**! 1. Configurar el router RPisos:**

**! a. Configurar la IP g0/1 del router RPisos**

**! b. Configurar la subinterfaces g0/0 del router RPisos.**

**! Configurar las subinterfaces con la última dirección**

**! válida de la subred**

**! c. Configurar ruta por default hacia el ISP**

**! 2. Configurar el switch SPisos:**

**! a. Configurar la base de datos de VLANs.**

**! Crear las VLANs con nombre**

**! b. Configurar los puertos del switch como de acceso o trunk**

**! Configurar los puertos de acceso de cada VLAN**

**! Configurar el puerto troncal.**

**! 3. Configurar una ruta estática del ISP a la red LAN.**

**! 4. Realizar pruebas de conectividad**

**! ===========================**

**! ======== RPisos ==========**

**! ===========================**

**ena**

**config t**

**hostname RPisos**

**no ip domain-lookup**

**enable secret class**

**line con 0**

**password cisco**

**login**

**logging sync**

**line vty 0 4**

**password cisco**

**login**

**int g0/1**

**desc Interfaz que conecta con ISP**

**ip address 20.1.1.5 255.255.255.252**

**no shut**

**! Declaración de subinterfaces.**

**! Administrativa VLAN 1**

**int g0/0.1**

**description VLAN Administrativa**

**encapsulation dot1Q 1**

**ip address 200.10.5.74 255.255.255.252**

**! Empleados VLAN 5**

**int g0/0.5**

**description VLAN Empleados**

**encapsulation dot1Q 5**

**ip address 200.10.5.62 255.255.255.192**

**! Users VLAN 10**

**int g0/0.10**

**description VLAN Directivos**

**encapsulation dot1Q 10**

**ip address 200.10.5.70 255.255.255.248**

**int g0/0**

**no shut**

**! Establecer una ruta por default que se encargue de sacar el tráfico a Internet**

**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 g0/1**

**! ====================**

**! ===== SPisos ======**

**! ====================**

**ena**

**conf t**

**hostname SPisos**

**no ip domain-lookup**

**enable secret class**

**line con 0**

**password cisco**

**login**

**logging sync**

**line vty 0 15**

**password cisco**

**login**

**! Creación de la base de datos de las VLANs**

**vlan 5**

**name Empleados**

**exit**

**vlan 10**

**name Directivos**

**exit**

**!vlan 1 que es la nativa, está creada siempre por default,no se requiere crear en la base**

**!de datos**

**! Definición de los puertos de acceso y relación a que VLAN 10**

**int range f0/1-19**

**switchport mode access**

**switchport access vlan 5**

**int range f0/20-24**

**switchport mode access**

**switchport access vlan 10**

**! Definición de puertos trunk G0/1**

**int g0/1**

**switchport mode trunk**

**no shut**

**! La vamos a configurar ya que queremos acceder al switch por telnet, ping o ssh**

**int vlan 1**

**description VLAN administrativa**

**ip address 200.10.5.73 255.255.255.252**

**no shut**

**ip default-gateway 200.10.5.74**

**! ===========================**

**! ======== ISP ==========**

**! ===========================**

**ip route 200.10.5.0 255.255.255.0 g0/0**