

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Definición de tecnología. Elementos que intervienen en la tecnología.

Indica a la derecha de cada frase con una **X**, a qué tipo de análisis se refiere:

FRASES	ANÁLISIS			
	FORMAL	TÉCNICO	FUNCIONAL	SOCIOECONÓMICO
¿Cuáles son las instrucciones para manejarlo?				
¿Cuáles son sus dimensiones exteriores?				
¿Cómo repercute su uso en el medio ambiente?				
¿Cómo están ensambladas cada pieza del objeto?				
¿Cuál es su forma exterior?				
¿Cuál es su precio aproximado de venta al público?				
¿En qué principios físicos se basa su funcionamiento?				
¿Cómo es el proceso de fabricación?				

(1,75 puntos)

2º) ¿Cómo puedes representar un carácter que no aparece en el teclado?.

¿Cuántos números distintos se pueden representar con 6 bits?.

¿Cuántos bytes son 640 Kb, 2048 Mb y 500 Gb?.

¿Cuántos bits se necesitan para poner en binario los años que tiene un siglo?.

Si el código ASCII es de 7 bits ¿cuántos caracteres diferentes se pueden representar con él?

(1,75 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 periférico según sean de entrada, salida o entrada/salida.

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

(1,75 puntos)

4º) Expresa en código binario los números 73 y 124.

Convierte al sistema decimal los siguientes números binarios: 11100110 ,10011100.

(1,75 puntos)

5º) Memoria RAM, caché y ROM BIOS.

(1,5 puntos)

6º) Tipos de redes. Elementos de una red.

(1,5 puntos)