



**Nombre de alumno:**

**Teresa Méndez Pérez**

**Nombre del profesor:**

**Andrés Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Materia:**

**Redes de computadoras 2**

**Grado: 6 cuatrimestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo de 2021.

MASCARA DE SUBRED CON LONGITUD VARIABLE

Uso de VLSM

- un administrador de red puede ser una máscara de subred larga en las redes con host
- un administrador debe de usar un enrutamiento que brinde soporte para el
- los protocolos necesitan que una sola red utilice la misma mascara de subred
- le cede al administrador la libreta de usar distintas mascaras de subred que se encuentren dentro de un sistema autónomo

Resumen de rutas

- reduce la cantidad de rutas que un router debe tener
- el router de resumen mantiene múltiples entradas de redes consecutivas
- el router se busca el bit más común para determinar el resumen de la ruta

Configuración de VLSM

- Diseño del VLSM
- Asignar direcciones a las interfaces

- debe cumplir los requisitos
- se recomienda realizar los cálculos en papel

- se configura el router con la dirección IP que la computadora o donde lo programemos para que este en contacto

Configuración de enrutamiento dinámico

Definición

- proceso que determina la ruta que debe seguir un paquete para llegar a su destino

Ventajas

- previene fallos en la entrega de paquetes
- mejora el rendimiento de la red
- alivia la congestión de red

Desventajas

- los nodos se pueden sobrecargar y pueden ser menos seguros