

REGIONAL: QUINDIO CENTRO: COMERCIO Y TURISMO

	mbre Aprendiz: <u>Alejandro Giraldo Herrera</u> No. Documento: <u>1004916686</u> . ha: <u>06/04/201</u> .
<u>CU</u>	<u>IESTIONARIO</u>
1.	 Un índice en una base de datos permite: a. Definir el tipo de datos de una entidad b. Definir una transacción c. Definir la seguridad en un proceso d. Ninguna de las anteriores
2.	Si sumamos los siguientes números enteros: -10, -20, -30 el resultado es -60? La anterior afirmación es: VERDADERAX FALSA ¿Por qué? R/ Porque la suma de números negativos dará como resultado un valor negativo, se podría asociar con este ejemplo: Primero pierdo 10, luego pierdo 20 y por último pierdo 30, en total perdí 60 o mis ganancias fueron de -60.
3.	Si sumamos los siguientes números enteros: 10.00, 20.00, 30.50 el resultado es 60.50? La anterior afirmación es: VERDADERAX FALSA ¿Por qué? <u>R/</u> Porque estamos sumando números flotantes o reales, los cuales tienen una parte decimal y ésta se suma junto con los números enteros respectivos. Por ejemplo, tengo 10 pesos, gano 20 y meregalan 30.50, en total quedé con 60.50 pesos o 60 pesos y medio.
4.	En un tipo de datos varchar (1000) se podría almacenar: a. La Palabra "True" b. La Palabra "False" c. Un texto de hasta mil caracteres d. Todas las anteriores
5.	 2 bytes son: a. 8 combinaciones entre ceros y unos b. 16 combinaciones entre ceros y unos c. dos ceros (00) o dos unos (11) o un uno y un cero (10) o un cero y un uno (01) d. Todas las anteriores.

6. El resultado de la suma de un dato numérico cuyo valor es 10 más un valor nulo es:

- a. <u>Indeterminado</u>
 - b. 10



REGIONAL: QUINDIO CENTRO: COMERCIO Y TURISMO

- c. Cero
- d. Ninguna de las anteriores
- 7. Si deseo almacenar en un campo de una base de datos la cédula 1097589894-1, ¿qué tamaño podría tener el tipo de dato varchar?
 - a. varchar (10)
 - b. varchar (11)
 - c. varchar (1000)
 - d. Todas los anteriores
- 8. Resuelva esta ecuación con los valores dados de las variables de a, b, c y d:

Realice el procedimiento:

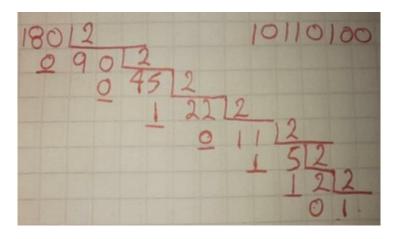
Cantidad=
$$2*c + (c^d/d^c - 3*b)*(2+1+b/(d*(a-b/a*d)))$$

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

Cantidad =
$$2 * 2 + (2^{1} / 1^{2} - 3 * 2) * (2 + 1 + 2 / (1 * (2 - 2 / 2 * 1)))$$

Cantidad = $4 + (2 / 1 - 6) * (2 + 1 + 2 / (1 * (2 - 1 * 1)))$
Cantidad = $4 + (2 - 6) * (2 + 1 + 2 / (1 * (2 - 1)))$
Cantidad = $4 + (-5) * (2 + 1 + 2 / (1 * (1)))$
Cantidad = $4 + (-5) * (2 + 1 + 2 / (1))$
Cantidad = $4 + (-5) * (2 + 1 + 2)$
Cantidad = $4 + (-4) * (5)$
Cantidad = $4 + (-20)$
Cantidad = -16

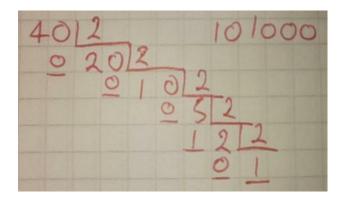
 Realice el procedimiento de convertir un número decimal a un número Binario utilizando el método de divisiones sucesivas o sumas acumulativas: Números: 180, 40 y 35. 180:



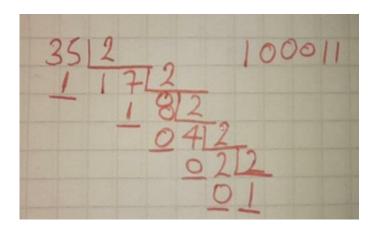


REGIONAL: QUINDIO CENTRO: COMERCIO Y TURISMO

<u>40:</u>

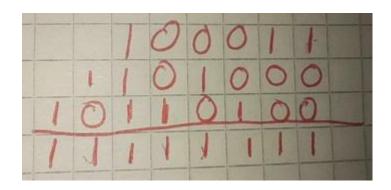


<u>35:</u>



10. <u>Realice el procedimiento</u> de Sumar los números binarios resultantes del punto anterior e indique el número binario. Posteriormente realice el procedimiento de convertir este número binario a un número decimal y compare el resultado con la suma del punto número 9.

Suma:



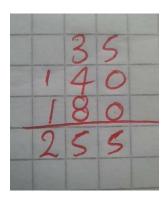


REGIONAL: QUINDIO CENTRO: COMERCIO Y TURISMO

Decimal:



Suma de números decimales dados anteriormente:





REGIONAL: QUINDIO CENTRO: COMERCIO Y TURISMO