

**EVALUACIÓN**

Revisión: 03

Fecha: SEPTIEMBRE 2021

Código: R-TESVG-ACA-06

Página: 1 de 1

"20. Año de ."

Evaluación de Primera Oportunidad

Evaluación de Segunda  
Oportunidad

Fecha de aplicación

2o Parcial

7 /11 /2022

Carrera: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Grupo: 3701

Asignatura: CONMUTACION Y ENRUTAMIENTO DE DATOS

Docente: M.EN C. CARLOS AUGUSTO GARCIA HUERTA

Alumno/a: Erick Villa Calvo

Calificación (Escala 0 a 100)

Firma del conformidad de la o el alumno

I - Contesta las siguientes preguntas y aplica un ejemplo de la vida real. 50p

- a) Las redes de alta velocidad en que consisten y donde las puedes aplicar.
- b) ¿Cuáles son las ventajas del ATM frente Frame Relay?
- c) ¿Cómo se usarías una red conmutada por circuitos y en donde la aplicas?
- d) Describe tres servicios que aumenten la fiabilidad y fortaleza de las redes de datos.
- e) ¿Cómo funcionan los nodos del internet y enrutan los datos menciona ejemplos, así como describe una red síncrona de datos y da ejemplos?

II- Entrega de programa de encriptación de datos 20p

III- Entrega de avance de proyecto final (primera fase) 30p

a) Las redes de alta velocidad son medios por los cuales se facilita el intercambio de información a través de conexiones entre computadoras u ordenadores. Estas redes facilitan la comunicación entre los personas como la transmisión de datos. En red de telefonía podemos encontrar el uso Telefonía e internet.

b) A comparación ATM si bien es mas costoso debido a que tiene algunas ventajas como ATM proporciona control de errores y control de flujo, su rendimiento es alto, y la transferencia de paquetes ATM es mas alta.

c) El uso de conmutación de red es la encargada de el enlace o conexión de 2 usuarios. Esto lo podemos aplicar en una empresa o pequeñas, las cuales puede que se lleve documentos para optimizar el envío o entrega de trabajos pueden gestionarse estando en conmutación de red. (telefonía)

d) Los servicios que aumentan la fiabilidad y fortaleza son (google drive, facebook, bancos, cuentas youtube)

e) Los routers son puertos de enlace por la cual se puede conectar los dispositivos y tener una conmutación de red.

Los enrutadores son los dispositivos componente físico que ayudan a el encaminamiento o enrutamiento de los datos los cuales nos proporcionan las conexiones o navegación.

Red sincrona es cuando un dispositivo el cual puede tener la característica de comunicación emisor y receptor en tiempo real algunos (Facebook, youtube, whatsapp, llamada).