍA. PRIMER CONTROL. PRIMERA EVALUACIÓN.\***

Unidad 1: El proceso tecnológico. Unidad 2: El ordenador.

Curso: 2º ESO A. 18 NOVIEMBRE DE 2016.

APELLIDOS: ..... NOMBRE: ..... Nº: .....

**1º) PREGUNTAS:**

- 1.- ¿Qué se entiende por tecnología?
- 2.- ¿Cuáles son las fases del proceso tecnológico?
- 3.- ¿Qué es un sistema informático?
- 4.- ¿Cómo se define la informática?
- 5.- ¿Qué se entiende por codificación binaria?
- 6.- ¿Qué es un bit?
- 7.- Para qué se utiliza el código ASCII?
- 8.- ¿Qué es un byte?
- 9.- ¿Qué es la CPU?
- 10.- Para qué utilizan las memorias los ordenadores?
- 11.- ¿Qué es la memoria ROM y qué función cumple?
- 12.- ¿Qué es la memoria RAM y qué función cumple?.
- 13.- ¿Qué función cumple una red LAN?

**RESPUESTAS:**

- \_\_\_ Encargado de recoger y procesar los datos y de transmitir la información.
- \_\_\_ Interpreta las instrucciones de los programas y procesa los datos.
- \_\_\_ Interconecta varios equipos informáticos con objeto de compartir información y recursos.
- \_\_\_ Es un conjunto de 8 bits. Se llama también octeto.
- \_\_\_ La aplicación de conocimientos y habilidades que permiten al ser humano satisfacer sus necesidades.
- \_\_\_ Los datos que almacena se pueden modificar. Se pierde su información cuando apagamos el ordenador.
- \_\_\_ Se utiliza para representar los caracteres empleados en los ordenadores.
- \_\_\_ Necesidad/Idea/Desarrollo de la idea/Construcción/Verificación.
- \_\_\_ En estos componentes del ordenador se almacenan los datos y las instrucciones de los programas.
- \_\_\_ Para que un ordenador pueda procesar los datos, estos deben ser traducidos a un código que el ordenador entienda.
- \_\_\_ Almacena los datos que permiten al ordenador funcionar cuando lo conectamos. Es de sólo lectura.
- \_\_\_ Conjunto de técnicas y conocimientos para el tratamiento automático de la información con el ordenador.
- \_\_\_ Unidad más pequeña de información en un ordenador. Se corresponde con un dígito binario.

**(3,5 puntos)**

2º) ¿En las normas de seguridad qué cuatro tipos de señales hemos estudiado? ¿Qué nos indican las siguientes señales:



**(1,5 puntos)**

3º) Marca con **X** los tipos de dispositivos de almacenamiento que se indican en la tabla.

Dispositivos de almacenamiento	MAGNÉTICOS	ÓPTICOS	ESTADO SÓLIDO
MEMORIA FLASH			
CD-ROM			
DISCO DURO			
DISQUETES			
DVD			
CINTA MAGNÉTICA			

Marca con **X** los siguientes periféricos según sean de entrada, salida o entrada/salida.

Periféricos	ENTRADA	SALIDA	ENTRADA/SALIDA
ESCÁNER			
MONITOR			
IMPRESORA			
RATÓN			
TECLADO			
PENDRIVE			
MÓDEM			
CÁMARA WEB			

¿Cuántos bytes son 841 Kb, 512 Mb y 47 Gb?

**( 2 puntos)**

4º) Expresa en código binario los números 137 y 95.

Convierte al sistema decimal los siguientes números binarios: 101011001 ,110101000.

**(3 puntos)**