

## Lab - Diseñe y construya una red pequeña

### Objetivos

Explicar la forma en que se crea, se configura y se verifica una red pequeña de segmentos conectados directamente.

### Información básica/situación

**Nota:** Esta actividad se completa mejor en grupos de 2-3 estudiantes.

Diseñe y arme una red desde cero.

- Su diseño debe incluir un mínimo de un router Cisco 4321, dos switches Cisco 2960 y dos PCs.
- Configure completamente la red y utilice IPv4 o IPv6 (debe incluirse la división en subredes como parte del esquema de direccionamiento).
- Revise la red mediante, por lo menos, cinco comandos show.
- Proteja la red con SSH, contraseñas seguras y contraseñas de consola (como mínimo).

Cree una tabla de evaluación para utilizarla en la puntuación informal de pares. Presente su proyecto final a la clase y esté preparado para responder las preguntas de sus pares y del instructor.

### Recursos necesarios

- Packet Tracer
- Tabla de evaluación creada por el estudiante o el grupo para evaluar la asignación

### Preguntas de reflexión

1. ¿Cuál fue la parte más difícil de esta actividad?

Siempre lo más difícil para mí va a ser configurar las IP's en los dispositivos y que los Gateway estuvieran configurados correctamente. Si hay un error pequeño en una IP puede impedir toda la conectividad

2. ¿Por qué piensa que el registro de la red es tan importante en esta actividad y en el mundo real?

Porque documentar la red permite mantener control, facilitar el soporte, diagnosticar fallas rápidamente y realizar ampliaciones sin perder tiempo identificando configuraciones

