



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
NOMBRE DEL FORMATO
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

REGIONAL: QUINDIO

CENTRO: COMERCIO Y TURISMO

Nombre Aprendiz: _____ Nro Documento _____

Fecha: _____

CUESTIONARIO

1. Si sumamos los siguientes números binarios: 10, 10, 10 el resultado es 101010 (binario)?
La anterior afirmación es: VERDADERA _____ FALSA _____ Porque?
2. Si tengo la serie de números: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2. El promedio de esta serie es:
 - a. 10/14
 - b. 7/5
 - c. 5/7
 - d. Ninguna de las anteriores
3. Si sumamos los siguientes números flotantes: 10.00, 20.00, 30.50 el resultado es 60.05?
La anterior afirmación es: VERDADERA _____ FALSA _____ Porque?
4. Un tipo de dato entero tiene una longitud de:
 - a. $(2)^5$ bits (2 a la 5)
 - b. $(2)^5$ bytes (2 a la 5)
 - c. 32 bytes
 - d. Ninguna de las anteriores.
5. El resultado de la suma de un dato numérico cuyo valor es 10 más una fecha es:
 - a. Indeterminado
 - b. 10
 - c. A la fecha se le suman 10 días
 - d. Cero
6. El resultado de unir un texto que diga "nulo" y un valor nulo es:
 - a. Indeterminado
 - b. nulo
 - c. nulonulo
 - d. queda vacío

REGIONAL: QUINDIO

CENTRO: COMERCIO Y TURISMO

7. Resuelva esta ecuación con los valores dados de las variables de a, b, c y d:

REALICE EL PROCEDIMIENTO PARA LOS DOS CASOS

Cantidad= $2 + c + (c^d/d^c - (-1) * -b) + (2 * a + 1 + b/(d/(a - b * a * d)))$

Si $a=3$ $b=1$ $c=1$ y $d=2$ cuál es el resultado de la variable cantidad?

Si $a = -1$ $b = -5$ $c = 2$ y $d = 1$ cuál es el resultado de la variable cantidad?

8. **REALICE EL PROCEDIMIENTO** de convertir cada uno de los números decimales a un número Binario utilizando el método de divisiones sucesivas o el de sumas acumulativas: Números: 200, 120 y 25.

Nota: si no realiza el procedimiento no se califica el ejercicio así la respuesta sea correcta

9. **REALICE EL PROCEDIMIENTO** de Sumar los números binarios resultantes del punto anterior e indique el número binario resultado de la suma. Posteriormente realice el procedimiento de convertir este número binario a un número decimal y compare el resultado con la suma de los números (200, 120 y 25) del punto número 8.

Nota: si no realiza el procedimiento no se califica el ejercicio, así la respuesta sea correcta

- 10.** Un Cliente nos informa sobre algunos requerimientos para una biblioteca. Defina los atributos, sus tipos de datos y su longitud para almacenar datos de libros según los siguientes requerimientos:

- Cada libro tiene un código y un nombre.
- Cada libro maneja una cantidad de ejemplares en la biblioteca. (para saber si hay 1, 2, 3 o más ejemplares de ese libro)
- Los libros se clasifican por categorías así: contabilidad, sistemas, administración, medicina, turismo, salud, idiomas y servicio al cliente.
- Cada libro debe tener la forma de poder ubicarlo fácilmente en la biblioteca, teniendo en cuenta un lugar exacto.
- Un libro puede estar prestado o disponible.

[illegible]