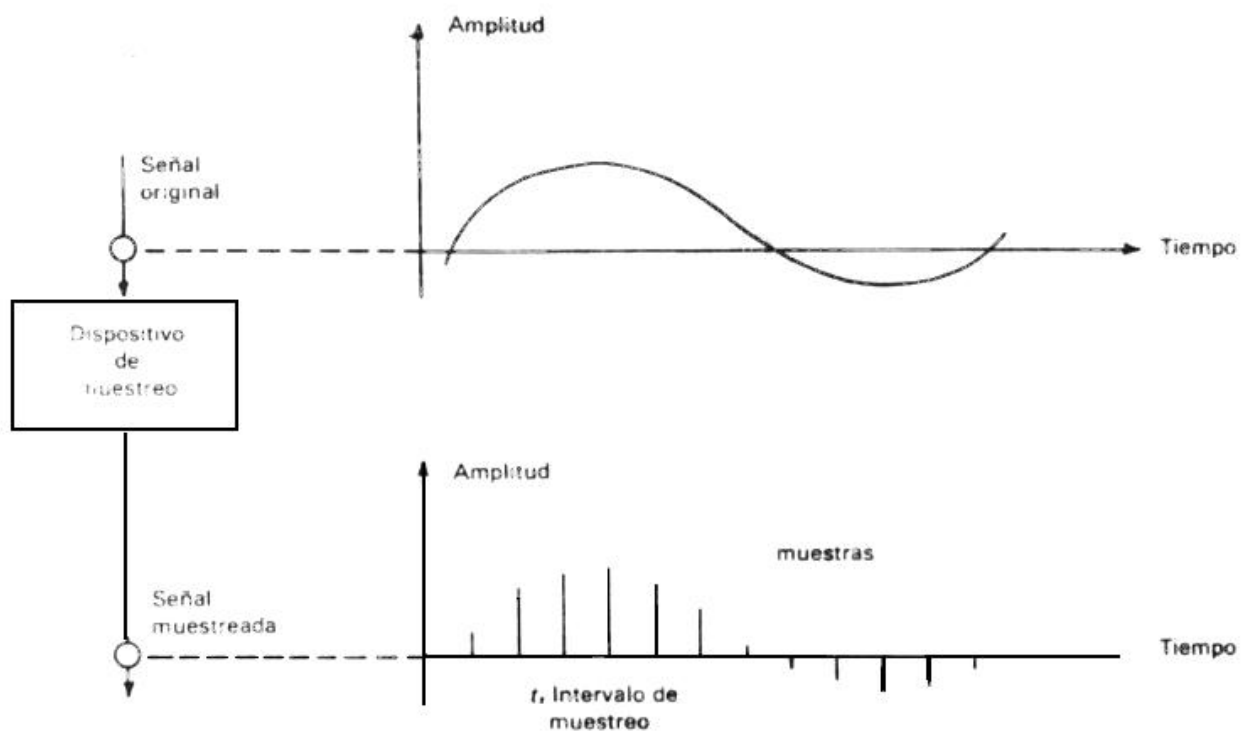




$$f_s = \frac{1}{t_i} \text{ velocidad de muestreo}$$

Figura 2 El proceso de muestreo

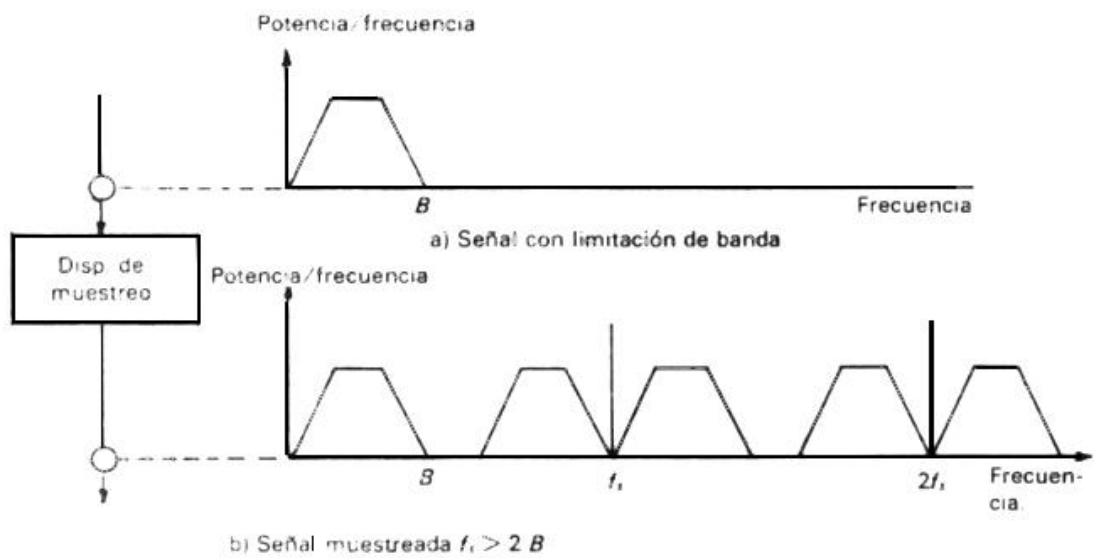


Figura 3 Espectro de a) señal con limitación de banda.
b) señal muestreada

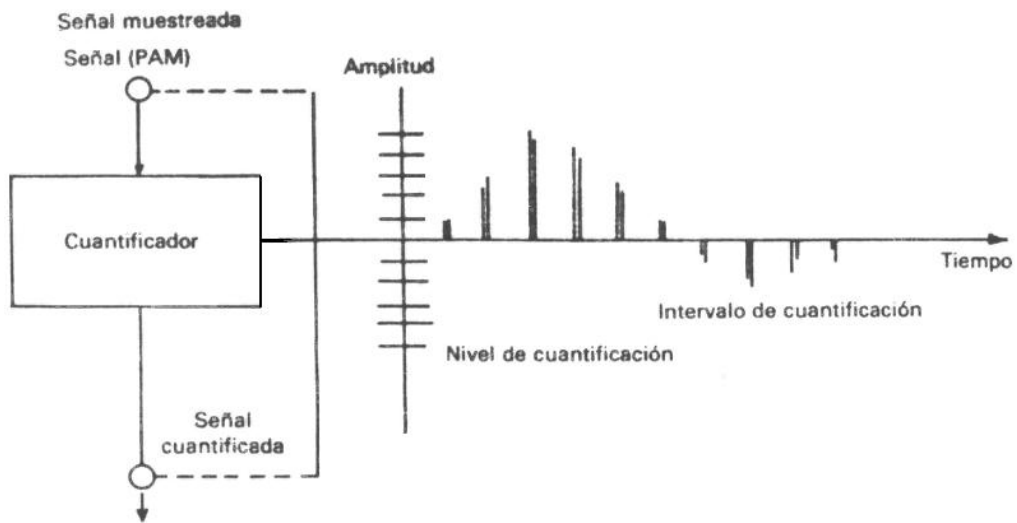


Figura 4. El proceso de cuantificación.

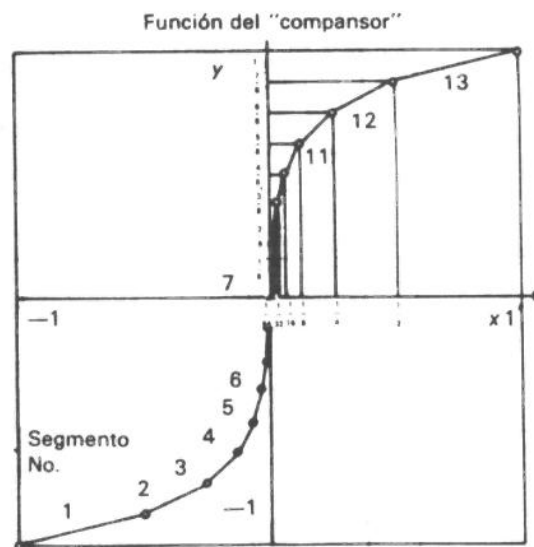
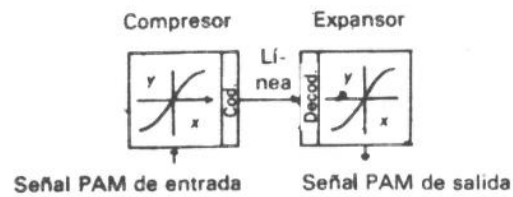


Figura 5. La ley "A". La ley " μ " es similar, pero tiene 15 segmentos.

<i>Cantidad de nivls. de amp. b^n</i>	<i>Cantidad de impulsos n</i>	<i>Cant. de nivls. por imp. b</i>
256	1	256
256	2	16
256	4	4
256	8	2

Figura 6. Tabla de alternativas de codificación para muestras cuantificadas, con 256 niveles.

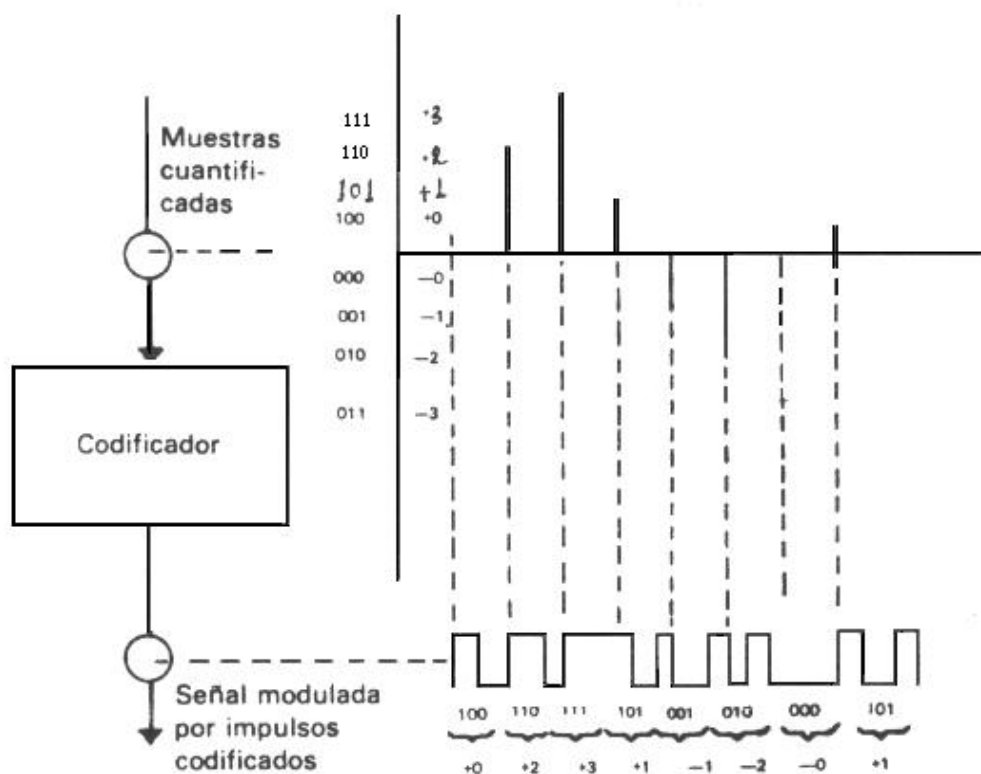


Figura 7. Codificación de muestras cuantificadas con 8 niveles de cuantificación (3 dígitos binarios/palabra de código).

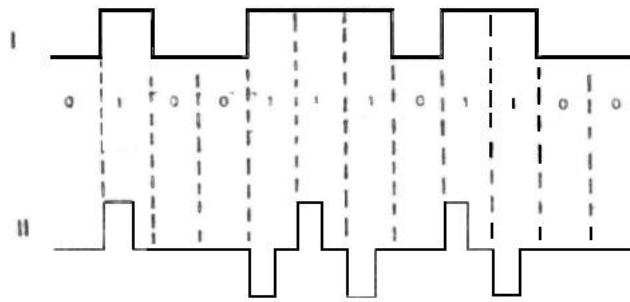


Figura 8a. Información binaria representada en: (I) un tren de impulsos unipolares sin retorno a cero (NRZ). (II) un tren de impulsos bipolares con retorno a cero (RZ).

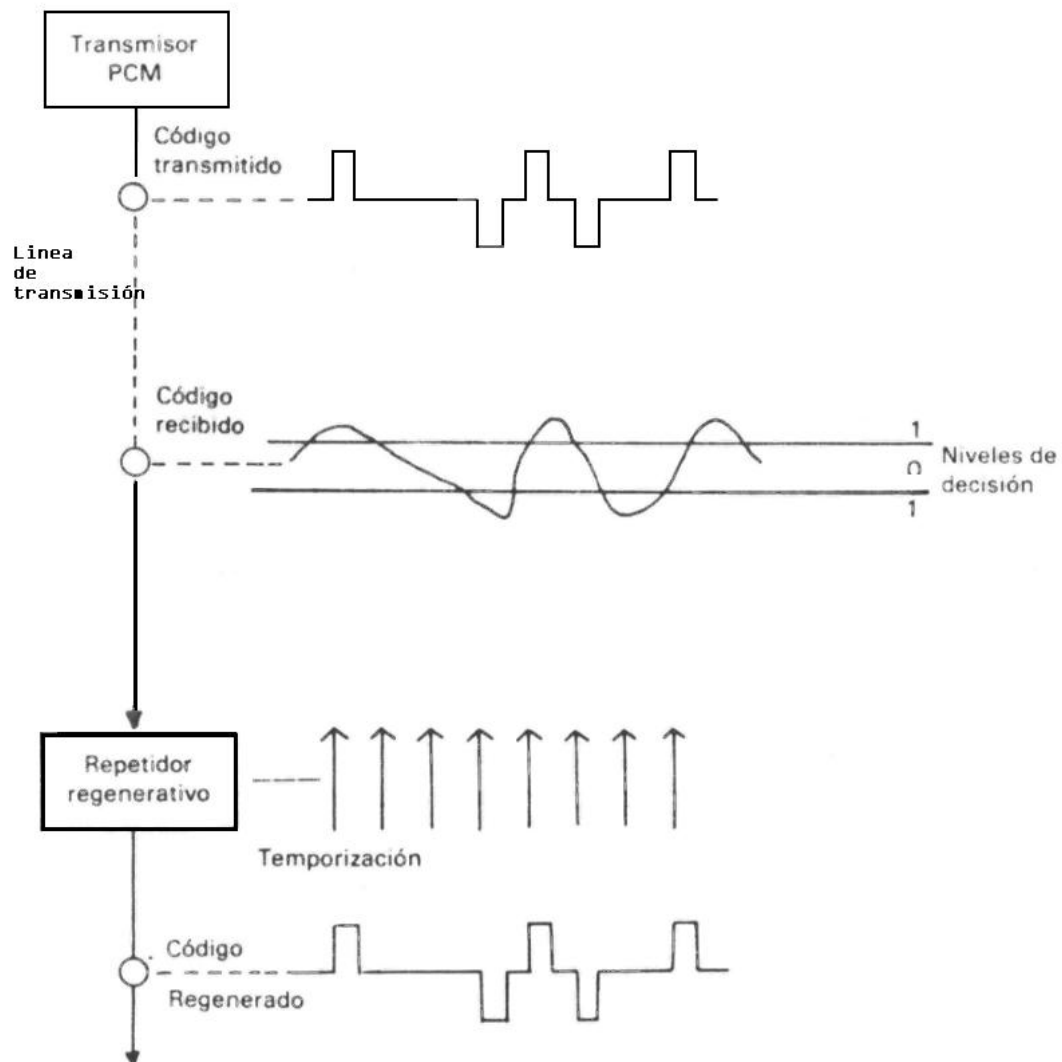


Figura 8b. Formas de los impulsos en una línea de transmisión.

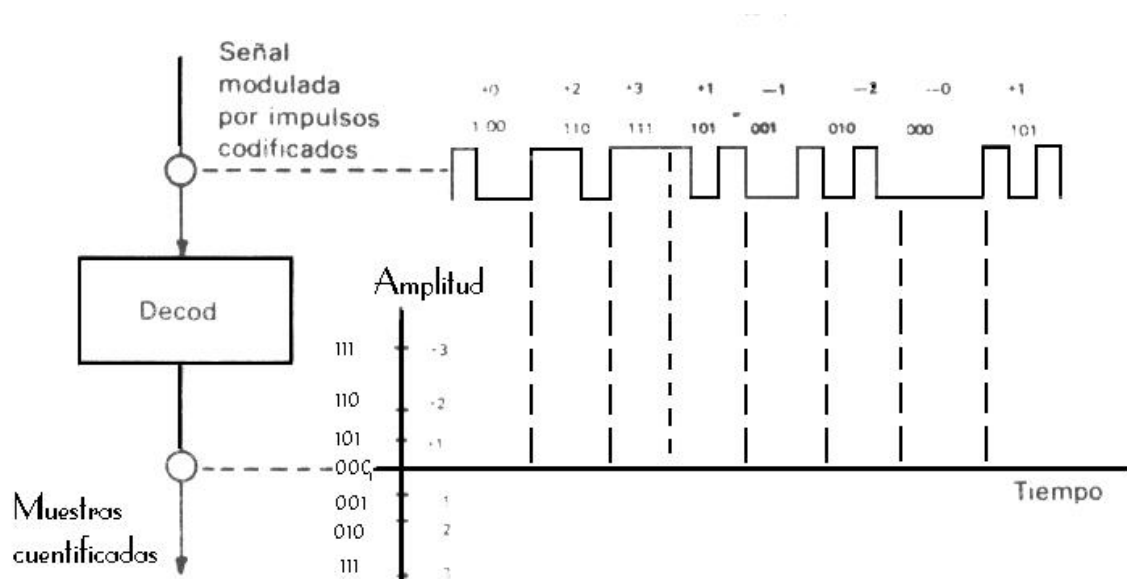


Figura 9. Decodificación de niveles de amplitud codificada.

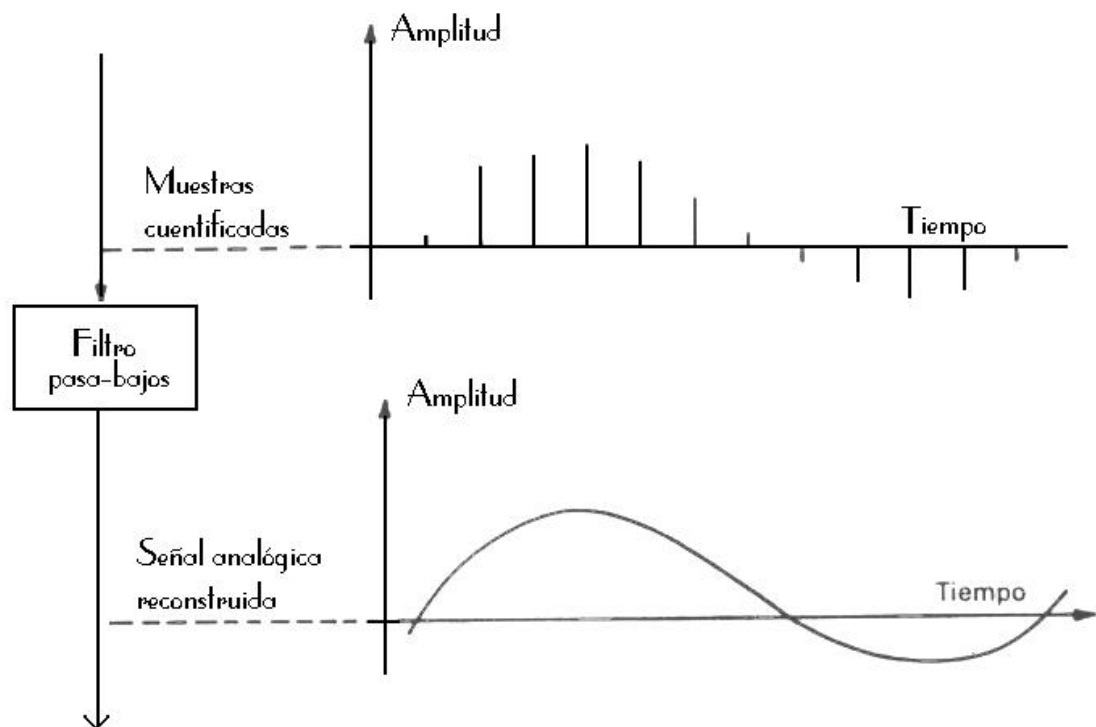


Figura 10a. Reconstrucción de la señal analógica.

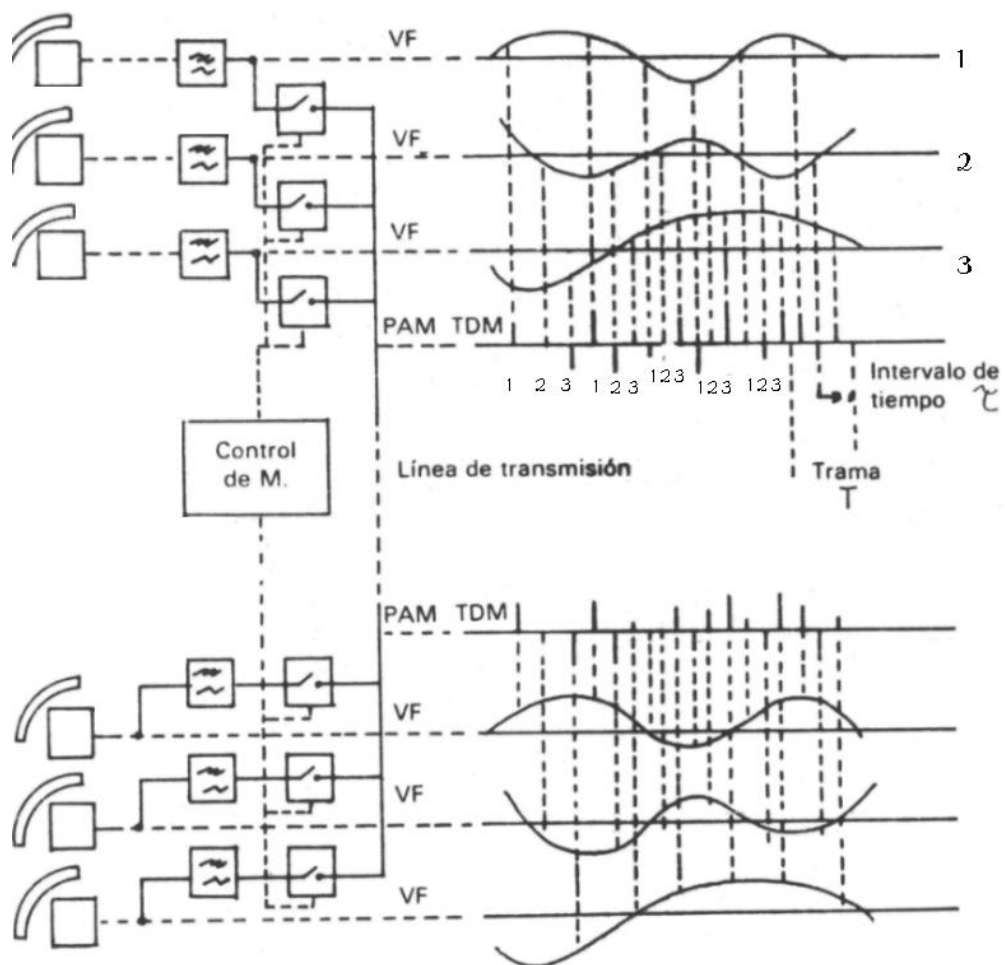
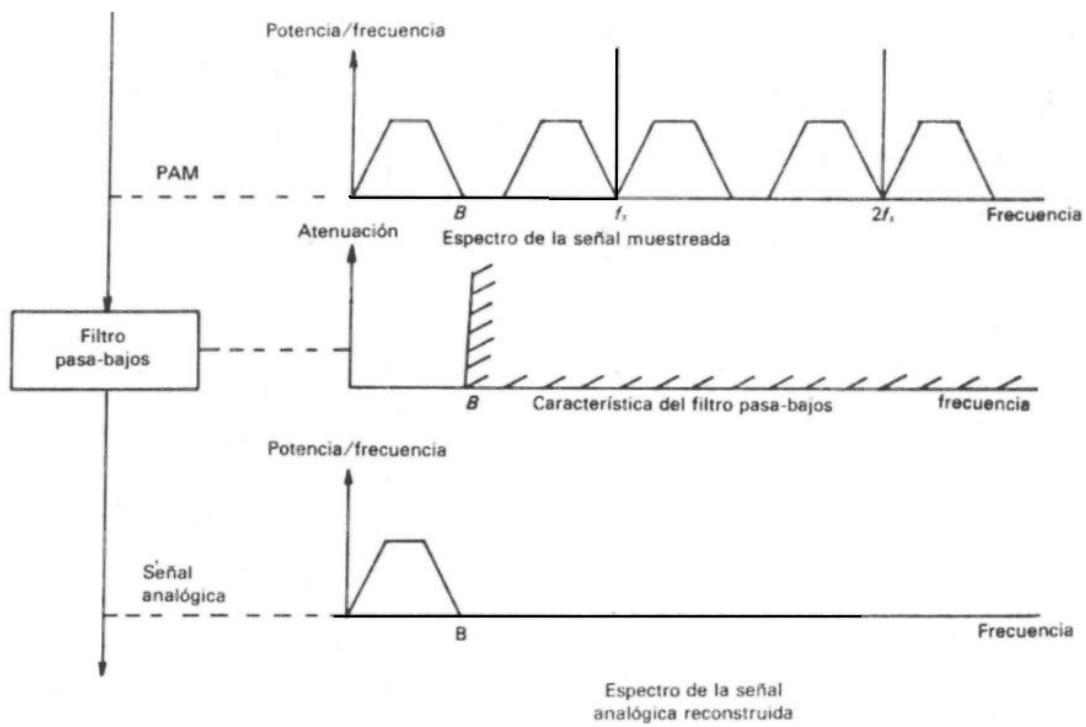


Figura 11. Un sistema de transmisión con PAM, que usa multiplex por división de tiempo (TDM).

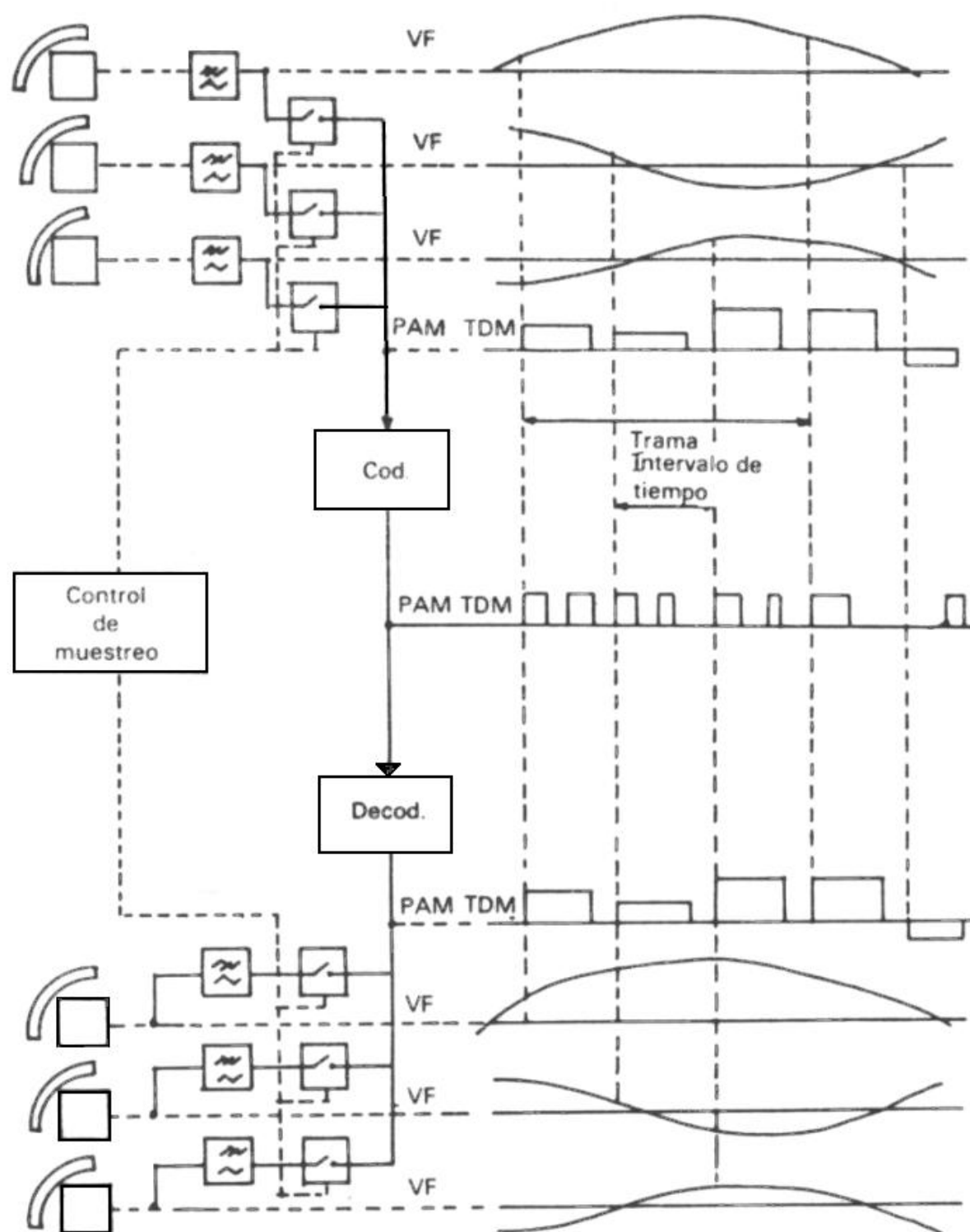


Figura 12. Un sistema de transmisión PCM-TDM. La atenuación y la demora en las líneas de transmisión con PAM y con PCM no se muestran.

Línea de transmisión PCM

R: Repetidores regenerativos.

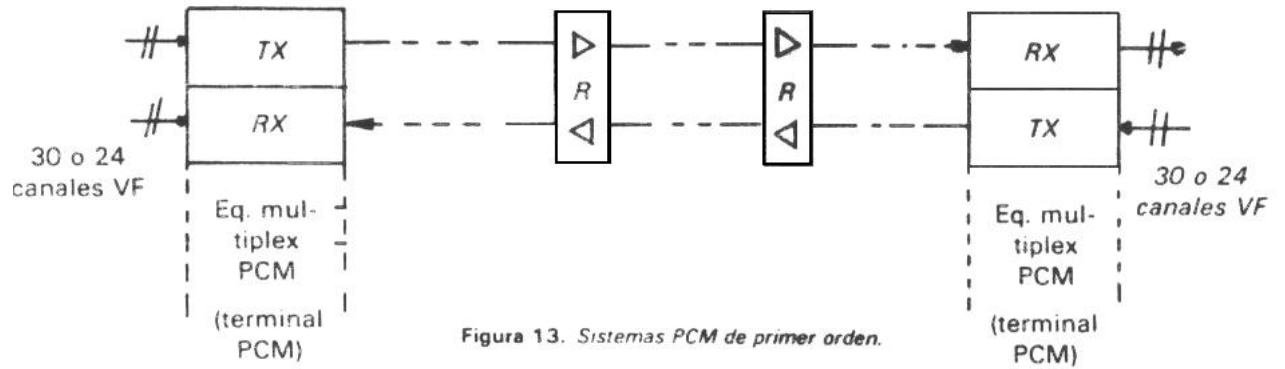


Figura 13. Sistemas PCM de primer orden.

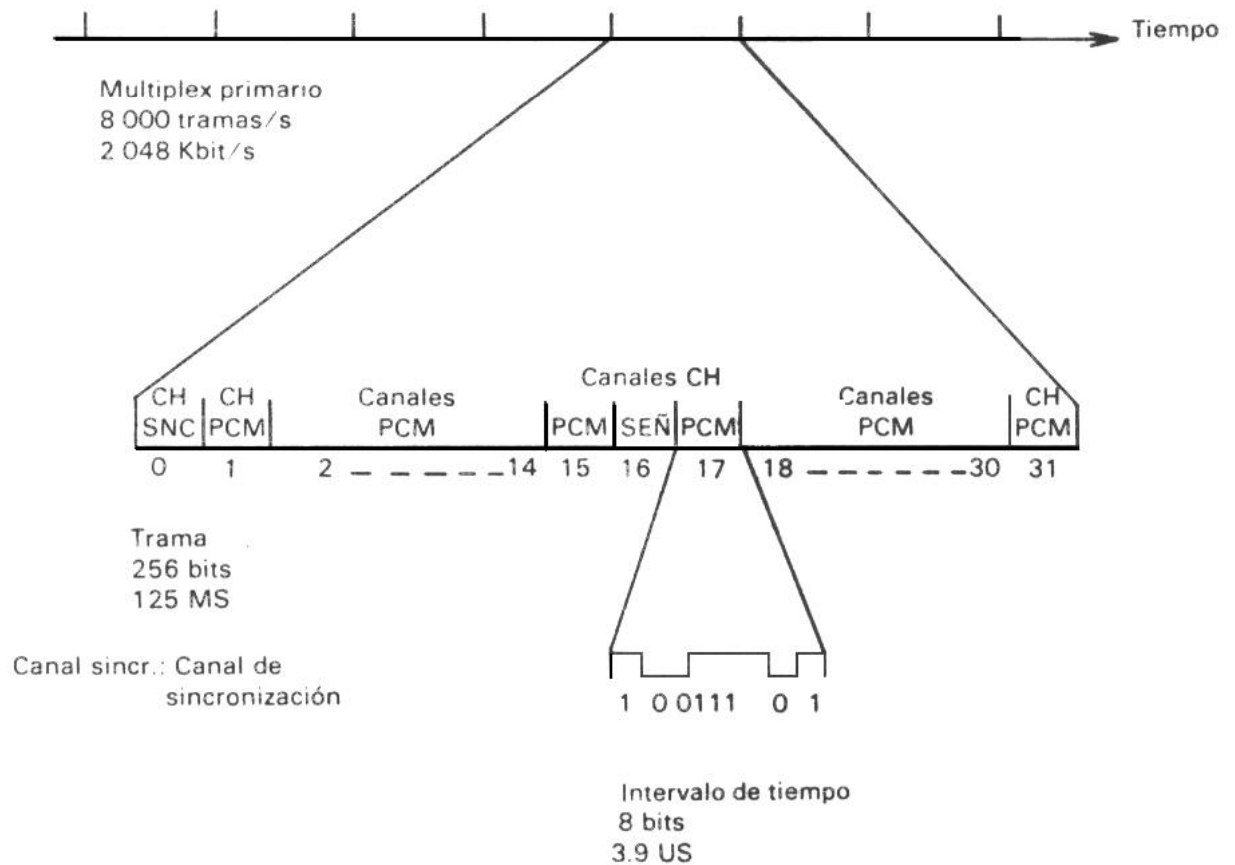
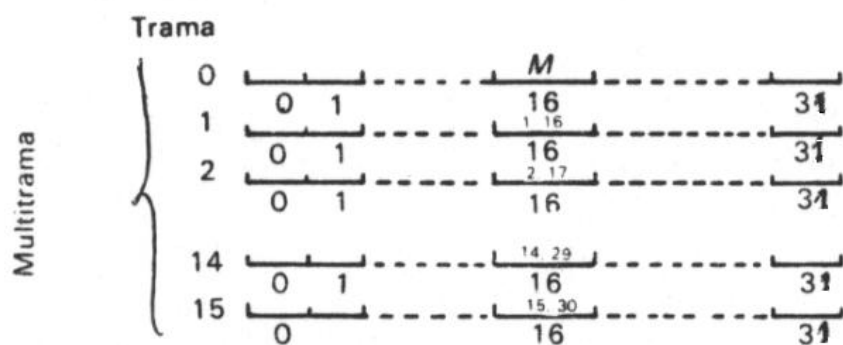
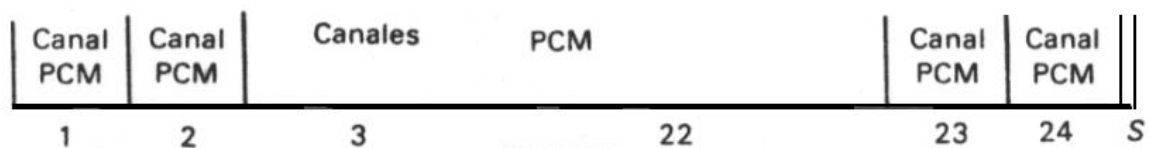


Figura 14. Estructura de la trama del multiplex primario 30 CH.



M: Palabra de multitramado

Figura 15. Estructura del esquema de señalización asociada por canales, para el sistema PCM de 30 canales.



S: Bit de sincronización

Figura 16. Estructura de trama del sistema de 24 canales.