

Interconexión de Redes

Objetivo: Qué el alumno ponga en práctica las competencias desarrolladas en el diseño de esquemas de direccionamiento IPv4 utilizando el método base 10.

Utiliza el método base 10 y llena la tabla con los datos que se solicitan para cada uno de los ejercicios.

Nombres:

- **Eva Cristina Beltrán Reyes A01114495**
- **Pedro Luis González Roa A01651517**

Dir. IPv4	Bits reservados por la clase	Restricción de diseño de subredes	Valor del prefijo	Dirección Broadcast de la IP	Valor de la máscara en notación punto decimal

10. 0. 0. 0	8	Se toman prestados 10 bits para crear subredes.	/18	10.255.255.255	255.255.192.0
121. 0. 0. 0	8	Se toman prestados 7 bits para crear subredes	/15	121.255.255.255	255.254.0.0
131. 0. 0. 0	16	Se toman 11 bits para host	/21	131.0.255.255	255.255.248.0
171.16. 0 .0	16	Se toman prestados el máximo número de bits para hosts	/16	171.16.255.255	255.255.0.0
172.117. 0. 0	16	Se toman prestados el máximo número de bits para subredes	/30	172.117.0.255	255.255.255.252

173.61. 0. 0	16	Se requiere tener 21 subredes como mínimo	/21	173.61.255.255	255.255.248.0
192.0. 0. 0	24	Se requieren 11 subredes como mínimo	/28	192.0.0.255	255.255.255.240
222.255.255. 0	24	Se requieren 5 hosts cómo mínimo	/29	222.255.255.255	255.255.255.248
10. 0. 0. 0	8	Por subred, se requieren 1000 direcciones válidas para hosts.	/22	10.255.255.255	255.255.252.0
240. 255. 255. 0	0	De los bits disponible se	/16	255.255.255.255	255.255.0.0

		dedicará el 50% de bits para subredes			
--	--	---------------------------------------	--	--	--