



FICHIÑA: ENCAMIÑAMENTO ESTÁTICO

Para a determinación de táboas de enrutamento nos routers e entender como os routers o mellor camiño para o tráfico de datos baseándose nas súas táboas de enrutamento.

Situación. Considera unha pequena rede composta por tres routers (R1, R2, R3) conectados da seguinte maneira:

- R1 e tamén R3 están conectados a R2.
- R2 está conectado a R1 e R3.

Cada conexión directa entre routers ten un custo asociado. Os custos son:

- O custo de R1 a R2 é 10.
- O custo de R2 a R3 é 15.
- Non hai conexión directa entre R1 e R3.

Adicionalmente, cada router ten conexións a redes específicas:

- R1 ten acceso directo á rede A (192.168.1.0/24) con custo 0.
- R2 ten acceso directo á rede B (192.168.2.0/24) con custo 0.
- R3 ten acceso directo á rede C (192.168.3.0/24) con custo 0.

Tarefa 1. Fai un esquema ou debuxo da rede descrita, mostrando as conexións entre routers e as redes asociadas a cada router.

Tarefa 2. Determina a táboa de enrutamento para o router R1, incluíndo o camiño para alcanzar cada rede (A, B, C) completando:

Destino	Próximo Salto	Custo
192.168.1.0/24		
192.168.2.0/24		
192.168.3.0/24		

Tarefa 3. Calcula os custos totais asociados.

Tarefa 3. Monta esta rede en Packet Tracer e comproba as túas respostas.