**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*

*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*