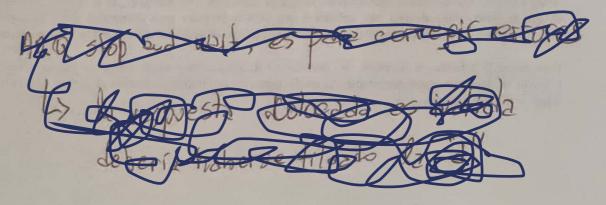
- O GPON corresponde à la técnica de multiplexion FIMI
  por division de frecuencia) en el order superior

  HISL es simetrico para moder x-DSC.
- Chechsum splica una seewencia de bits que corresponde a la suma de los valores de checksun fec es corrección hacia adelante

  ARQ es punto a punto eRC es tecnica de detección
  - 9 la tecnica WDH por sus prestaciones es usada en Comunicación aptica
  - 5) don lun es desde el satelite y se necesita eptiluizar
    potencia. Por lo tanto ce usa la menor posible.

    El enlace decendate es menor al ascordente por
    lo explicado outeriormente.



(3) b) 
$$\lambda = \frac{c}{p} = \frac{3.10^{9} \text{ m/s}}{15 \text{ HHz}} = \frac{3.10^{9} \text{ m/s}}{15.10^{9} \text{ Hz}} = \frac{300 \text{ m}}{159} = 20 \text{ m}$$

$$\lambda = 2 \text{ m} \rightarrow |\lambda/2 = 1 \text{ m} | 10 \text{ m}$$

DTX = 10 Log. 100.000 m

4) 
$$S_{RX} = P_{TX} + G_{S_{RX}} - P_{S_{TX}} - P_{S_{TX$$

interpolacion.

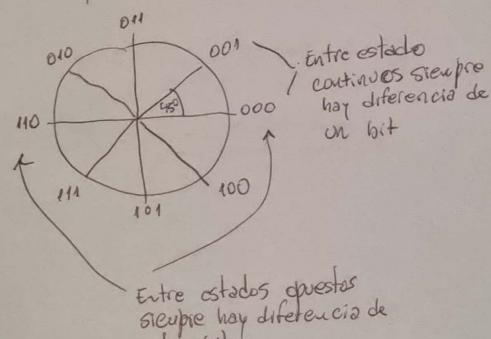
$$y = y_1 + \frac{(y_2 - y_1)}{(x_2 - x_1)} \cdot (x - x_1)$$

$$y = 2 + \frac{(4,9-2)}{50-10} \cdot (15-10) = 2 + \frac{2,9}{40} \cdot 5 = 2 + 0,3625 = 2,3625$$

8)  $V_{4x} = V_{mad} \cdot n$   $v_{1} = V_{2} \cdot n$   $v_{2} = V_{2} \cdot n$   $v_{3} = V_{2} \cdot n$   $v_{4x} = V_{2} \cdot n$   $v_{4x$ 

Estados	Of the	Sacutorcia 600
2	45	001
3	90	011
4	135	010
5	180	110
b	225	111
7	270	101
8	315	100

C	odi	09	96	190	e.he.	
	1	00	00	0	_	
	3	0	1	1		
	4	0	1	0		
	5	1	1	0		
	6	1	1	(		
	7	1	0	1		
	8	1	0	0		

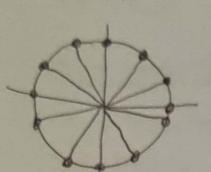


2) 16-PSK

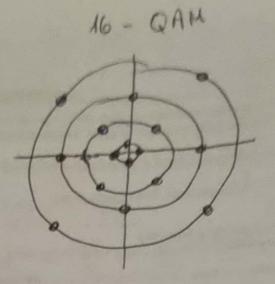
Vtx = V mod . logz 16 = 76800 bps

dos bits.

16-PSK



No,



10) interpolacion

a) 
$$Y = Y_1 + \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1} \cdot (X - X_1)$$

$$Y = 3_16 + \frac{(S_1 3 - 3_1 6)}{8 - 4} \cdot (7 - 4) = 3_16 + \frac{1_17}{4} \cdot 3 = 3_16 + 1_{12} = 3_16$$

$$Y = 4_1 + \frac{1_17}{8} \cdot 3 = 3_16 + 1_{12} = 3_16 + 1_{12} = 3_16$$

b)  

$$y = 53 + \frac{(48 - 53)}{8 - 4} \cdot (6 - 4) = 53 \cdot 6 - 1,25 \cdot 2$$
  
 $y = 53 - 2,5 = 50,5$ 

c) le impedancie no deparde de le declarada es en 1-100 MHz

e) la diafonia Next à 1044s es de 47 dB.