



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO
de Pabellón de Arteaga

TEC

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Ingeniería en TIC'S

Materia:

TELECOMUNICACIONES

Unidad II.

ACTIVIDAD 2.3

LECTURA

Alumno: Jonathan de Jesús García Rodríguez

23 de septiembre del 2024

¿QUE VENTAJA TIENE EL PAM4?

Su nombre completo es Amplitud-Pulsos Modulación Nivel-4. Es una modulación de tecnología alta, para la interconexión con puntos destacables como tiene bajo consumo, ocupa poco lugar y es directo.

Ventajas:

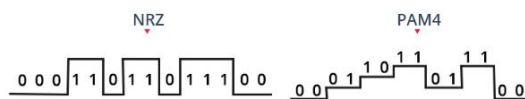
- Rapido desarrollo en el big data
- Computacion en la nube
- Inteligencia Artificial
- Varios transceptores ópticos de alta velocidad
- Se convertirá en una dirección técnica importante para 5G

NRZ vs PAM4

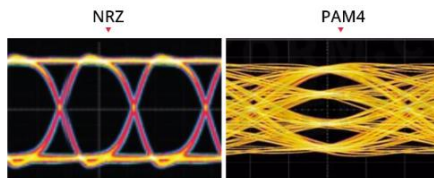
NRZ tiene solo dos niveles de modulación mientras que PAM4 tiene 4 niveles, los dos transmiten 1 bit de data.

PAM4 tiene mucha sensibilidad para amplitud y es mas probable que pueda tener BER (Bit Error Rate).

Item	PAM4	NRZ
Bits	2	1
Levers	4	2
Eye Diagrams	3	1



NRZ Code Format vs PSM4 Code Format



Eye Diagram: NRZ vs PAM4