

# Propuesta presupuestaria de Frame Relay

## Objetivo

Describir el funcionamiento de Frame Relay.

## Situación

Se decidió que en su empresa se utilizará la tecnología Frame Relay para proporcionar conectividad de video entre la ubicación de la oficina principal y dos sucursales. Además, la empresa utilizará la nueva red para redundancia en caso de que la conectividad de la red ISP actual se interrumpa por algún motivo.

Como suele suceder con cualquier tipo de actualización de red, debe desarrollar un presupuesto para el administrador.

Después de investigar, decide utilizar este sitio web de [Frame Relay](#) para realizar el análisis de costos. Los costos que se indican en el sitio son una representación de los costos reales de ISP; solo se mencionan para ayudarlo a diseñar el análisis de costos.

Para obtener instrucciones más detalladas, abra el PDF que acompaña a esta actividad.

## Recursos

- Software de Packet Tracer
- Software de procesamiento de texto o de hoja de cálculo

## Instrucciones

### Paso 1: Utilice Packet Tracer para mostrar la oficina doméstica y dos sucursales.

- Utilice la herramienta Note (Nota) para asignar un nombre a los tres routers requeridos.
- Incluya un router Frame Relay para mostrar dónde se colocará la conectividad en la nube ISP.
- Incluya la nube ISP en la topología de modo que los administradores puedan visualizar dónde se conectará el nuevo servicio de Frame Relay al dispositivo o router Frame Relay.

### Paso 2: Decida cuántas conexiones DLCI necesita desde la oficina doméstica hasta las sucursales.

- Determine si debe utilizar líneas T1 de 1,544 para todos los circuitos DLCI o una combinación de conexiones de ancho de banda de distintos anchos de banda.
- Prepárese para justificar las decisiones que tomó en el paso 2a.

### Paso 3: Cree una matriz de propuesta de costos de Frame Relay. Incluya los costos aproximados que se encuentran en el sitio web de [Frame Relay](#). Incluya lo siguiente en la matriz:

- Costos de acceso al ISP
  - Tarifas del área de servicio
  - Tarifas del área interestatal
- Costo de los puertos de Frame Relay
- Costos de DLCI

**Paso 4: Presente el análisis de costos para solicitar los comentarios y la aprobación de los administradores de la empresa.**