



INVESTIGACIÓN REDES DE DATOS

Evaluación 1º Trimestre



OBJETIVO

Conocer los aspectos más relevantes del aspecto conceptual de la redes de Transmisión de Datos.

Programación de Servicios y
Procedimientos

2do de DAM

Introducción

Para esta actividad, debes realizar un trabajo de investigación sobre los aspectos pertenecientes a la tecnología que compone una red informática que aquí se te proponen.

Es importante que detectes, obtengas y consultes las fuentes y otros materiales que parten de esta temática en específico, los recojas de manera selectiva, de modo que puedan ser útiles para los propósitos de esta actividad.

Etapas

Secuencialmente te sugiero que sigas los siguientes pasos:

1. **Busca fuentes:** impresas o electrónicas (Internet).
2. Realiza una **lectura inicial** de los documentos disponibles.
3. Elabora un **esquema preliminar** o tentativo.
4. **Recolecta los datos** mediante lectura evaluativa y elaboración de resúmenes.
5. **Analiza e interpreta** la información recolectada en función del esquema preliminar.
6. **Formula el esquema** definitivo y desarrollo de las partes del documento.
7. **Redacta** de la introducción y conclusiones.
8. Revisa y presenta el **informe final**.

Contenidos

La estructura del documento debe contener la conceptualización clara y concisa de la siguiente temática:

1. Elementos de una red

- 1.1. Estaciones de trabajo
- 1.2. Servidores
- 1.3. Tarjeta de interfaz de red

2. Tipos de transmisión

- 2.1. Clasificación de transmisión
- 2.2. Técnicas básicas de multicanalización

3. Técnicas de detección y corrección de errores

3.1. La detección del error

3.2. Comprobación de paridad

3.3. Comprobación de redundancia cíclica (CRC, Cyclic Redundancy Check)

4. Medios físicos de transmisión

4.1. Cables

4.2. Cableado estructurado

4.3. Medios inalámbricos enlaces ópticos al aire libre

5. Estándares

6. Funciones. Características Básicas

6.1. Compartir ficheros

6.2. Compartir impresoras. Impresión en red

6.3. Aplicaciones de red

6.4. Aplicaciones cliente/servidor

6.5. Comunicación global. Acceso a internet.

7. Sistemas operativos de red. Principales sistemas operativos existentes.

8. Redes de comunicación. Técnicas usadas. Tipos de redes: LAN, MAN, WAN

8.1. Redes de área local (LAN)

8.2. Redes de área metropolitana (MAN)

8.3. Redes de área amplia o extensa (WAN)