

# Diseño y armado de una red de pequeña empresa (proyecto final)

## Objetivos

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

Los estudiantes demostrarán que saben cómo diseñar, configurar, verificar y hacer segura una red muy pequeña. El registro y la presentación también son componentes fundamentales de este proyecto final.

## Información básica/Situación

**Nota:** conviene realizar esta actividad en grupos de dos a tres estudiantes.

Diseñe y arme una red desde cero.

- El diseño debe incluir, como mínimo, un router, un switch y una PC.
- 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 calificación informal de pares. En forma alternativa, el instructor puede elegir usar la tabla de evaluación que se proporciona con esta actividad.

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

## Reflexión

1. ¿Cuál fue la parte más difícil de esta actividad?
2. ¿Por qué piensa que el registro de la red es tan importante en esta actividad y en el mundo real?