

## Ejercicio 8

Para las codificaciones citadas en la tabla se pide:

- Representación temporal de la cadena de 16 bits **0x8E10** en formato hexadecimal
- Graficar el espectro genérico.
- Determinar si posee componente de continua (CC).
- Procedimiento para recuperar el sincronismo de bit (Clock).
- Ancho de Banda al primer nulo ( $B_{NaN}$ ) [Hz].

Codificación	0	1	Representación Temporal (0x8E10)	PSD	CC	Clock	B <sub>NaN</sub>		
a) Unipolar NRZ (Unipolar with No Return to Zero)					Si	Es una señal más	R		
b) Polar NRZ (Polar with No Return to Zero)					Si	Es una señal más	R		
c) Unipolar RZ (Unipolar with Return to Zero)					Si	A u t o s i n c r o n i z a d o	2R		
d) Polar RZ (Polar with Return to Zero)					Si	A u t o s i n c r o n i z a d o	2R		
e) Manchester (Manchester IEEE 802.3)					Nula	A u t o s i n c r o n i z a d o	2R		
Codificación	0	1	1 inv	Representación Temporal (0x8E10)	PSD	CC	Clock	B <sub>NaN</sub>	
f) Bipolar NRZ (Bipolar with No Return to Zero) Cada 1 invierte la polaridad del anterior.						Si	Es una señal más	R	
Codificación	00	01	11	10	Representación Temporal (0x8E10)	PSD	CC	Clock	B <sub>NaN</sub>
g) 2B1Q (2 Binary 1 Quaternary) Se genera un símbolo por cada par de bits.							Si	Es una señal más	R/L