Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Querétaro

# 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.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | Se toman prestados 10 bits para crear subredes. |  |  |  |
| 121. 0. 0. 0 |  | Se toman prestados 7 bits para crear subredes |  |  |  |
| 131. 0. 0. 0 |  | Se toman 11 bits para host |  |  |  |
| 171.16. 0 .0 |  | Se toman prestados el máximo número de bits para hosts |  |  |  |
| 172.117. 0. 0 |  | Se toman prestados el máximo número de bits para subredes |  |  |  |
| 173.61. 0. 0 |  | Se requiere tener 21 subredes como mínimo |  |  |  |
| 192.0. 0. 0 |  | Se requieren 11 subredes como mínimo |  |  |  |
| 222.255.255.0 |  | Se requieren 5 hosts cómo mínimo |  |  |  |
| 10. 0. 0. 0 |  | Por subred, se requieren 1000 direcciones IP válidas para hosts. |  |  |  |
| 240. 255. 255. 0 |  | De los bits disponible se dedicará el 50% de bits para subredes |  |  |  |