

LICEO CHAPERO

Profesor Oscar García
CCNA - 4TO BACHILLERATO

Fecha de entrega: miércoles 15 de julio

Primera parte: Responda según el contenido del capítulo 5.2. Lo relacionado con IPv4 puede investigarlas en internet.

1. ¿Porque tuvimos que aprender a convertir números decimales a binarios y viceversa?
2. ¿Porque tuvimos que aprender a convertir números decimales a hexadecimales y viceversa?
3. ¿Cuántos bits componen una IPv4?
4. ¿Qué es un octeto?
5. ¿Cuántas IP se pueden generar con el estándar IPv4?
6. ¿Cuántos bits componen una IPv6?
7. ¿Cuántas IP se pueden generar con el estándar IPv6?
8. ¿Qué es un hexteto?
9. Además de las direcciones IPv6 ¿Qué otro elemento de host utiliza notación hexadecimal?
10. ¿Cómo está compuesto un hexteto de una dirección IPv6?

Segunda parte: Convierta los números decimales a su representación en hexadecimales.

Paso 1: Convertir los números a binarios

		128	64	32	16	8	4	2	1
1	160								
2	265								
3	155								
4	250								
5	265								
6	230								
7	62								
8	8								
9	75								
10	25								

Paso 2: Dividir los binarios en 2 grupo y convirtiendo a decimales

1	8	4	2	1	8	4	2	1	6	8	4	2	1	8	4	2	1
2	8	4	2	1	8	4	2	1	7	8	4	2	1	8	4	2	1
3	8	4	2	1	8	4	2	1	8	8	4	2	1	8	4	2	1
4	8	4	2	1	8	4	2	1	9	8	4	2	1	8	4	2	1
5	8	4	2	1	8	4	2	1	10	8	4	2	1	8	4	2	1

Paso 3: Reemplazar con valores hexadecimales

1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	