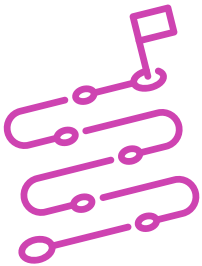


Actividad de Aprendizaje

Configuración del sistema operativo de un router y sus interfaces

¿Qué vamos a lograr con esta actividad de aprendizaje para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

Configurar los comandos básicos de un router y de sus interfaces para establecer una conexión remota segura.



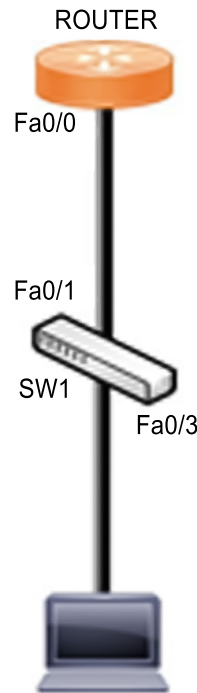
INDICACIONES

- A. Observa con mucha atención la demostración guiada que realizará el o la docente, para proceder a configurar los comandos básicos de un router, sus interfaces y así, establecer una conexión remota segura.
- B. Aplica el mismo procedimiento en forma personal, en el simulador que está en su computador de trabajo (se sugiere el uso de un **programa de simulación de redes** como, por ejemplo, Cisco Packet Tracer u otro afín).
- C. Indica a tu docente cuando hayas terminado para que seas retroalimentado.

ACTIVIDAD

- A. Formación de equipos de trabajo.

1. Forma equipos de trabajo, de acuerdo a las indicaciones del o la docente. Desarrolla las siguientes actividades a partir de la imagen y datos que se muestran a continuación:



	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
Router	Fa0/0	192.168.0.1	255.255.255.0
PC		192.168.0.2	255.255.255.0

B. Configuración básica de dispositivos de red:

1. Cambia el nombre del dispositivo router con el nombre **R1** y el Switch con nombre **“SW1”**.
2. Protege el ingreso al usuario privilegiado con clave secreta **“Clave.1”**.
3. Habilita una contraseña para restringir el acceso a la consola con contraseña **“Consola.1”**.

4. Habilita un mensaje de bienvenida con el mensaje “**#Solo personal AUTORIZADO#**”.
5. Encripta todas las contraseñas del sistema.
6. Guarda los cambios en el dispositivo.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

- C. Configuración de las interfaces de los dispositivos de la red de acuerdo a lo señalado en las indicaciones de la topología.
 1. Configura la dirección IP en la interfaz del router, con descripción “**Interfaz de la red LAN**”.
 2. Configura las direcciones IP en los PCS.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

- D. Verificación de la conectividad para realizar una conexión remota desde el PC al router.
 1. Configura el acceso remoto mediante el servicio telnet con contraseña “**Telnet.1**”.
 2. Verifica la conectividad y realice la conexión remota.

PRESENTACIÓN DE ESTADO DE AVANCE PARA RETROALIMENTACIÓN.

- E. Presentación de resultados en plenario a partir de la solicitud planteada por el o la docente.