

X es el número de la pegatina del equipo del aula.

Una empresa tiene el rango de direcciones **192.15.15.0/24**

Responde razonadamente a las preguntas:

a) ¿De qué clase es el rango de direcciones IP que tiene el administrador?

Clase C [192-223]

b) ¿Se trata de direcciones que permiten la salida a Internet?

Si ya que las únicas que no permiten salida serían las privadas que serían 192.168.X.0

c) ¿Cuál es la máscara estándar (sin subredes) para estas direcciones?

255.255.255.0

d) ¿Cuál es la máscara que utiliza dicha red IP?

255.255.255.0

e) ¿Cuántos bits se utilizan para la red?

24

f) ¿Cuántos bits se utilizan para las máquinas?

8

g) ¿Cuántos equipos como máximo, podrá tener la empresa, con el rango de direcciones IP que tiene?

254 equipos ya que $2^8 = 256$ y 1 va para todos los 0s que no se puede usar y otro para el broadcast, así que quedan 254 libres

h) ¿Cuál es la dirección de broadcast dirigida que deben usar los equipos si quiere mandar información a todos los equipos de dicha red?)

255.255.255.255

i) ¿Cuál es el rango de direcciones IP válidas para los equipos?

[192.15.15.1 - 192.15.15.254]

Todas las preguntas valen 1 punto cada una, excepto las dos últimas que valen 1,5 puntos cada una.