SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** Centro de Electricidad y Automatización CEAI CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN

"CUESTIONARIO"
(EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS)

NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN: TECNICO EN SISTEMAS FICHA:	
COMPETENCIA A EVALUAR : Realizar Mantenimiento Preventivo Y Predictivo Que Prolongue El Funcionamiento De Los Equipos De Cómputo.	
RESULTADO DE APRENDIZAJE: Ensamblar Y Desensamblar Los Componentes Hardware De Los Diferentes Tipos De Equipos, De Acuerdo Con La Complejidad De La Arquitectura, Las Herramientas Requeridas, La Normatividad, Manuales Técnicos, Y Los Procedimientos.	
NOMBRE DEL APRENDIZ:	**FECHA DE APLICACIÓN**
NOMBRE DEL INSTRUCTOR:	
El siguiente taller está conformado de 3 preguntas relacionadas con los temas de conversión de unidades y unidades de medidas. Para cada uno de los puntos debe mostrar el método que utilizo para la elaboración del taller.	

- Sistema Decimal:
  Base 10
  Digits{ 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}

- Sistema Binario:
  Base 2
  Digits {0,1}

- Sistema Octal:
  Base 8
  Digits {0, 1,2,3,4,5,6,7}

- Sistema Hexadecimal:
  Base 16
  Digits {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F}

- Usamos los metros para medir las longitudes. Usamos los litros para medir capacidades. Cuando necesitamos medir peso, utilizamos los gramos. El tiempo, lo medimos en horas, minutos y segundos.

  Para medir la capacidad de almacenamiento de información, utilizamos los Bytes. Ya que el byte es una unidad de información muy pequeña, se suelen utilizar sus múltiplos: Kilobyte (kB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB), Petabyte (PB), Exabyte (EB), Zetabyte (ZB).

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de Electricidad y Automatización CEAI
CUESTIONARIO DE EVALUACIÓN

"CUESTIONARIO"
(EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS)

1. Realizar las siguientes conversiones teniendo en cuenta cada uno de los sistemas trabajados en el ambiente de formación (decimal, binario, octal y hexadecimal).

a. $35_{(10)}$	1. $100001_{(2)}$
b. $74_{(10)}$	2. $111001_{(2)}$
c. $190_{(10)}$	3. $1110111_{(2)}$
d. $330_{(10)}$	4. $10111011_{(2)}$
e. $977_{(10)}$	5. $111100001110_{(2)}$
f. $1024_{(8)}$	6. $ABCDEF_{(16)}$
g. $532_{(8)}$	7. $10AE2_{(16)}$
h. $733_{(8)}$	8. $34CF_{(16)}$
i. $110_{(8)}$	9. $78E23_{(16)}$
j. $888_{(8)}$	10. $03E5D_{(16)}$

2. En la PC tengo 100 archivos de Word de 3.072 KB c/u ¿podre almacenar los archivos en mi memoria USB de 512 MB? Explique mediante un procedimiento.

3. Un cliente le solicita realizar la instalación de un sistema operativo y a su vez crear 5 particiones distribuidas de la siguiente manera.
   - ✓ 2 Particiones de 150 GB
   - ✓ 3 particiones de 240 GB

¿De cuantas MB debe quedar cada una de las particiones y cuál es la capacidad de almacenamiento del Disco Duro? Explique mediante un procedimiento.