*Ejercicio 2U1: Identificación de Direcciones IPversion6, IPv6.*

*Consideremos la siguiente dirección IPv6:*

2001:4DB8:3C4D:0015:B0C0:AB00:1A2F:1A2B

Recordaremos aquí que no existen clases en las direcciones IPv6. Se reserva un grupo de 16 bits para configurar todas las subredes que se necesiten, el máximo número se subredes es de 216 = 65.536 Subredes, que son más que suficientes.

2001:4DB8:3C4D:0015:B0C0:AB00:1A2F:1A2B

Red subred Host

Ahora identificaremos el prefijo de red y subred:

Dirección IPv6 2001:4DB8:3C4D / 0015 / B0C0:AB00:1A2F:1A2B

Dirección de Red 2001:4DB8:3C4D:0000:0000:0000:0000:0000

Máscara de Red FFFF:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000:0000 / 48

/ 48 indica que en la máscara los primeros 48 bits son unos.

En hexadecimal FFFF = 1111 1111 1111 1111 en binario = 16 bits

Dirección de Subred 2001:4DB8:3C4D:0015:0000:0000:0000:0000

Máscara de Subred FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000 / 64

Identificar en las siguientes direcciones IPv6, la dirección de Red, la dirección de Subred y sus respectivas máscaras en sus dos formatos:

1. B0C0:4DB8:3C4D:AB00:2001:AB00:1A2F:1A2B
2. 1A2B:4DB8:3C4D:00F3::1B3F

Respuesta

B0C0:4DB8:3C4D:AB00:2001:AB00:1A2F:1A2B

Dirección de red: B0C0:4DB8:3C4D:0000:0000:0000:0000:0000

Mascara de red: FFFF:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000:0000 /48

Dirección de Sub Red: B0C0:4DB8:3C4D:AB00:0000:0000:0000:0000

Mascara de Sub Red: FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000 /64

1A2B:4DB8:3C4D:00F3::1B3F

Dirección de red: 1A2B:4DB8:3C4D:0000:0000:0000:0000:0000

Mascara de red: FFFF:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000:0000 /48

Dirección de Sub Red: 1A2B:4DB8:3C4D:00F3:0000:0000:0000:0000

Mascara de Sub Red: FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:0000:0000:0000:0000 /68