**Ejercicio**

2019/09/25

Aarón Cañamero Mochales

**Problema 1**: Numero de subredes útiles necesarias **14**, necesito **14** subredes útiles, necesito **14** host útiles y la dirección de red que os doy es **192.10.10.0**, datos que quiero clase, mascara de subred por defecto, mascara de subred adaptada, número total de subredes, numero de subredes útiles, número total de dirección host, numero de bits cogidos, “**DETALLE EL PROCEDIMIENTO SEGUIDO”**

En la dirección 192.10.10.0, es de clase C.

Mascara de /24 pro defecto. Macara personalizada es /28 o 255.255.255.240 Podemos tener un máximo de 16 subredes posibles y útiles tenemos 14, por lo tanto, al hacer esto conseguimos tener 14 ips usables por cada subred.

**Problema 2**: Numero de subredes útiles necesarias, **1000**, numero de host útiles necesarios **60**, dirección de red que os doy **165.100.0.0,** datos que quiero clase, mascara de subred por defecto, mascara de subred adaptada, número total de subredes, numero de subredes útiles, número total de dirección host, numero de bits cogidos, “**DETALLE EL PROCEDIMIENTO SEGUIDO”**

Macara por defecto 255.255.0.0 o /16

255.255.255.192 /26

Clase B

Número total de subredes que tenemos son 1024. Numero de subredes útiles son 1000.

Se cogen 10 bits extras porque es una clase b

64 ips por cada subred.

**Problema 3**: Dada la dirección de red **148.75.0.0/26**, indica el número total de bits usados para la parte de red y subred de la dirección. El resto de bits, para que son. Halla los siguientes datos datos que quiero clase, mascara de subred por defecto, mascara de subred adaptada, número total de subredes, numero de subredes útiles, número total de dirección host, numero de bits cogidos, “**DETALLE EL PROCEDIMIENTO SEGUIDO”**

Clase b. 255.255.0.0, personalizada 255.255.255.192, se usan 10 bits más, el resto de bits que quedan son para los hosts. 1024 subredes posibles. 64 ips posibles por cada subred.

**Problema 4**: Si el número de subredes útiles que necesitamos es **6** y los hosts útiles útiles que necesitamos son **30**, con la dirección de **red 210.100.56.0**, calcula el número total de subredes y el número total de direcciones de host.

255.255.255.0 es el pro defecto,

255.255.255.224 es la personalizada

**Problema 5**: Dada la dirección de red **23.0.0.0**/ Halla tú la máscara, dado que el número de host que necesito, son **29**.

255.0.0.0 es la por defecto. /8

255.255.255.224 es la personalizada /27

**Problema 6**: Cual es la dirección Broadcast, para la primera subred UTIL de la dirección de red **195.223.55.0** siendo el número de subredes útiles necesarias 1.

127

**Problema 7:** Cual es el décimo rango útil de subredes de la dirección de red 190.36.0.0 siendo el número de subredes útiles necesarias 750.