

Problemas 27/4

1.) Considere que se muestrea un canal telefónico ($BW = 4\text{KHz}$) a tasa de Nyquist. Si c/muestra se codifica con 8bits calcule la Tasa del canal.

2) Calcule la capacidad de un canal cuaternario ($V = 4$ niveles)
 $BW = 4\text{KHz}$ y $S/N = 80\text{dB}$.

Nota: se deben usar las dos ecuaciones de Capacidad

- Shannon: $C = B \log_2(1 + S/N)$

- Nyquist: $C = 2B \log_2(V)$

3) Se tiene el espectro de salida dado, generado por 2 señales. Indique el contenido del sistema S (que hay en el bloque)

