**CONCEPTOS DE REDES:**

+PROTOCOLO DE COMUNICACIONES

El protocolo, se define como las reglas para la transmisión de la información

entre dos puntos. Un protocolo de red de comunicación de datos es un conjunto de

reglas que gobierna el intercambio ordenado de datos dentro de la red.

+PAQUETE DE DATOS

Los paquetes de datos se dividen en bloques de datos para transferirlos a través de las redes de una manera más rápida y eficiente.

+FORMATO DE TRAMA

Los diagramas de formato de trama muestran distintas agrupaciones de bits (campos), que ejecutan otras funciones.

Hay varios tipos distintos de tramas que se describen en diversos estándares. Una trama genérica tiene secciones denominadas campos, y cada campo está formado por bytes

+TRAMA O FRAME

Los frames son esquemas de organización, operaciones cognitivas que, al igual que las matrices narrativas a las que recurren los géneros mediáticos, componen el sustrato de la cultura que comparten emisores y receptores.

+VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN

Indica el número de bits por segundo que se transfieren, y se

mide en baudios (bauds).

Cuando se hace referencia a los ciclos de reloj se está hablando de la velocidad de transmisión.

+SEÑAL ELÉCTRICA

Una señal eléctrica es un tipo de señal generada por algún fenómeno electromagnético. Estas señales pueden ser analógicas, si varían de forma continua en el tiempo, o digitales si varían de forma discreta (con valores dados como 0 y 1).

+ SEÑAL ELECTRÓNICA

La señal electrónica de tierra se emplea como referencia de cero voltios, es un punto común desde donde se mide el voltaje de una señal de trabajo y tiene objetivos de seguridad y funcionalidad.

+ANCHO DE BANDA

Es la capacidad de transmitir un canal de comunicación.

La unidad de medida es en bits o bytes por segundo.

A mayor ancho e banda , mayor cantidad de información se transmite por unidad de tiempo y como consecuencia, el proceso de comunicación de datos es más rápido.

+BANDA ANCHA

Los sistemas de banda ancha utilizan señalizaciones analógicas y un rango de frecuencias.

Con la transmisión analógica, las señales son continuas y no discretas. Las señales circulan a través del medio físico en forma de ondas ópticas o electromagnéticas. Con la transmisión de banda ancha, el flujo de la señal es unidireccional.

* <http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/734/A6.pdf>
* <https://www.speedcheck.org/es/wiki/conmutacion-de-paquetes/>
* <http://www.utez.edu.mx/curriculas/ccna1_ES/CHAPID=knet-1075741902211/RLOID=knet-1075741902282/RIOID=knet-1075741902542/knet/1075741902211/content.html#:~:text=Los%20diagramas%20de%20formato%20de,campo%20est%C3%A1%20formado%20por%20bytes>.
* <https://revistas.elpoli.edu.co/index.php/luc/article/view/309>
* <http://www.itq.edu.mx/carreras/IngElectronica/archivos_contenido/Apuntes%20de%20materias/ETD1022_Microcontroladores/4_SerialCom.pdf>
* <https://www.itmerida.mx/panel/posgrado/archivos/mi/Fundamentos%20de%20Telecomunicaciones%20Unidad%201%20(1).pdf>
* <https://luguti.files.wordpress.com/2013/05/clase_2_capitulo0_redes.pdf>