



UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE LA FRONTERA: COMALAPA.

AGIGNATURA: Redes de computadoras "II".

DOCENTE: Icel Bernardo Lepe Arriaga.

ALUMNO: Ramiro Gerardo Resendíz Valdéz.

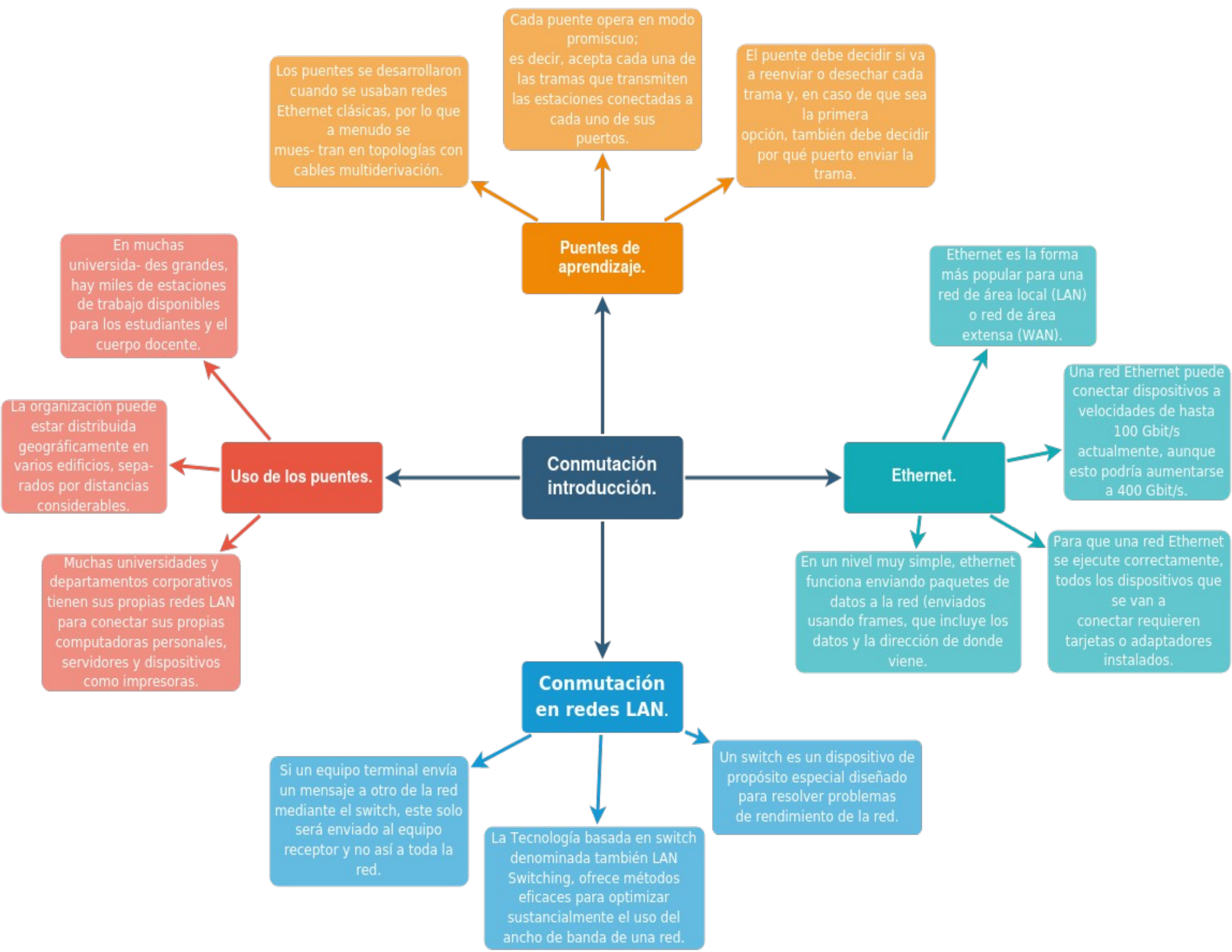
CARRERA: Ingeniería en sistemas computacionales "ISC" (ISC13SDC0220-A).

CUATRIMESTRE: Sexto (6<sup>to</sup>).

PARCIAL: Segundo (2<sup>do</sup>).

TRABAJO: Mapa conceptual de la unidad dos de la antología.

FECHA DE ENTREGA: 23 de julio del 2022



### Puentes de aprendizaje.

Cada puente opera en modo promiscuo; es decir, acepta cada una de las tramas que transmiten las estaciones conectadas a cada uno de sus puertos.

El puente debe decidir si va a reenviar o desechar cada trama y, en caso de que sea la primera opción, también debe decidir por qué puerto enviar la trama.

Los puentes se desarrollaron cuando se usaban redes Ethernet clásicas, por lo que a menudo se muestran en topologías con cables multiderivación.

### Conmutación introducción.

### Ethernet.

Ethernet es la forma más popular para una red de área local (LAN) o red de área extensa (WAN).

Una red Ethernet puede conectar dispositivos a velocidades de hasta 100 Gbit/s actualmente, aunque esto podría aumentarse a 400 Gbit/s.

En un nivel muy simple, ethernet funciona enviando paquetes de datos a la red (enviados usando frames, que incluye los datos y la dirección de donde viene.

Para que una red Ethernet se ejecute correctamente, todos los dispositivos que se van a conectar requieren tarjetas o adaptadores instalados.

### Conmutación en redes LAN.

Si un equipo terminal envía un mensaje a otro de la red mediante el switch, este solo será enviado al equipo receptor y no así a toda la red.

La Tecnología basada en switch denominada también LAN Switching, ofrece métodos eficaces para optimizar sustancialmente el uso del ancho de banda de una red.

Un switch es un dispositivo de propósito especial diseñado para resolver problemas de rendimiento de la red.

### Uso de los puentes.

En muchas universidades grandes, hay miles de estaciones de trabajo disponibles para los estudiantes y el cuerpo docente.

La organización puede estar distribuida geográficamente en varios edificios, separados por distancias considerables.

Muchas universidades y departamentos corporativos tienen sus propias redes LAN para conectar sus propias computadoras personales, servidores y dispositivos como impresoras.