



# **“PRESENTACIÓN PRETZI TÉCNICAS DE CONMUTACION Y MULTIPLEXACIÓN”**

---

**PRESENTACIÓN DE FUNDAMENTOS DE  
TELECOMUNICACIONES**

**INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**PRESENTA:**

**EDGAR CORTÉS RESÉNDIZ**

**RICARDO MURGUIA RIVAS**

---

**JIQUILPAN, MICHOACÁN, DICIEMBRE DE 2024**

## **INTRODUCCION**

Dentro de la evolución de las redes de comunicación ha conllevado a un desarrollo de técnicas avanzadas que nos permiten optimizar las transmisiones de datos y poder maximizar el uso de los recursos disponibles. Entre estas se destacan la conmutación y la multiplexación de los procesos, los cuales son fundamentales para poder garantizar la eficiencia y la calidad de la transferencia de información a través de diferentes medios. La conmutación se encarga de poder conectar dispositivos de manera estratégica, lo que facilita el intercambio de datos mediante métodos como la conmutación de circuitos, de paquetes y el modo de transferencia asíncrona. Por otro lado, la multiplexación nos combina las múltiples señales en único canal de transmisión, utilizando sus enfoques como la división en el tiempo, la división de frecuencia y la división de longitud de onda esto para optimizar la capacidad de las redes. Estas técnicas no solo han podido transformar la forma de gestionar las comunicaciones modernas, sino que también han sentado las bases para que el desarrollo de diferentes infraestructuras de alta velocidad y capacidad, las cuales son esenciales en un mundo cada vez más interconectado.



<https://prezi.com/view/JMxirdNVHZVxIWk1mdAl/>

## **CONCLUSION**

En conclusión, estas técnicas de conmutación y multiplexación desempeñan un papel bastante crucial en la optimización de las redes de comunicación modernas, que al permitir una transmisión de datos más eficiente, flexible y adaptada a las necesidades actuales. Dentro de la conmutación nos aseguran una conexión efectiva entre dispositivos, mientras que dentro de la multiplexación nos maximiza el aprovechamiento del ancho de banda disponible. Estas tecnologías han llevado a una revolución en las comunicaciones tradicionales, como las redes digitales avanzadas, ofreciendo una serie de soluciones que van desde la calidad garantizada de la conmutación de los circuitos, hasta la flexibilidad de la conmutación de paquetes y la capacidad ampliada de la multiplexación en fibra óptica.