

1. ¿A qué clase pertenecen las siguientes direcciones IPv4 ?
 - a) **10.250.1.1** → **Clase A**
 - b) **150.10.15.0** → **Clase B**
 - c) **192.68.2.0** → **Clase C**
 - d) **148.17.9.1** → **Clase B**
 - e) **168.92.1.1** → **Clase B**
 - f) **126.8.156.0** → **Clase A**
 - g) **220.200.23.1** → **Clase C**
 - h) **177.100.18** → **Clase B**
 - i) **119.18.45.0** → **Clase A**
 - j) **229.355.77.56** → **No es una dirección IPv4 válida**
 - k) **215.45.45.0** → **Clase C**
 - l) **95.0.21.90** → **Clase A**
 - m) **33.0.0.50** → **Clase A**
 - n) **248.98.80.10** → **Clase E**
2. Determinar para la dirección IP **192.168.121.15/24**
 - a) Máscara de red representada en formato Decimal → 255.255.255.0
 - b) Clase → Clase C
 - c) Cantidad de subredes y de hosts → 2^{24} (más de 2 Millones de subredes) y 2^8 (254 Hosts)
 - d) Dirección de red → 192.168.121.0
 - e) Dirección de broadcast → 192.168.121.255
 - f) Rango de direcciones válidas para host → 192.168.121.1 a 192.168.121.254
3. Determinar para la dirección IP **10.0.29.5/8**
 - a) Máscara de red representada en formato Decimal → 255.0.0.0
 - b) Clase → Clase A
 - c) Cantidad de subredes y de hosts → 2^8 Subredes y 2^{24} Hosts
 - d) Dirección de red → 10.0.0.0
 - e) Dirección de broadcast → 10.255.255.255
 - f) Rango de direcciones válidas para host → 10.0.0.1 a 10.255.255.254
4. Determinar para la dirección IP **128.30.20.20/16**
 - a) Máscara de red representada en formato Decimal → 255.255.0.0
 - b) Clase → Clase B
 - c) Cantidad de subredes y de hosts → 2^{16} Subredes y 2^{16} Hosts
 - d) Dirección de red → 128.30.0.0
 - e) Dirección de broadcast → 128.30.255.255
 - f) Rango de direcciones válidas para host → 128.30.0.1 a 128.30.255.254
5. Determinar para la dirección IP **5.5.5.5/8**
 - a) Máscara de red representada en formato Decimal → 255.255.0.0
 - b) Clase → Clase A
 - c) Cantidad de subredes y de hosts → 2^8 Subredes y 2^{24} Hosts
 - d) Dirección de red → 5.0.0.0
 - e) Dirección de broadcast → 5.255.255.255
 - f) Rango de direcciones válidas para host → 5.0.0.1 a 5.255.255.254