

Actividad de aprendizaje direccionamiento IP parte 1

Realizar la siguiente conversión de números binarios a números decimales:

128	64	32	16	8	4	2	1	Número Decimal
0	0	0	0	0	1	0	0	= 4
1	0	1	0	1	0	1	0	= 170
1	1	1	1	0	0	0	0	= 240
1	0	0	1	0	0	1	1	= 147
0	1	0	1	0	1	0	0	= 84
1	1	1	1	1	1	1	0	= 254
1	1	1	1	1	1	1	1	= 255
1	1	0	0	0	0	0	0	= 192
0	0	0	0	1	1	1	1	= 15
0	0	0	0	0	0	0	1	= 1
0	0	1	0	0	0	0	1	= 33

Identificar las siguientes direcciones, especificar a que clase pertenecen y si hacen parte del rango de direccionamiento privado:

Dirección	Clase	Privado/Pública
192.14.2.0	C	Pública
150.10.15.0	B	Pública
119.8.45.0	A	Pública
117.89.56.45	A	Pública
193.42.1.1	C	Pública
33.0.0.0	A	Pública
10.13.16.1	A	Privada
10.73.60.84	A	Privada

Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central
Facultad de Ingeniería de Sistemas
Asignatura de Redes de datos

10.13.240.70	A	Privada
220.200.23.1	C	Pública
158.98.80.0	B	Pública
177.100.18.4	B	Pública
126.8.156.0	A	Pública
192.168.150.0	C	Privada
172.16.5.0	B	Privada
172.16.3.102	B	Privada

De las siguientes direcciones de IP sombree de color la parte que corresponde a la red y escriba la máscara por defecto:

Dirección	Máscara por defecto
------------------	----------------------------

119.8.45.0	255.0.0.0
------------	-----------

117.89.56.45	255.0.0.0
--------------	-----------

193.42.1.1	255.0.0.0
------------	-----------

33.0.0.0	255.0.0.0
----------	-----------

10.13.16.1	255.0.0.0
------------	-----------

10.73.60.84	255.0.0.0
-------------	-----------

10.13.240.70	255.0.0.0
--------------	-----------

192.14.2.0	255.255.0.0
------------	-------------

220.200.23.1	255.255.0.0
--------------	-------------

126.8.156.0	255.0.0.0
-------------	-----------

95.0.21.90	255.0.0.0
------------	-----------

De las siguientes direcciones IP identificar la parte que corresponde Host rellenandola de color y escriba la máscara por defecto:

Dirección	Máscara por defecto
198.125.87.177	255.255.0.0
195.0.21.98	255.255.0.0
55.250.5.5	255.0.0.0
10.13.240.70	255.0.0.0
10.73.60.84	255.0.0.0
10.13.16.45	255.0.0.0
10.13.270.99	255.0.0.0
192.168.0.1	255.255.0.0
192.168.150.3	255.255.0.0
218.155.230.14	255.255.0.0
192.15.155.2	255.255.0.0
100.25.1.1	255.0.0.0
123.102.45.254	255.0.0.0
193.100.77.83	255.255.0.0
1.1.10.50	255.0.0.0
134.125.34.9	255.255.0.0

Formato de entrega: Archivo con la extensión .PDF, debe subirlo a través del enlace dispuesto para esta actividad.

Realizado por: Alejandra Valencia Yara