**EJERCICIOS IPv6**

1. Con las siguientes direcciones IP V6 y su respectivo prefijo hallar el número de bits de Interfaz.
   1. 2016:ABC:10:: /80 --- 48bits interfaz
   2. 3FF1:2:45:: /32 – 96bits de interfaz
   3. 2016:12:5:: /3 – 125bits de interfaz
2. Crear Subredes con el prefijo 64 para la IP 2301:15:AA:: /48

-red 48

-interfaz-64

-hallamos prefijos de red 48 + 64 =112

128-112 = 16

1. Crear Subredes con el prefijo 70 para la IP 2301:15:AA:: /48
2. Una compañía nacional cuenta con Oficinas en 20 ciudades importantes de ese país. En cada Ciudad hay 10 oficinas. Cada oficina no tiene más de 11 departamentos. Dirección asignada por el proveedor de servicios: 2001:BABA:CAFE::/48. Sabiendo que hay:
   * 20 ciudades
   * 10 oficinas por ciudad
   * 11 departamentos por oficina

Calcula:

1. El prefijo para cada ciudad
2. El prefijo para cada oficina
3. El prefijo para cada departamento de las diferentes oficinas