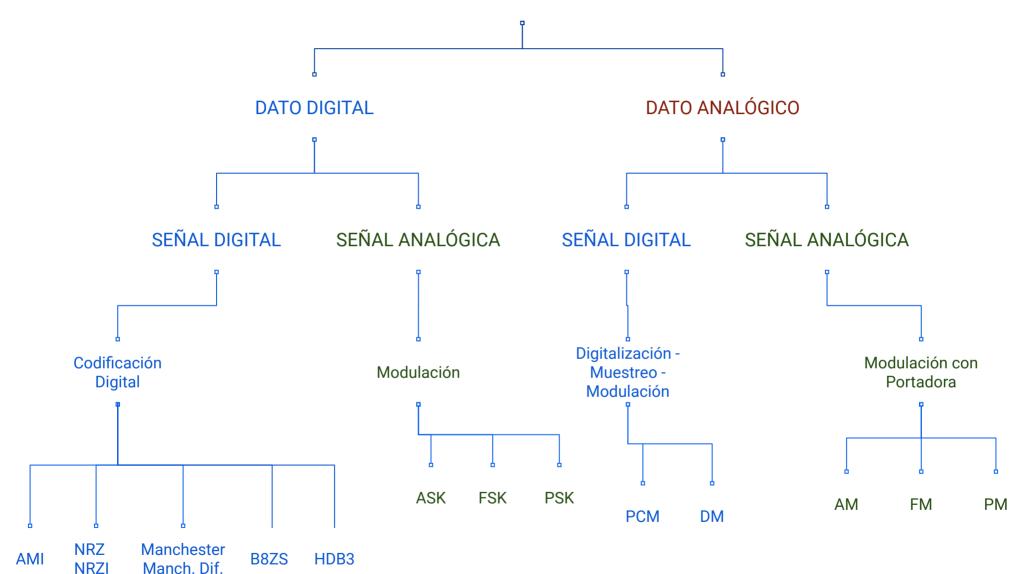
Comunicación de datos

Codificación de Señales Datos Digitales - Señales Digitales

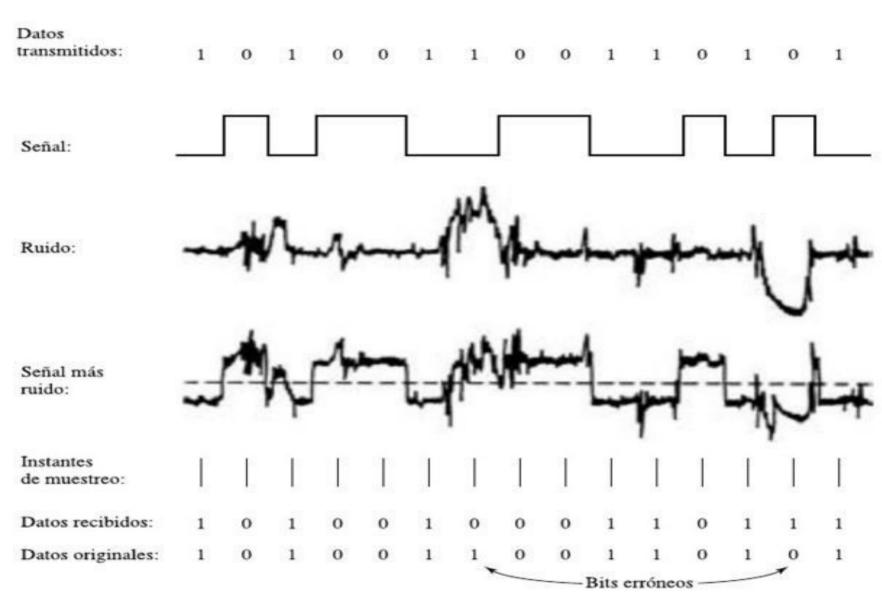


Profesores: Lic. Alejandro Mansilla Ing. Rodrigo A. Elgueta 2019

CODIFICACIÓN DE SEÑALES



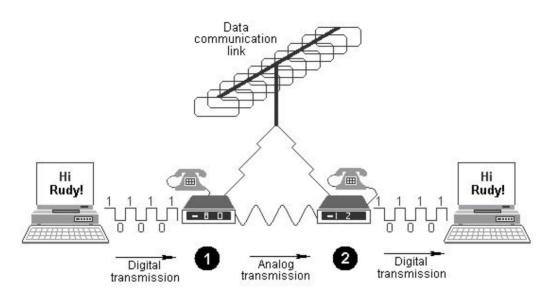
Datos Digitales - Señales Digitales Repasando....



Terminología Básica en transmisión de Datos

Término	Unidades	Definición
Datos	Bits	Valor Binario: 0 - 1
Velocidad de Transmisión	Bits por segundo (bps)	Velocidad a la que se transmiten los datos
Elemento de Señal	DIGITAL: Pulso de tensión de amplitud constante ANALÓGICO: Pulso de Frecuencia fase y amplitud constantes	Parte de la señal correspondiente al código de señalización más corto
Velocidad de modulación o de Señalización	Elementos de señal por segundos (baudios)	Velocidad a la que se transmiten los elementos de señal

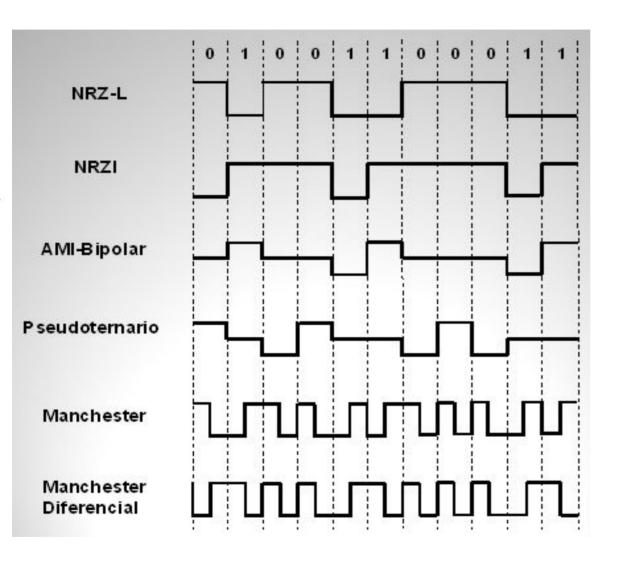
¿Que necesito para que el receptor comprenda lo que envió el emisor?







Formatos de Codificación de Señales Digitales



No Retorno a 0

0 Nivel Alto

1 Nivel Bajo

No Retorno a 0 Invertido

0 No hay transición al comienzo del intervalo (1 bit cada vez)

1 Transición al comienzo del Intervalo

Bipolar-AMI

0 No hay Ss

1 Nivel Positivo o negativo (alternante)

Pseudotemario

0 Nivel Positivo a negativo (alternante)

1 No hay Ss

Manchester

0 Transición de Alto a Bajo en Mitad del Intervalo

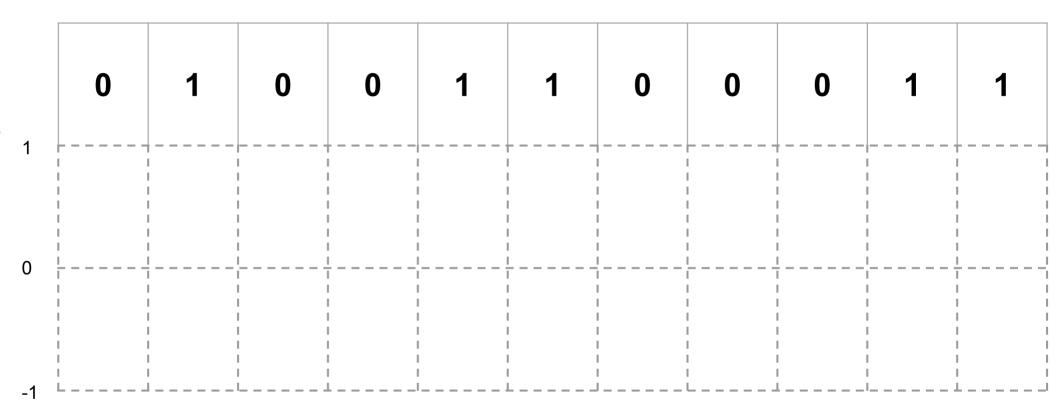
1 Transición de Bajo a Alto en Mitad del Intervalo

Manchester Diferencial

Siempre Hay una transición a mitas del Intervalo

0 Transición al Principio del Intervalo

1 No hay transición al principio del Intervalo





Ahora les toca a Ustedes...

Codificar en cada formato... la siguiente Secuencia:

00110111001

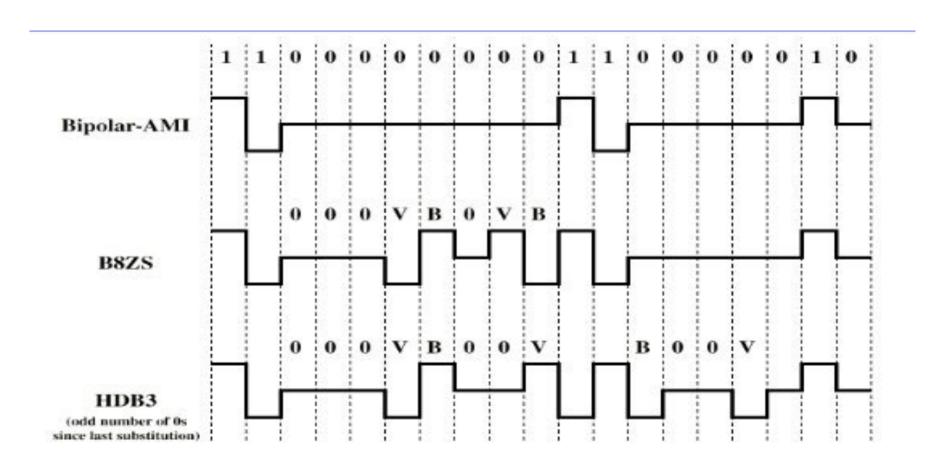
Formatos de Codificación de Señales Digitales - Técnicas de Aleatorización

B8ZS

= que AMI, solo que cualquier cadena de 8 0 se reemplaza por una cadena de 2 violaciones de código

HDB3

= que AMI, excepto que cualquier cadena de 4 0 se reemplaza por una cadena que contiene violación de código



FIN