

Fecha de Entrega:/...../.....

Unidad 1: Hardware

Trabajo Práctico Nº 2-E

Nombre y

Apellido:.....
.....

Curso:..... **Turno:**.....

Conteste e investigue:

1. ¿Qué es el sistema de procesamiento de datos Binario? Explique brevemente.
2. De acuerdo a los números decimales dados, descomponerlos en números binarios.

Ejemplo: Cree en el número 3

128	64	32	16	8	4	2	1
0	0	0	0	0	0	1	1

El Binario de 3 es: 11

- a) Cree el número 28 en binario.
 - b) Cree el número 200 en binario.
 - c) Cree el número 138 en binario
 - d) Cree el número 254 en binario
 - e) Cree el número 60 en binario
3. ¿Qué es un Bit y cuántos de ellos forman al Byte?
 4. Dados los siguientes sistemas de almacenamiento extraíbles, investigue en internet, las capacidades mínimas y máximas de cada uno y colocarlas debajo.
(Ej. Ver DVD)

Imagen Discos				
Nombre	CD	DVD	Blue Ray	
Capacidad		4.5 Gb.- 8.5 Gb		
Imagen Memorias				
Nombre	Tarjeta SD	Micro SD	Pendrive	Disco USB Externo
Capacidad				

Problemas:

Sabiendo las unidades de capacidad (Byte, Kb, Gb y Tb), resuelva los siguientes Problemas.

- 1) Una secretaria redacta 2 documentos de texto en Word y los archivos creados ocupan 1300 Bytes y 1700 Bytes respectivamente. Para transportarlos solamente hay 5 disquetes ¿Cuántos disquetes necesito para almacenar los dos archivos sabiendo que cada disquete tiene la capacidad de 1,44 Mb?
- 2) Un programador realiza un sistema muy complejo para la NASA que ocupa cerca de 2.500.000 Mb y necesita transportarlo hasta un Servidor donde será instalado. ¿Cuántos discos de 1Tb necesita para llevarse el sistema?
- 3) Un técnico de computadoras debe formatear el disco de una PC para instalar el Sistema Operativo nuevamente, pero antes debe salvar 50000 Mb en datos y tiene para ello 3 pendrives de 16Gb. ¿Le alcanzan esos pendrives para sacar toda la información? ¿Por qué?