5.1.4 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx



5.1.6 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx



Instrucciones

Esta actividad le permite practicar la conversión de binario a decimal de 8 bits tanto como sea necesario. Le recomendamos que trabaje con esta herramienta hasta que pueda realizar la conversión sin errores. Convery el número binario mostrado en el octeto a su valor decimal.

Introduzca la respuesta decimal a continuación.

Valor decimal	144								
Base	2	2	2	2	2	2	2	2	
Exponente	7	6	5	4	3	2	1	0	
Posición	128	64	32	16	8	4	2	1	
Bit	1	0	0	1	0	0	0	0	

Número binario

5.1.9 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643



5.2.5 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

(¡Buen trabajo!

Identificó bien las respuestas correctas.

- 1. El equivalente hexadecimal de 202 es CA.
- 2. El equivalente hexadecimal de 254 es FE.
- 3. El equivalente decimal de A9 es 169.
- 4. El equivalente decimal de 7D es 125.

Has tenido 4 respuestas correctas de 4.

1.	¿Cuál es el equivalente hexadecimal de 202?					
	¡Lo tienes!					
	○ B10					
	BA					
	○ C10					
	⊙ CA					
2.	¿Cuál es el equivalente hexadecimal de 254?					
	⊘ ¡Lo tienes!					
	○ EA					
	○ ED					
	○ FA					
	● FE					
3.	¿Cuál es el equivalente decimal de A9?					
	⊘ ¡Lo tienes!					
	<u>168</u>					
	(a) 169					
	○ 170					
4.	¿Cuál de los siguientes es el equivalente decimal de 7D?					
	⊘ ¡Lo tienes!					
	<u>124</u>					
	1 25					
	<u>126</u>					

5.3.2 Sara Rocío Miranda Mateos 0244643

0244643@up.edu.mx

			 ¿Que formato de dirección IPv4 se creo para facilitar el uso de las personas y se expresa como 201.192.1.14? 	11.	¿Cuál es el equivalente decimal de 0xC9?
)	Correcto	×	Tema 5.1.0 - Para facilitar el uso por parte de las personas, los patrones binarios se representan como		Tema 5.2.0 - 0x hace referencia al elemento como hexadecimal. Convierte cada carácter en su nibble
	Identificó bien las respuestas correc	otoo	decimales punteados. Los sistemas informáticos fueron creados para entender el direccionamiento binario.		correspondiente. A continuación, combine los nibbles
	identifico bierrias respuestas correc	cias.	Hexadecimal		juntos y calcule el equivalente decimal resultante. C tiene
	Llas tanida 14 vasnusatas asvestas	do 44	Decimal punteada		un valor de 12. 12 x 16 = 192. 192 + 9 = 201.
	Has tenido 14 respuestas correctas	s de 14.	Binario		○ 200
			ASCII		
1.	¿Cuál es la representación binaria del número decimal 173?				O 199
			7. ¿Cuál de las siguientes es la representación decimal		○ 185
	0+1		punteada de la dirección IPv4 11001011.00000000.01110001.11010011?		● 201
	O 10100111				
	● 10101101		 Tema 5.1.0: cada sección (octeto) contiene ocho dígitos binarios. Cada dígito representa un valor específico 	12.	¿Cuál es un número hexadecimal válido?
	0 10100101		(128, 64, 32, 16, 8, 4, 2 y 1). Cada vez que aparece un 1,		
	0 10110101		significa que el valor específico es relevante. Sume todos los valores relevantes de un octeto en particular para		⊘ Tema 5.2.0 - Los números hexadecimales son 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, a, b, c, d, e, f El número hexadecimal
2.	Dada la dirección binaria de 11101100 00010001 00001100		obtener el valor decimal. Por ejemplo, el número binario		0 representa 0 en decimal y se representa como 0000 en
	00001010, ¿qué dirección representa esto en formato decimal de puntos?		11001011 equivale al número decimal 203.		binario. El número hexadecimal f representa 15 en decimal.
	○ Tema 5.1.0 - El número binario 11101100 00010001		O 192.0.2.199		-
	00001100 00001010 se traduce en 236.17.12.10.				Oj
	234.16.12.10		O 198.51.100.201		○ h
	234.17.10.9		209.165.201.223		● f
			8. ¿Cuál es el equivalente decimal del número binario		○g
	236.17.12.6		10010101?		
3.	¿Cuántos bits binarios hay en una dirección IPv6?		⊘ Tema 5.1.0 - El binario 10010101 se asigna a 149 en	13.	¿Cuál es la representación de 0xCA en sistema binario?
	⊘ Tema 5.2.0 - El espacio de direccionamiento IPv4 se		decimal. 128 + 16 + 4 + 1 = 149		
	agota por el rápido crecimiento de Internet y los dispositivos conectados a Internet. IPv6 extiende el		○ 157		⊘ Tema 5.2.0: Cuando se convierte, CA en hexadecimal
	espacio de asignación de direcciones IP porque aumenta		○ 197 ○ 192		es equivalente a 11011010 en binario. Una forma de
	la longitud de las direcciones de 32 a 128 bits.		○ 168		realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se
	○ 64		● 149		obtiene 11001010.
	○ 256 ○ 32		Q 143		-
	⊙ 128		9. ¿Cuál es el equivalente decimal del número hexadecimal		0 10111010
	○ 48		0x3F?		O 11011010
					O 11010101
4.	¿Cuál es el equivalente binario del número decimal 232?		= 63		♠ 11001010
	El tema 5.1.0 - 232 en binario es 11101000. 128 + +64 + +32 + +8 = 232		○ 93		
			○ 87	14.	¿Cuántos bits hay en una dirección IPv4?
	① 11110010 ② 11101000		● 63		<u> </u>
	11000110		○ 77		⊘ Tema 5.1.0 - Una dirección IPv4 se compone de 4
	O 10011000				octetos de dígitos binarios, cada uno con 8 bits, lo que resulta en una dirección de 32 bits.
-	0.64		 ¿Cuál es la representación decimal punteada de la dirección IPv4 que se representa como la cadena binaria 		resulta en una dirección de 32 bits.
5.	¿Qué dos instrucciones son correctas acerca de las direcciones IPv4 e IPv6? (Escoja dos.)		00001010.01100100.00010101.00000001?		○ 256
	⊘ Tema 5.2.0 - Las direcciones IPv4 se representan como		⊘ Tema 5.1.0 - Convertir la cadena binaria de		
	números decimales punteados y tienen 32 bits de longitud. Las direcciones IPv6 están representadas por números		00001010.01100100.000101101.00000001 a decimal punteado da 10.100.21.1		O 64
	hexadecimales y tienen 128 bits de longitud.		punteado da 10.100.21.1		
	✓ Las direcciones IPv4 tienen 32 bits de longitud.		O 100.21.10.1		○ 128
	Las direcciones IPv6 se representan con números hexadecimales.		O 100.10.11.1		
	hexadecimales. Las direcciones IPv6 tienen 64 bits de longitud.		● 10.100.21.1		
	Las direcciones IPv4 están representadas por números		O 10.10.20.1		
	hexadecimales.				
	Las direcciones IPv4 tienen 128 bits de longitud. Las direcciones IPv6 tienen 32 bits de longitud.				
	and an				

6. ¿Qué formato de dirección IPv4 se creó para facilitar el uso