



Teleinformática

Guía N° 5

1. ¿Qué es un código de pseudoruido?.
2. Enuncie las características principales de un código de pseudoruido (P-N).
3. ¿Porqué no se puede permitir la condición de solo ceros en los registros de desplazamiento de un generador de código de P-N?.
4. Implemente un código de pseudoruido de longitud 7 bits, indicando claramente donde realiza la realimentación y grafique el comportamiento del mismo.
5. Complete la siguiente tabla, codificando con unos y ceros.

n	Long.	Máx.	Mín.	Ind. de discr.	Longitud de la secuencia
2					
3					
4					
5					

6. ¿Como se genera un código de Hadamar a partir de la matriz de Walsh?.
7. ¿Cuáles son las propiedades de estos códigos?.
8. Implemente los códigos de Hadamar para W2, W4 y W8.
9. Defina la correlación cruzada de todas las palabras códigos y sus negaciones con respecto a la palabra 0101 del W4.
10. ¿Qué significa expandir el espectro?.
11. Implemente un sistema de Tx-Rx, para un sistema de SS-DS. Analizando y graficando en tiempo y frecuencia, cada uno de los puntos del diagrama propuesto.
12. Explique detenidamente la problemática del ruido en un sistema SS.
13. ¿Cuál es la diferencia entre spread-spectrum y CDMA?.