Rubén Rey Feal

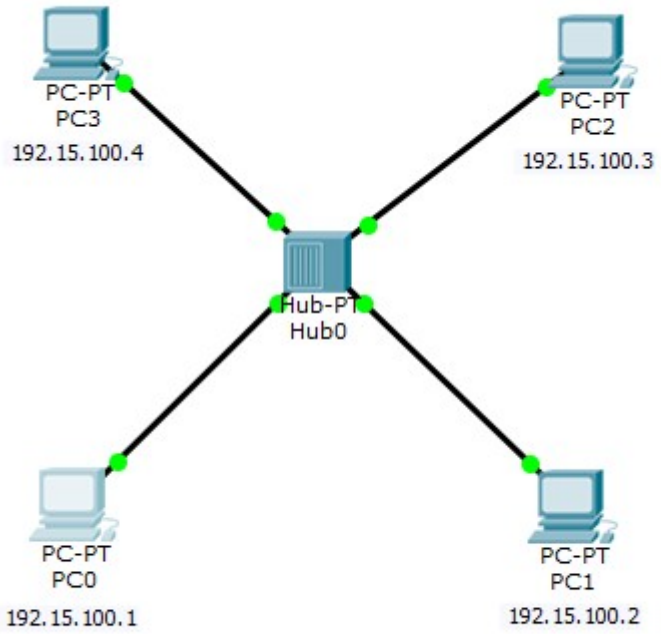
PRÁCTICA

La X que aparece en la dirección IP es el número que cada alumno tiene asignado para prácticas.

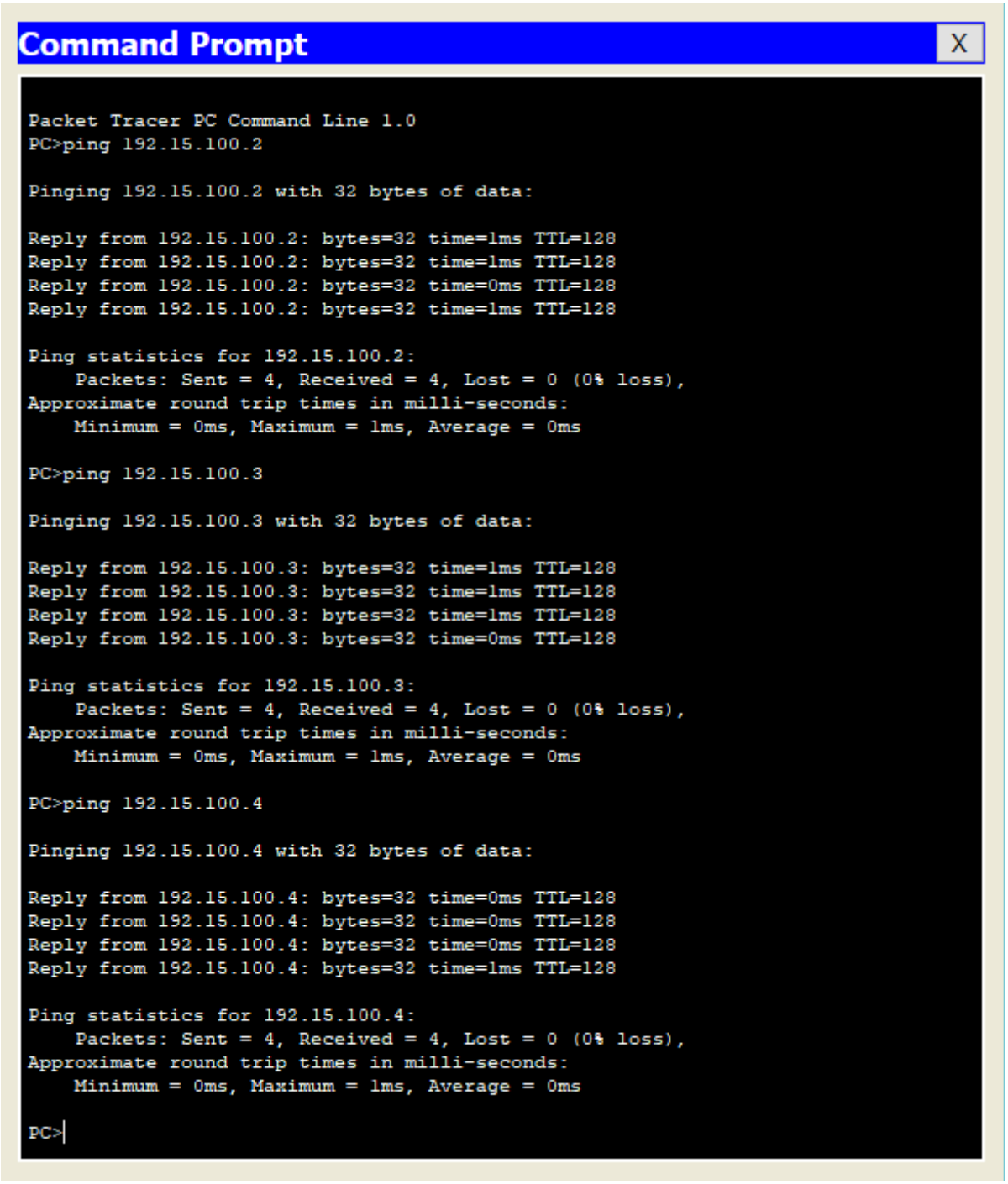
Crea una red con 4 ordenadores conectados con un hub.

A continuación deben seguirse los siguientes pasos:

a) Toma la máscara 255.255.255.0 (clase C) y la dirección de red **192.X.100.0.** Después de asigna a las maquinas Ips en esa red con la máscara indicada.

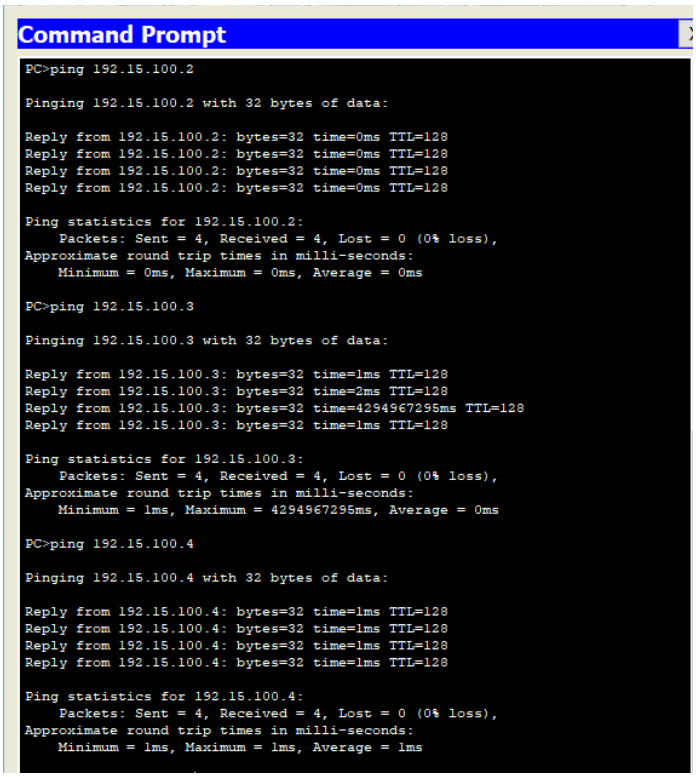


Comprueba que todos pueden comunicarse entre sí utilizando el comando “ping”.



b) Seguidamente, modifica las máscaras de los PCs por 255.255.0.0 (clase B), ¿Pierdes la comunicación? ¿Por qué?

No se pierde la comunicación porque debido a las direcciones ip que tienen siguen dentro de la misma red



c) Mantén la máscara anterior pero las maquinas serán 0.0.2.2, 0.0.2.3, 0.0.1.1 y 0.0.12.23 ¿Se comunican? ¿Por qué?

Comunican igualmente como en el apartado anterior ya que aun cambiando la parte de máquinas siguen estando en la misma red

d) Vuelve a la máscara 255.255.255.0 . ¿Se comunican? ¿Por qué?

Unicamente comunican los 2 primeros entre si al pertenecer a la misma red ya que la 192.15.1.1 es otra red la 192.15.1.0 y la 192.15.12.23 es otra red aparte, la 192.15.12.0

```
PC>ping 192.15.2.3

Pinging 192.15.2.3 with 32 bytes of data:

Reply from 192.15.2.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.15.2.3: bytes=32 time=0ms TTL=128
Reply from 192.15.2.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.15.2.3: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 192.15.2.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

PC>ping 192.15.1.1

Pinging 192.15.1.1 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.15.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),

PC>ping 192.15.12.23

Pinging 192.15.12.23 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 192.15.12.23:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

Debes entregar en el Moodle:

- un fichero **.pdf** la respuesta a los apartados **b, c** y **d**. El fichero debe tener al inicio de la 1ª pagina tu nombre completo.
- Un fichero **.pkt** (Packet Tracer en una versión anterior a la 7) donde se pueda ver y comprobar cómo has montado la red del apartado **d** y su funcionamiento.

Los nombres de los ficheros deben seguir la estructura indicada desde el inicio de curso:

nombrerepresentativo_1ºApellido2ºApellidoNombre