

1. RIPv2(redes directamente conectadas):
  1. (config) **router rip**
  2. (config-router) **version 2**
  3. (config-router) **network x.x.x.x**
  4. (config-router) **end**
  
2. RIPv6:
  1. (config) **ipv6 router rip red\_ipv6**
  2. (config-if) **ipv6 rip red\_ipv6 enable**
  
3. OSPF(redes directamente conectadas):
  1. (config) **router ospf 1**
  2. (config-router) **network x.x.x.x y.y.y.y area 0**  
(mascara dec invertida)

## Rutas estaticas

4. Construir la red
5. Asignar Ips interfaces `ip address x.x.x.x y.y.y.y`
6. Levantar interfaces `no shutdown`
7. Gateway e Ips equipos finales
8. Rutas estaticas `ip route ip_destino mascara_decimal ip_gateway`
9. Comprobar conectividad `show ip route`

## Rutas por defecto

1. Ruta por defecto `0.0.0.0 0.0.0.0 ip_gateway`

## RIPv2

1. Construir la red
2. Asignar Ips interfaces `ip address x.x.x.x y.y.y.y`
3. Levantar interfaces `no shutdown`
4. Gateway e Ips equipos finales
5. RIPv2(redes directamente conectadas):
  1. (config) **router rip**
  2. (config-router) **version2**
  3. (config-router) **network x.x.x.x**
  4. (config-router) **end**
6. Comprobar conectividad `show ip route`

## RIPng

1. Construir la red
2. Asignar Ips interfaces:
  1. `ipv6 unicast-routing`
  2. `ipv6 address x:x:x::x/yy`
3. Levantar interfaces `no shutdown`
4. Gateway e Ips equipos finales
5. RIPng:
  1. (config) **ipv6 router rip red\_ipv6**
  2. (config-if) **ipv6 rip red\_ipv6 enable**
6. Comprobar conectividad `show ipv6 route`

## OSPF

1. Construir la red
2. Asignar Ips interfaces `ip address x.x.x.x y.y.y.y`
3. Levantar interfaces `no shutdown`
4. Gateway e Ips equipos finales
5. OSPF(redes directamente conectadas):
  1. (config) **router ospf 1**
  2. (config-router) **network x.x.x.x y.y.y.y area 0**  
(mascara dec invertida)
6. Comprobar conectividad `show ip ospf database`