

LICEO CHAPERO

Tecnologías Aplicadas a las Comunicaciones (TAC)

Networking Essential

Profesor Oscar García

1ro básico

Guía de trabajo 22 al 29 de abril de 2020.

1. Resolver el laboratorio 4.1.4.4 (de la página 3 a la 6)
 - a. Divida el trabajo con 1 o 2 de sus compañeros.
 - i. Si no le fuese posible comunicarse con sus compañeros, puede resolverlo usted solo, aunque será más trabajo para usted (No demasiado o imposible de resolver)
 - b. Al finalizar deben subir un solo trabajo con los nombres de los participantes
- Nota:** La participación con sus compañeros es solamente en línea no física, es decir que NO deben asistir a una casa en concreto para resolverlo.
2. Según lo leído anteriormente del capítulo 4 (4.1 al 4.3) resuelva los ejercicios propuestos (En la siguiente página) para encontrar una IP.
 - a. Si le es posible imprima la hoja y resuelva con lapicero azul
 - b. Al finalizar suba la fotografía de la hoja al classroom
 3. Tendremos una sesión de videoconferencia para resolver dudas el día:
 - a. 09:00 1ro "A"
 - b. 10:00 1ro "B"

Nota: Si no le es posible conectarse a la hora que le corresponde, puede hacerlo otro, recuerde que entre más elementos hay en la conferencia, es más difícil resolver dudas.

Ejercicio: Encontrar la IP

Coloque los números binarios en la casilla que le corresponde según el octeto, luego obtenga la dirección IP que representa. El ejercicio "0" le sirve como ejemplo.

	1er Octeto	2do Octeto	3er Octeto	4to Octeto
0	11000000	10101000	00000001	00000001
1	00001010	00001010	00000001	00000110
2	10101100	00010010	00000000	00010100
3	11000000	10101000	00001010	00110010
4	01111110	00100100	01001100	01000001
5	10111111	00011110	00101101	10111111
6	11001000	01111001	00110000	01010110

Ejercicio 0

Bit de octeto	1er Octeto								2do Octeto								3er Octeto								4to Octeto							
	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
Dirección Binaria	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Valor de bit binarios	128	64	0	0	0	0	0	0	128	0	32	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Suma de bit binarios	128+64 = 192								128+32+8 = 168								1 = 1															
Dirección IP	192.168.1.1																															

Ejercicio 1

1er Octeto								2do Octeto								3er Octeto								4to Octeto							
128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
=								=								=								=							

EJERCICIO 2

1er Octeto								2do Octeto								3er Octeto								4to Octeto							
128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
=								=								=								=							

EJERCICIO 3

1er Octeto								2do Octeto								3er Octeto								4to Octeto							
128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
=								=								=								=							

Ejercicio 4

1er Octeto								2do Octeto								3er Octeto								4to Octeto							
128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
=								=								=								=							

Ejercicio 5

1er Octeto								2do Octeto								3er Octeto								4to Octeto							
128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1	128	64	32	16	8	4	2	1
=								=								=								=							