



**Nota:** esta actividad se califica con una combinación de elementos de evaluación y pruebas de conectividad. En la ventana de instrucciones no se mostrará su puntuación. Para ver su puntuación, haga clic en **Check Results (Verificar resultados) > Assessment Items (Elementos de evaluación)**. Para ver los resultados de una prueba de conectividad específica, haga clic en **Check Results > Connectivity Tests (Pruebas de conectividad)**.

### Requisitos

- Utilice los siguientes requisitos para configurar el direccionamiento del **RA** y el routing OSPFv2:
  - Direccionamiento IPv4 según la tabla de direccionamiento
  - ID de proceso 1
  - Router ID 1.1.1.1
  - Dirección de red de cada interfaz
  - Interfaz LAN configurada como pasiva (no utilice la palabra clave **default**)
- Utilice los siguientes requisitos para configurar el direccionamiento del **RB**, el routing OSPFv2 y el routing OSPFv3:
  - Direccionamiento IPv4 e IPv6 según la tabla de direccionamiento
    - Dirección link-local de Gigabit Ethernet 0/0 establecida en FE80::1
  - Requisitos de routing OSPFv2:
    - ID de proceso 1
    - Router ID 2.2.2.2
    - Dirección de red de cada interfaz
    - Interfaz LAN configurada como pasiva (no utilice la palabra clave **default**)
  - Requisitos de routing OSPFv3:
    - Habilitación del routing IPv6
    - ID de proceso 1
    - Router ID 2.2.2.2
    - Habilitación de OSPFv3 en cada interfaz
- Utilice los siguientes requisitos para configurar el direccionamiento del **RC** y el routing OSPFv3:
  - Direccionamiento IPv6 según la tabla de direccionamiento
    - Dirección link-local de Gigabit Ethernet 0/0 establecida en FE80::3
  - Requisitos de routing OSPFv3:
    - Habilitación del routing IPv6
    - ID de proceso 1
    - Router ID 3.3.3.3
    - Habilitación de OSPFv3 en cada interfaz
- Configure las computadoras con el direccionamiento adecuado.
  - En la asignación de direcciones IPv4 para **PCA** y **PCB**, se debe utilizar la última dirección asignable en la subred IPv4.
  - En la asignación de direcciones IPv6 para **PCB** y **PCC**, se debe utilizar la segunda dirección asignable en la red IPv6 y la dirección FE80 de enlace local como gateway predeterminada.
  - Finalice el registro de la tabla de asignación de direcciones

## Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

---

- Verifique las configuraciones y pruebe la conectividad.
  - Deben haberse establecido los vecinos OSPF, y las tablas de routing deben estar completas.
  - Los pings de la PCA a la PCB deben ejecutarse de forma correcta.
  - Los pings de la PCB a la PCC deben ejecutarse de forma correcta.

**Nota:** si no hubo convergencia del protocolo OSPFv3, revise el estado de las interfaces mediante el comando **show ip ospf interface**. En ocasiones, es necesario eliminar el proceso del protocolo OSPFv3 de la configuración y volver a aplicarlo para forzar la convergencia.