

"INFOGRAFIA MEDIOS DE TRANSMISION UNIDAD 2"

INFOGRAFIA DE FUNDAMENTOS DE TELECOMUNICACIONES

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PRESENTA:

EDGAR CORTÉS RESÉNDIZ

RICARDO MURGUIA RIVAS

INTRODUCCION

Dentro de los medios de transmisión se toman como fundamental la transmisión de datos dentro de las redes, ya sean de manera física con cables de cobre y fibra óptica, o de manera inalámbrica. Pero estas señales viajan por estos medios que son susceptibles a errores, lo que hace que sea necesario implementar técnicas como lo son el control de flujo y los métodos de detección y corrección de errores. Analizando esto podemos encontrar que el control de flujo regula la cantidad de datos en la que el remitente envía, lo que asegura que el receptor no se sature; que dentro de esto se encuentran métodos como la ventana deslizante y el control basado en retroalimentación, las cuales son esenciales para este propósito. Que, por otro lado, la detección de errores utiliza herramientas como el bit de paridad, el CRC y el checksum, mientras que la corrección de errores emplea técnicas como los que son códigos Hamming, Reed-Solomon y ARQ lo que garantiza obtener una integridad de los datos. Que dentro de estos mecanismos podemos ver que son vitales para poder asegurar comunicaciones confiables y eficientes en las redes modernas.

Manejo y Transmisión de Datos en Redes Metodos de Comunicación GUADOS Unitivo un media filoso puta guida La condicio de Servicio de Comunicación Sulficion de media filoso puta guida La condicio de Servicio de Servici

https://www.canva.com/design/DAGYcZPFT2M/3JNvd903pH1HRgQxy8dqDg/edit?utm_content=D AGYcZPFT2M&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

CONLUSION

En conclusión, estos medios son el núcleo de las comunicaciones en redes, pero en cambio su eficiencia depende de estrategias que están bien diseñadas para manejar el flujo de datos y que garantiza su integridad. Dentro del control de flujo es la encargada de evita la saturación del receptor, mientras que los métodos de detección y corrección de errores se aseguran de que la precisión y la confiabilidad de la información transmitida sea de buena calidad. Todas estas tecnologías no solo superan que las limitaciones inherentes a los medios de transmisión, sino que también se fortalecen los aspectos como calidad y estabilidad de las redes modernas, lo que las convierte en esenciales para que el correcto funcionamiento de sistemas de comunicación en entornos cada vez es más exigente.