

SISTEMAS INFOMÁTICOS

Tarea online UD3



Ángela Pérez Álvarez
D.A.W. B

Actividad 1:

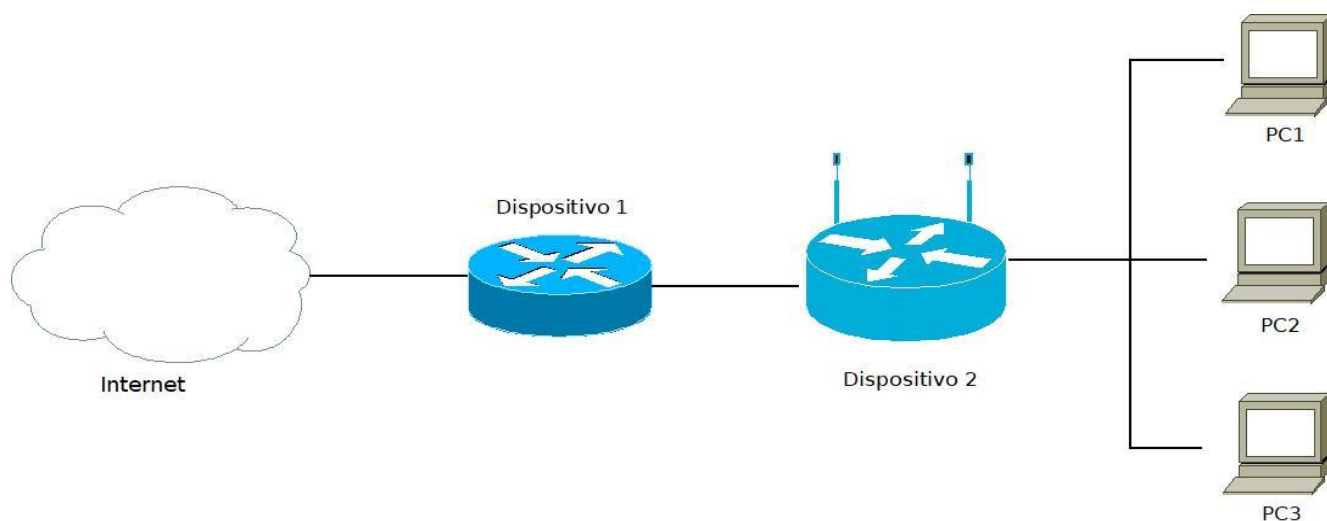
Dispositivo 1 -> Encaminador o router, dirige el tráfico de red, buscando el mejor camino para llegar al destino.



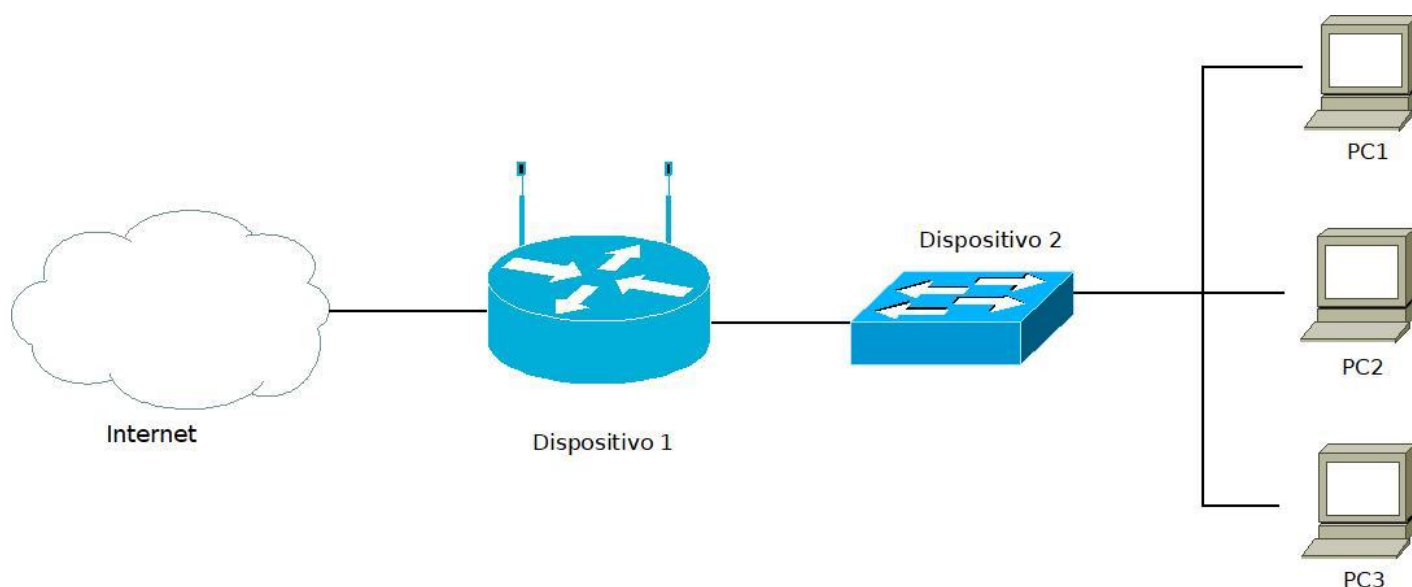
Dispositivo 2 -> Conmutador o switch, almacena las direcciones MAC de los ordenadores conectados a él, siendo capaz de conectar varios ordenadores entre sí de forma eficiente sin necesidad de enviar información a toda la red.

Actividad 2:

<u>Dispositivo 1</u>		<u>Dispositivo 2</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Dirección IP</u>: 192.168.1.1 • <u>Mascara de Red</u>: 255.255.255.0 • <u>Puerta de Enlace</u>: 192.168.1.1 • <u>Servidor DNS</u>: 8.8.8.8 		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Dirección IP</u>: 192.168.1.2 • <u>Mascara de Red</u>: 255.255.255.0 • <u>Puerta de Enlace</u>: 192.168.1.1 • <u>Servidor DNS</u>: 192.168.1.1 	
<u>PC1</u>	<u>PC2</u>	<u>PC3</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Dirección IP</u>: 192.168.1.3 • <u>Mascara de Red</u>: 255.255.255.0 • <u>Puerta de Enlace</u>: 192.168.1.1 • <u>Servidor DNS</u>: 192.168.1.1 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Dirección IP</u>: 192.168.1.4 • <u>Mascara de Red</u>: 255.255.255.0 • <u>Puerta de Enlace</u>: 192.168.1.1 • <u>Servidor DNS</u>: 192.168.1.1 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Dirección IP</u>: 192.168.1.5 • <u>Mascara de Red</u>: 255.255.255.0 • <u>Puerta de Enlace</u>: 192.168.1.1 • <u>Servidor DNS</u>: 192.168.1.1 	

Actividad 3:

Alternativa 1, utilizar un switch inalámbrico o cambiarlo por otro router inalámbrico, es la opción más costosa pero la más fácil de configurar ya que el switch se encargaría del reparto de la IPs y la configuración es sencilla, pero no es la opción segura.



Alternativa 2, poner directamente un router inalámbrico, es una opción menos costosa en relación con el dinero, y un poco más complicada a la hora de configurar nuestra red, tendríamos que dar un rango de IPs para el switch y otro para los dispositivos inalámbricos. Si queremos una red wifi sea segura, yo pondría una configuración por anclaje de direcciones MAC a los dispositivos que tengan que conectarse, es una opción que requiere trabajo, pero es la más segura y la opción que yo elegiría.