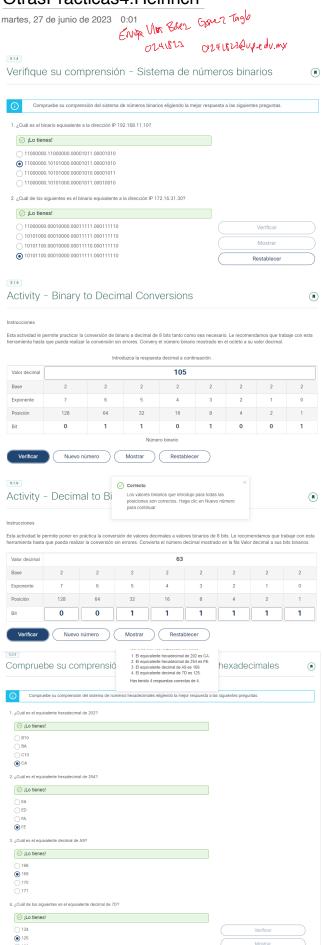
6/27/23, 12:13 AM OneNote

OtrasPracticas4.Heinrich



Restablecer
5.3.2
Prueba de módulo - Sistemas numéricos
¿Cuál es la representación binaria del número decimal 173?
○ Tema 5.1.0 - decimal 173 = 128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 4 + 0 + 1
● 10101101
0 10110101
010100111
O 10100101
 Dada la dirección binaria de 11101100 00010001 00001100 00001010, ¿qué dirección representa esto en formato decimal de puntos?
⊘ Tema 5.1.0 - El número binario 11101100 00010001 00001100 00001010 se traduce en 236.17.12.10.
234.17.10.9
 236.17.12.10 234.16.12.10
236.17.12.6
3. ¿Cuántos bits binarios hay en una dirección IPv6?
● 128
○ 256
○ 64 ○ 48
○ 32
Has tenido 14 respuestas correctas de 14. 4. ¿Cuál es el equivalente binario del número decimal 232
○ El tema 5.1.0 - 232 en binario es 11101000. 128 + +64 + +32 + +8 = 232
11101000
① 11000110
O 10011000
5. ¿Qué dos instrucciones son correctas acerca de las direcciones IPv4 e IPv6? (Escoja dos.)
Las direcciones IPv6 tienen 32 bits de longitud.
Las direcciones IPv4 están representadas por números hexadecimales.
Las direcciones IPv4 tienen 128 bits de longitud.
✓ Las direcciones IPv6 se representan con números hexadecimales.
Las direcciones IPv6 tienen 64 bits de longitud.
✓ Las direcciones IPv4 tienen 32 bits de longitud.
 ¿Qué formato de dirección IPv4 se creó para facilitar el uso de las personas y se expresa como 201.192.1.14?
⊘ Tema 5.1.0 - Para facilitar el uso por parte de las personas, los patrones binarios se representan como decimales punteados. Los sistemas informáticos fueron creados para entender el direccionamiento binario.
Decimal punteada
Binario
Hexadecimal ASCII
7. ¿Cuál de las siguientes es la representación decimal punteada de la dirección IPv4
11001011.00000000.01110001.11010011?
209.165.201.223
198.51.100.201 192.0.2.199
● 203.0.113.211
¿Cuál es el equivalente decimal del número binario 10010101?
192
○ 168 ● 149
157
9. ¿Cuál es el equivalente decimal del número hexadecimal 0x3F?
● 63
○ 77 ○ 93
93 87
 ¿Cuál es la representación decimal punteada de la dirección IPv4 que se representa como la cadena binaria 00001010 01100100 00010110 1,00000001?
100.10.21.1 100.10.11.1
10.10.20.1

Tema 5.2.0 - 0x hace referencia al elemento como hexadecimal. Convierte cada carácter en su nibble correspondiente. A continuación, combine los nibbles juntos y calcule el equivalente decimal resultante. C tiene un valor de 12. 12 x 16 = 192. 192 + 9 = 201.
(a) 201
○ 199
○ 185
○ 200
12. ¿Cuál es un número hexadecimal válido?
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 0 representa 0 en decimal y se representa como 0000 en binario. El número hexadecimal f representa 15 en decimal.
Oh
O9
⊚ f
13. ¿Cuál es la representación de 0xCA en sistema binario?
binario. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y
binario. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010.
binario. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010.
binanio. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010.
binario. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez. C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010. 11011010 11011010 110101010
binatic. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez. C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010. 11011010 11011010 101110101
binanio. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010. 11011010 11010101 0 11001010 101110101 14. ¿Cuántos bits hay en una dirección IPv4? © Tema 5.1.0 - Una dirección IPv4 se compone de 4 octetos de digitos binarios, cada
binanio. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010. 11011010 110101010 110101010
binario. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. Al combinar ambos cuartetos, se obtiene 11001010. 11011010 110101010 101110101 14. ¿Cualintos bits hay en una dirección IPv4? Tema 5.1.0 - Una dirección IPv4 se compone de 4 octetos de digitos binarios, cada uno con 8 bits, lo que resulta en una dirección de 32 bits.
binanic. Una forma de realizar la conversión es de a un cuarteto por vez: C = 1100 y A = 1010. A forma de realizar la conversión, se obtiene 11001010. 11011010 11010101 101101010 10111010 10111010 14. ¿Cuántos bits hay en una dirección IPv4? Tema 5.1,0 - Una dirección IPv4 se compone de 4 octetos de digitos binarios, cada uno con 8 bits, lo que resulta en una dirección de 32 bits. 3 22 6 24