Instrucciones: Complemente con la respuesta correcta los siguientes enunciados.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es el protocolo cuya función es la de gestionar la presencia de bucles en topologías de red conmutadas debido a la existencia de enlaces redundantes, permitiendo a los dispositivos de interconexión como los swtches, activar o desactivar automáticamente los enlaces de conexión, de forma que se garantice la eliminación de bucles.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es un protocolo de mensajes de nivel 2 usado para configurar y administrar VLANs en equipos CISCO. Permite centralizar y simplificar la administración de un dominio de VLANs, pudiendo crear, borrar y renombrar las mismas, reduciendo así la necesidad de configurar la misma VLAN en todos los nodos.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es un estándar para comunicar VLANs de diferentes fabricantes. Proporciona un mecanismo que permite a múltiples redes compartir de manera transparente el mismo medio físico, sin problemas de interferencia entre ellas. Utiliza un encabezado de encapsulación que agrega una etiqueta a la trama de Ethernet original y especifica la VLAN a la que pertenece la trama.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es el método de conmutación de capa 2 en el que los switches guardan cada trama en un buffer antes del intercambio de información hacia el puerto destino.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es el método de conmutación de capa 2 en el que los switches minimizan el delay o latencia en el que apenas se lean los 6 bytes de la trama correspondientes la dirección MAC destino inmediatamente la encaminan.

Observando la siguiente figura se puede determinar que el switch raíz que se seleccionará es \_\_\_\_ y el puerto que deshabilitará es \_\_\_\_\_.

Los \_\_\_\_\_ son dispositivos que extienden los dominios de broadcast o los limitan si son administrables y tienen VLANs configuradas.

Los \_\_\_\_\_ son dispositivos que permiten comunicar VLANs entre sí haciendo la función de intervlan routing.

Una \_\_\_\_\_\_ es una red de área local que agrupa un conjunto de equipos de manera lógica y no física.

Un enlace \_\_\_\_\_\_\_ es un enlace punto a punto entre dos dispositivos de red que transporta tramas de más de una VLAN.

Una \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es un evento de red no deseado en el que varios broadcasts se envían simultáneamente a todos los segmentos de la red, utilizando una cantidad importante del ancho de banda de la red.



El nivel que hace falta en el modelo de diseño de red CISCO mostrado es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_