



Grupo 18

UCRON

PRACTICA #2

NECESIDADES DE UCRON

El país Ucron nos ha solicitado ampliar su red nacional con Vodafone y Telefónica. Para lograr este objetivo, se ha solicitado una serie de requerimientos:

1. Migrar su sistema de ipv4 a ipv6.
2. Diseñar y crear dos redes para los respectivos ISP.
3. Crear una red ipv4 y otra con ipv6.

EFICIENCIA

01

ROUTER ON STICK

02

RIP

03

EIGRP

04

OSPF

05

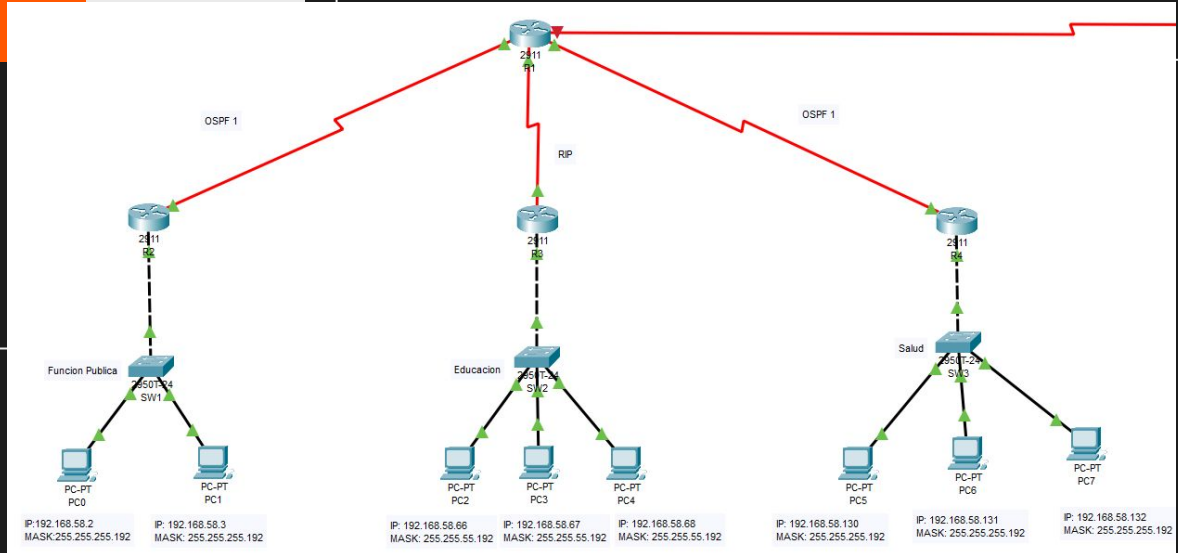
BGP

06

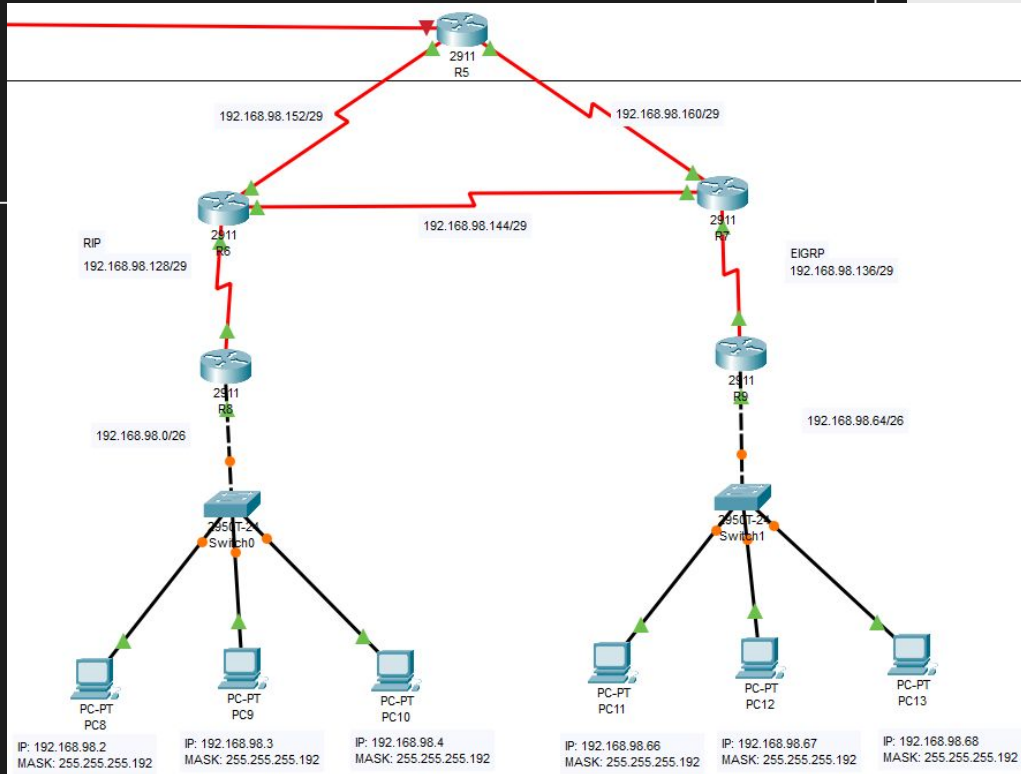
VLSM



ARQUITECTURA VODAFONE



ARQUITECTURA TELEFÓNICA



COSTOS



SWITCHES

6 unidades

2950T-24

US\$343.00 c/u

US\$2,058.00



ROUTERS

9 unidades

2911/K9

\$3,550.00 c/u

US\$31,950



CABLEADO

Cable

Categoría 5

US\$11,844.00



MODULOS

13 unidades

HWIC-2T

US\$900.00 c/u

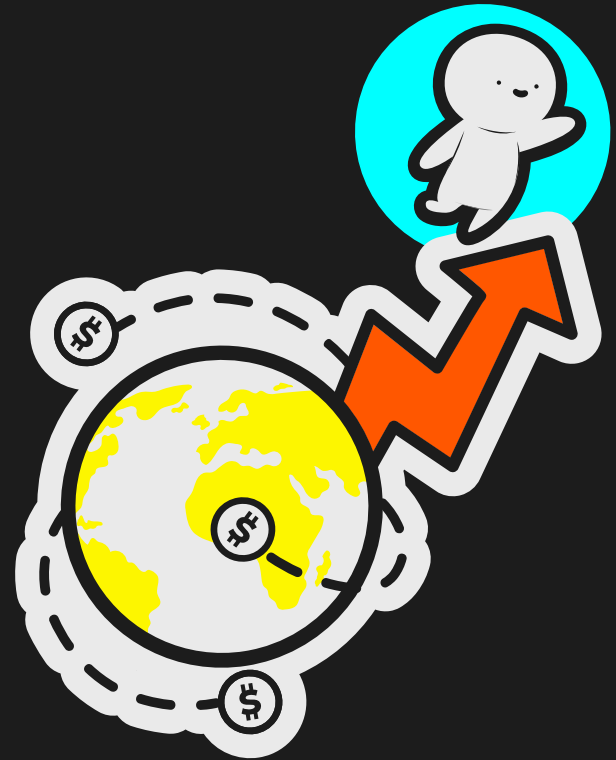
US\$11,700.00

COSTOS

Se han seleccionado múltiples dispositivos que permiten tener la mejor calidad de la red posible.

El monto total para esta red es el siguiente:

- **US\$57,552**



HARDWARE

1. Todo el hardware seleccionado pertenece a la marca **Cisco**, puesto que proveen dispositivos de última generación y de una muy alta calidad.





INNOVACIÓN



IPV6

Implementación de protocolos de internet de última generación con direcciones de 128 bits.



ARQUITECTURA JERARQUICA

Facilita la administración del tráfico de información local y el destinado a otras redes.