

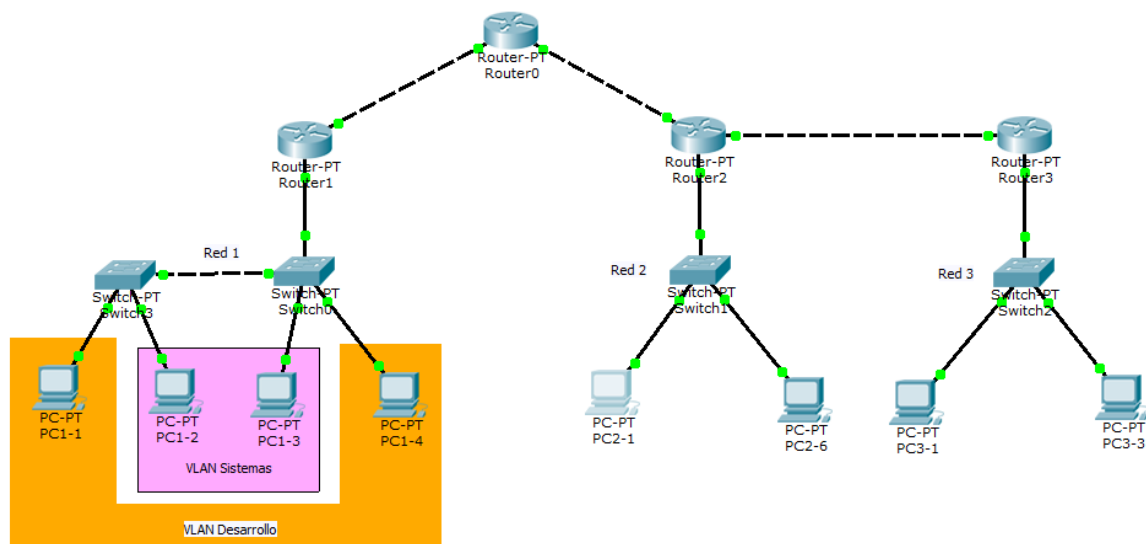


## *Campeonatos Autonómicos de Formación Profesional Canarias 2016 Familia Informática y Comunicaciones*

### **REDES CICLO DE GRADO MEDIO**

## Criterios de la prueba para Sistemas Microinformáticos y en Red: Redes.

Una empresa dispone de la dirección 200.190.180.0/24, se quiere configurar la siguiente red, de modo que todos los equipos tengan una dirección IP pública.



- La red 1 contiene 4 ordenadores
- La red 2 contiene 6 ordenadores
- La red 3 contiene 3 ordenadores



Sólo debes configurar los dispositivos que aparecen en el diagrama.

Deberás hacer lo siguiente:

- implementar el diseño físico y lógico con Cisco Packet Tracer
- configurar las VLANs: Sistemas y Desarrollo **(2 puntos)**
- dividirla en las subredes necesarias. Las subredes no tienen porqué ser todas del mismo tamaño. Cada una debe ser lo más pequeña posible, pero que tenga capacidad para asignar direcciones a los hosts indicados en el enunciado. Eso incluye también a las subredes que conectan routers. **(3 puntos)**
- justificar y explicar con detalle el subnetting realizado **(2'5 puntos)**
- configurar el enrutamiento estático en todos los routers **(2'5 puntos)**
- configurar todos los dispositivos para que se pueda realizar un ping entre **todos** ellos
- en los routers, sólo puedes utilizar los comandos de IOS en la interfaz de línea de comandos (CLI) para su configuración