

Interconexión de Redes TC2022



Caso Espacio de Coworking

Los espacios de coworking o espacios de trabajo colaborativo son instalaciones de trabajo que varias personas comparten con el fin de mejorar su productividad, hacer networking, o simplemente ahorrar en costos de servicios y renta.

Caso Espacio de Coworking

El coworking se ha vuelto una gran industria en México y otros países ya que representa una opción favorable para pequeñas empresas, startups y freelancers ^[1]. Un ejemplo de estos negocios es **COHAUS**, un espacio de coworking en la ciudad de Querétaro que ofrece desde espacios libres de trabajo y escritorios fijos, hasta salas de juntas y oficinas bien equipadas. ^[2]

Referencias

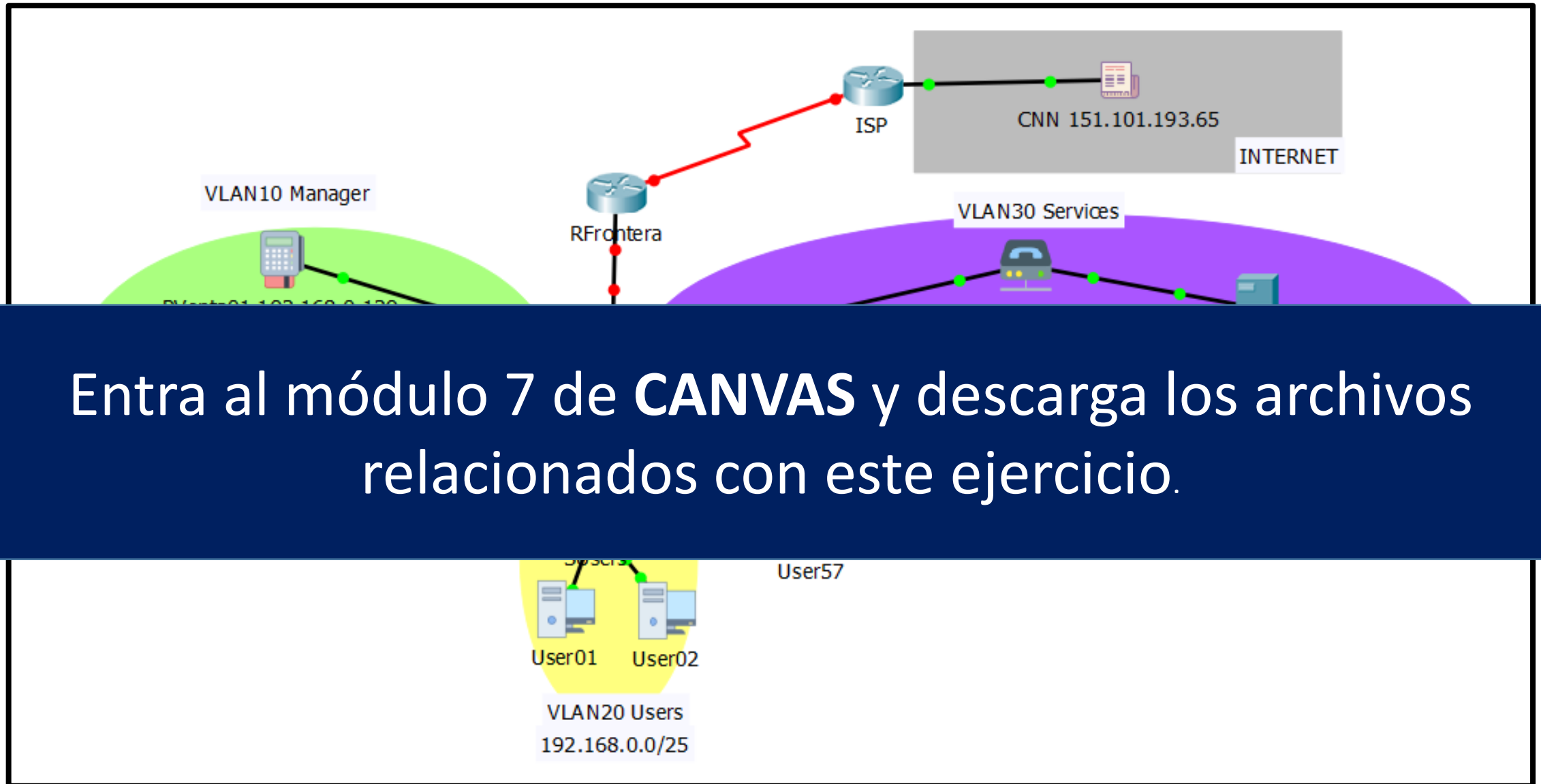
[1] Solís, A. (2018). *Guía Forbes de Coworking: todo lo que necesitas saber*. Recuperado de <https://www.forbes.com.mx/guia-forbes-de-coworking-todo-lo-que-necesitas-saber/>

[2] COHAUS. (s.f.). *Paquetes*. Recuperado de <https://cohaus.work/paquetes/>

Caso Espacio de Coworking

Nuestro reto el día de hoy es trabajar con un diseño físico de red en **Packet Tracer** y realizar la programación de los equipos de interconexión y la instalación de los servicios de **DHCP** y **NAT** para lograr la conectividad de un espacio de coworking con la red Internet.

Caso Espacio de Coworking



Debemos realizar el diseño con base en restricciones que han sido establecidas por el cliente.

1. Debemos utilizar **VLSM**.

La IP para conectarnos al ISP es **65.255.255.253/30**

2. Debemos utilizar tres **VLANS** (Manager, Users, Services)

3. Sólo el grupo de **Users** obtiene dirección IP dinámica (**DHCP**)

4. Debemos conectar la red local a los servicios de Internet, por lo que utilizaremos el siguiente bloque de Ips públicas **65.100.255.128 / 29**

Por lo limitado de las IPs públicas debemos utilizar un **PAT**. Servidor y Cámara WEB tienen **NAT estático**. Las IP públicas para estos servicios ya han sido seleccionadas.

5. Realizar las pruebas de conectividad necesarias.