TECM: RESUMEN. DIGITAL

$$V_{T} = \frac{\mu^{0} \text{ bits}}{\text{tiempo}} = \frac{K}{T}$$
 VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN $V_{T} = KV_{S}$
 $V_{S} = \frac{\mu^{0} \text{ simb}}{\text{tiempo}} = \frac{1}{T}$ VELOCIDAD DE SÍMBOLO

TEOREMA DEL MUESTREO

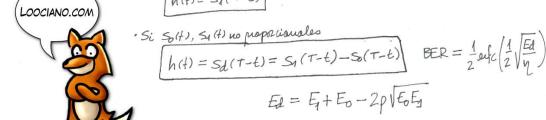


CUANTIFICACIÓN VT = Nfs CODIFICACIÓN L=2" RX POR MUESTREO > IES = 0 BINARIO Buin = $\frac{V_T}{2}$ $V_{Tmax} = KV_{Swax}$

PROBAB. A PRIORI: FALSA ALARMA PÉRDIDA $P(H_0) = P_0$ $P(H_A) = P_1$ $P_{FA} = \frac{1}{2} \operatorname{erfc} \left(\frac{s_1(f) - s_2(f_0)}{\sqrt{s_2} \sigma} \right)$ $P_{FA} = \frac{1}{2} \operatorname{erfc} \left(\frac{s_2(f_0) - s_2(f_0)}{\sqrt{s_2} \sigma} \right)$ BER = PFA · Po + PM PA Po=PA BER = PFA+PM BER = 1 erfc ()

PX OPTIMO:





FORMULA UTIL:

COEF. DE COPRELACIÓN :

$$R_{ik} = \int_{0}^{T} S_{i}(t) S_{k}(t) dt$$

$$P \begin{cases} \frac{1}{\sqrt{E_{0}E_{1}}} \int_{0}^{T} S_{i}(t) S_{i}(t) dt & E_{i} \neq 0 \end{cases}$$

$$P = 1 \quad PROPORC.$$

$$P = 0 \quad ORTOGON.$$

$$P = -1 \quad ANTIPODAL$$

