

## Desafío - Enrutamiento intervlan

En este desafío validaremos nuestros conocimientos de Enrutamiento intervlan. Para lograrlo, necesitarás aplicar los conocimientos adquiridos hasta el momento, utilizando de apoyo el archivo M3\_U2\_DESAFÍO.pkt

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

// Tiempo asociado: 1 hora cronológica

### Descripción

Una empresa requiera implementar una solución capa 2, la cual considera:

- Enrutamiento intervlan
- Etherchannel
- STP
- Mecanismos de estabilización y pruebas de conectividad.

Para esto, le han pedido su apoyo, ya que además se requiere configuraciones adicionales, tales como: troncales, asignación de puertos, administrar equipos, entre otras.

Aplicando los conceptos y herramientas aprendidas hasta ahora, tendrás que realizar este desafío.

## Requerimientos

1. Implementar enrutamiento intervlan mediante una solución router-on-a-stick y asignar interfaces de acceso a VLAN. **(3 Puntos)**
2. Implementar EtherChannels según lo indicado en topología. **(3 Puntos)**
3. Habilitar PVST+ Rápido, asegurando el root para VLAN 10 en SWA y SWB para VLAN20. **(2 Puntos)**
4. Implementar mecanismos de estabilización de STP en capa de acceso (BPDU GUARD y PORTFAST) **(2 Puntos)**



¡Mucho éxito!

### Consideraciones y recomendaciones

Para este ejercicio, gran parte de la topología se encuentra direccionado con IPv4, a excepción de routers que conectan a L2. Además, las VLANs se encuentran creadas.

Una vez realizadas las configuraciones, recuerde comprobar la conectividad completa en la topología.