



“MAPA CONCEPTUAL MODULACIÓN UNIDAD 3”

**MAPA CONCEPTUAL DE FUNDAMENTOS DE
TELECOMUNICACIONES**

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:

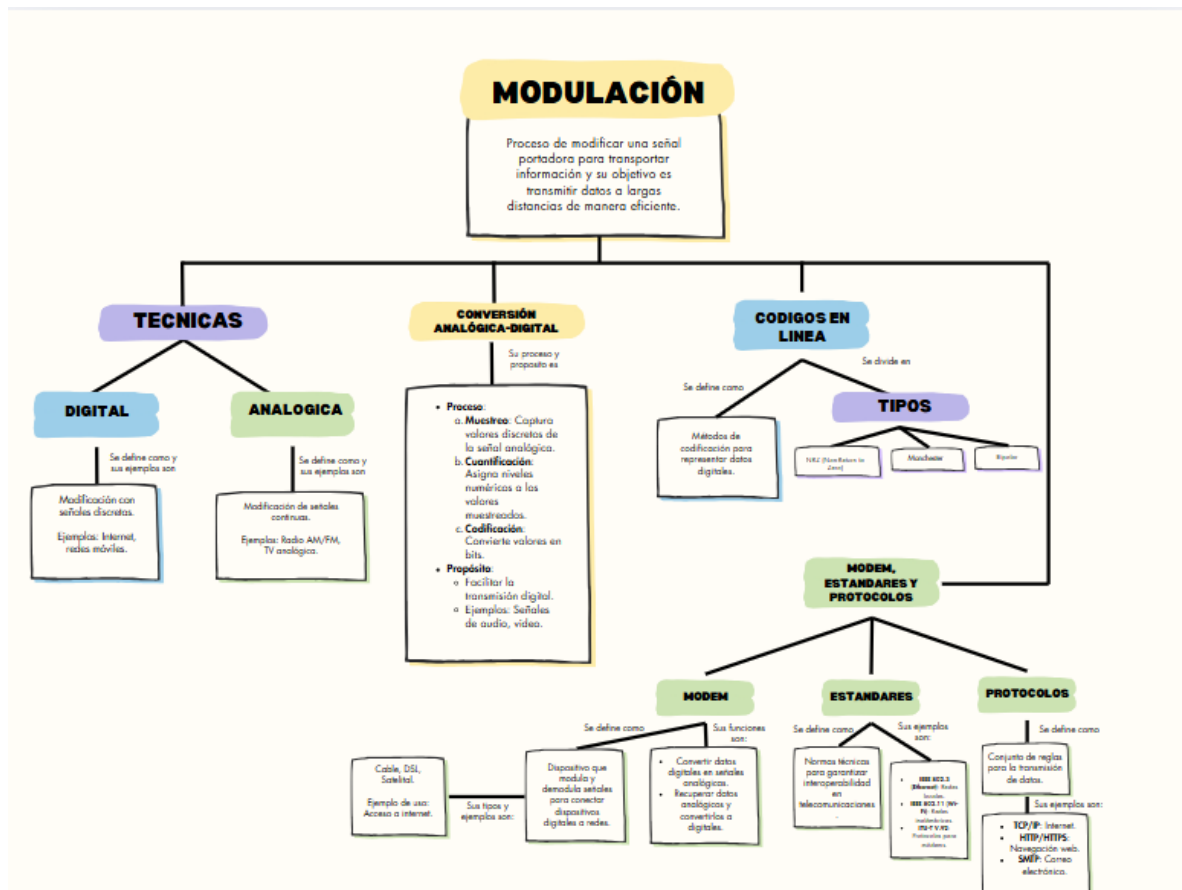
EDGAR CORTÉS RESÉNDIZ

RICARDO MURGUIA RIVAS

JIQUILPAN, MICHOACÁN, DICIEMBRE DE 2024

INTRODUCCION

Dentro de la comunicación moderna es dependiente de que una infraestructura solida sea una buena base que permita una transmisión eficiente y segura de los datos, esta infraestructura pueden ser el módem, estándares técnicos y los protocolos. Podemos empezar analizando que un modem que cuyo nombre se deriva de sus funciones moduladas y demoduladas, que en esencia sirven para convertir señales digitales en analógicas y que viceversa, lo que nos permite una conexión a internet y su comunicación a través de diversos medios, como podrían ser líneas telefónicas, cables, satélites y redes móviles. Además, se necesita analizar los estándares que son desarrollados por organizaciones internacionales como IEEE, ITU e ISO, las cuales nos garantizan la interoperabilidad entre dispositivos y sistemas, las cuales abarcan desde las redes cableadas (Ethernet) hasta las inalámbricas (Wi-Fi). Agregando a esto, los protocolos nos definen las reglas de transmisión de datos, lo que nos asegura una integridad, seguridad y eficiencia en la comunicación. Desde el transporte confiable como el TCP hasta la transferencia de archivos mediante FTP y una navegación web segura con HTTPS, donde estos elementos trabajan en conjunto para sustentar las necesidades crecientes de la conectividad global.



https://www.canva.com/design/DAGYcsJ64u4/SaP_6G7VKp1fyfBxuDUPOg/edit?utm_content=DAGYcsJ64u4&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

CONCLUSION

En conclusión, la transmisión de datos por medios como el módem, los estándares y los protocolos, son los pilares fundamentales de las telecomunicaciones, en donde se nos permite tener una conexión eficiente y segura entre diferentes dispositivos y redes. Como los módems facilitan la integración de las señales digitales y las señales analógicas, mientras que los estándares nos aseguran que exista una compatibilidad global entre las diferentes tecnologías, fomentando una comunicación uniforme y accesible. Que por su parte los protocolos nos establecen las reglas necesarias para poder garantizar una transmisión confiable y estructurada de datos. Siendo la sinergia entre estos elementos la que no solo impulsa la conectividad global, sino que también sienta las bases para el desarrollo de tecnologías que son mas avanzadas y que continúan transformando la forma en que podemos interactuar y compartir información en el mundo digital.