

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLON DE ARTEAGA



CARRERA: TIC`s

ASIGNATURA: Telecomunicaciones

PROFESOR: Eduardo Flores Gallegos

ALUMNO: Juan de Dios Prieto Román

N. DE CONTROL: 221050159

GRUPO: IT 5

LUGAR Y FECHA DE ENTREGA: 23/09/2024

Lectura QSFPTEK 100G QSFP28 PAM4 DWDM Transceiver Introduction

El tema principal del artículo es la introducción del transceptor 100G QSFP28 PAM4 DWDM, que se utiliza para la interconexión de centros de datos con alta capacidad de fibra.

La ventaja principal de la modulación PAM4 (Pulse Amplitude Modulation 4-level) es que permite duplicar la cantidad de datos transmitidos en comparación con la modulación NRZ (Non-Return-to-Zero). Esto se logra al codificar dos bits de información en cada símbolo, lo que aumenta la eficiencia del uso del ancho de banda y permite mayores tasas de transmisión de datos sin necesidad de aumentar la frecuencia de la señal.