

Características	RIP	OSPF	BGP
Tipo de ruteo (intradominio, interdominio, etc.)	Intradominio	Intradominio	Interdominio
Protocolo en el que se basa	Ruteo de vector distancia.	Ruteo por estado de enlace.	Ruteo por vector de trayectoria
Métrica utilizada	Número de saltos.	Se basa en el tipo de servicio	Número de saltos.
Intercambio de la información de ruteo (ruteadores vecinos, todos los ruteadores, etc.)	v1. Ruteadores a vecinos. v2. Todos los ruteadores.	Ruteadores vecinos.	Dos ruteadores interlocutores.
Forma de difusión de la información de ruteo (unidifusión, multidifusión, etc.)	v1. Unidifusión v2. Multidifusión	Unidifusión	Unidifusión
Algoritmo de búsqueda utilizado.	Algoritmo de vector distancia	SPF	Path-Vector
Inconvenientes presentados (Desventajas o problemas.)	<ul style="list-style-type: none"> Menor número máximo de saltos en comparación con otros protocolos. Mayor tiempo de convergencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Conlleva un mayor uso de CPU y memoria del ruteador. 	<ul style="list-style-type: none"> Problemas al recolectar información de otros ruteadores en los SA.
Solución a los inconvenientes presentados.	Envenenamiento en reversa. Si un enlace se cae, el ruteador envía un mensaje con la ruta y una distancia de infinito.	Creación de enlaces virtuales disminuye el gasto de recursos.	Al usar una sesión I-BGP se logra recolectar la información de otros ruteadores en los SA.
Temporizadores utilizados y para qué se utiliza cada uno de ellos.	<ul style="list-style-type: none"> Periódico: Controla el envío de mensajes. Expiración. Rige la validez de una ruta. Recolección de basura: Anuncia la falla de alguna ruta. 	El paquete Hello para verificar que aún no se haya terminado el tiempo del campo intervalo de muerte.	Establecido en el paquete Open, en el campo Tiempo de sostenimiento.

Tipo de paquetes y su uso.	<ul style="list-style-type: none">• Solicitud: Para preguntar sobre todas las entradas o alguna en específico.• Respuesta: Proporciona la información requerida por la solicitud.	<ul style="list-style-type: none">• Hello: Crear relaciones y probar accesibilidad con sus vecinos.• Descripción de la base de datos: Para completar la base de datos del estado enlace inmediatamente.• Solicitud del estado de enlace: Lo envía un ruteador cuando necesita información acerca de una ruta o rutas específicas.	<ul style="list-style-type: none">• Open: Crea una relación de vecindad.• Update: Retira destinos que han sido anunciados previamente anunciar una ruta para un nuevo destino o ambos.• Keepalive: Para avisar a los otros que siguen vivos.
Encapsulamiento utilizado.	Datagramas de usuario (UDP).	Datagrama IP.	Segmentos TCP.