

Trabajo Práctico Número 3

TRANSMISIÓN DE DATOS

29/09/2025

Instrucciones

- Los problemas propuestos en el presente trabajo práctico pueden ser resueltos en forma individual o grupal.
 - El planteo de la solución debe realizarse basándose en lo aprendido en las clases teóricas.
 - Puede utilizar las clases de consulta para consultar problemas de enunciado y verificar la validez de la solución obtenida.
-

Conceptos involucrados

- Codificación de línea – Modulaciones.
-

Problemas propuestos

- 1) Utilizando ASCII de 7 bits, dibuje las tramas luego de realizar la codificación de línea del mensaje "TD-2025" para las siguientes codificaciones:
 - a) NRZ-I
 - b) RZ
 - c) ¿Qué problemas podría haber al transmitir el mensaje? ¿Cómo los resolvería?
- 2) Utilizando ASCII de 7 bits, dibuje las tramas luego de realizar la codificación de línea del mensaje "e=mc²" para las siguientes codificaciones:
 - a) NRZ-L
 - b) AMI
 - c) Manchester
 - d) Manchester D
- 3) Enunciar una codificación de línea que permita transmitir datos a alta velocidad sin la utilización de señal de clock. Describir funcionamiento y dar un ejemplo simple.