

Preparación para Sesión 09

C1: Mencione las principales ventajas de IPv6 sobre IPv4.

C2: ¿En qué se parecen IPv6 e IPv4?

C3: ¿Qué campos hay en la cabecera IPv4 que no hay en la cabecera IPv6? Explique por qué no están estos campos en la cabecera IPv6.

C4: La siguiente secuencia de bits es una dirección IPv6, escríbala en el formato recomendado para representar direcciones IPv6:

```
00100000 00000001 00001101 10111000 00000000 10000110  
00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000  
00000000 00000000 00000000 00000011
```

C5: La siguiente secuencia de bits es una dirección IPv6, escríbala en el formato recomendado para representar direcciones IPv6:

```
11111110 10000000 00000000 00000000 00000000 00000000  
00000000 00100001 00000000 00000000 00000000 00000000  
00000000 00000000 00000000 01111010
```

C6: Dado 2001:0DB8:0000:CD30:0000:0000:0000:0000/60, indique si las siguientes son representaciones válidas equivalentes de dicho prefijo:

- a) 2001:0DB8::CD30:0:0:0/60
- b) 2001:0DB8:0:CD3/60
- c) 2001:0DB8::CD30/60
- d) 2001:0DB8:0:CD30::/60
- e) 2001:0DB8::CD3/60