15 seral aleatoria us seral deterministica
En una senal aleatona los valores tuturos no preden ser
predecidos con exactitud mientras que una seral deterministica
sus valores pueden ser calalados con una expression matematica
C. Historiana
Un histograma es la representación grafica en forma de barras que emboliza la distribución de un conjunto de datos
que en boliza la distribución de un conjunto de dotos
Statement de descridad de ambabalillogad
ayuda a identificar regiones de mayores y monores probabilidades
pora valores de una variable aleataria
as Media y varianza destadistra de una sera
Media > promodio del valor de la seral
Varanza -> representa la variación de un conjunto de datos
respecto de la media antmetroa de los mismos
So Definición de una seral de energía finita y calculo de la energía
he seral de energia here energia horita, on general took seral
and sentedo practico tiene durcos finita por 6 que la
energia es finita == 100, 1x(t) 2 dt
6. Seral de potence finita y calculo de la potencia
1 7/2
$P_x = \frac{1}{1200} T$ $\left(\chi(\xi) \right)^2 d\xi$
Px = 100 T STR (x(4))2df 7= Valor RMS de una seral sanssalidal periodica
PMS = Anolitad
8: Eller relacion here la vananca y la media or una soral alertoria
sel alab de a potorcia promedio
La varanza es el calarlo RMS
La potencia co la modia promedio de la soral

9- Teams del mostres Para nuestre satisfactorismente terrendo una faccionera maxima for se debe amplir 10. Frewercia de Nyquist Es la rexima Prevoier que es posse remper dado un intervalo de muestreo 11- espectivo de un patro cusabrato y la retación ancho de banda can anotho del pulso el ancho de banda armenta cerda cuando la duración del pulso se reduce 12-Dualidadente las doninios del hogo-frewercia si una sora le estrutamente limitada en frewerch su definición on el tiempo se prede expondo indefinidamente 15 Espachograna per le identifica variances de la franciera y la intersidad del son de modertemento trapo 14- avanthagaon lineal y no lineal Lineal: la distancia entre los niveles es sienpre la misma no-lineal: se aplica para songles no homogeners 15-SUNB relación soral a rui do introducido en la convecsión analogios 160 Formits del alabo del SQNB para ADCs SQNH 2 10 log Psigns = 6.0206K + 1.7C09dB Subject: Date:

17- 19 avantificación os revesible? no se padria a mesos que las niveles de cuentización o contidad de sits sea infinito.
18. Cleal a el proceso, inverso al mosdre ? Seria dar valores en la seral en periodes de hempo dar valores de voltage onch Ts, para construir una seral 19.- Ancho de borda de -3de para portuas Es el rango de frewercia en que el valor de la potencia cotra arriba de la mitad de a potencia 21- Ancho de bonde de una seriel de morces 71- Ancho de bonda de una soral de noz por telebonia Entre 300 Hz 3100 Hz 22- Relacion entre Band Rate y Bit Rate Boud Rate: numero de sombolos fransmitados os segundo Bit Bife: numero de bits transmitted as seguito 285- Ejenda de modeliciones desitales (diagrama de constituon) 011 100 27: Correlation y Automorekan la correlación, or una convolución con su vector h en orden inverso y vicavosa, la convolvois genera una combinación de sergles y produce otra conductor & x(nxe) y(n) correlacion & x (n+t) x (n)

25. Dersokol espectral de erogia
desonte como se disdribuye la eregia de una seral
o an sere de horso con, la breworer: 26- Donaldol aspectral de patricia da a conoce la distribución de lla potencia de dicha soral sobre las distribas fraveguas en donde cota formada 27- Teorona de Wiere - Khintshine - Establece que la desordad appedral de potrar de un praço alestorio estacionario en el suldo de grande es analog al de hane - la human de autocorrelación del compo decorres y el copectro de potracia son dranstagna des de Fourier pares. 28- lodigos de linea y sus caracteristicas paden tener variantes en RZ, NRZ prodense unpolar polar o Spoolar si hare polar no here componente DC Mancheste tere sewancia de asignacion 29- Conceristices del ruido termico se guera por la gantación termica de electrones en un conductol, se considera ruido blanco, con distribución gavistana y a su densidad copertral de potarcia as casi plana 30. Caracteristicas del Additive white gaussian noise y como atecta a los circuitos Se modela rui de con variable alextora gausiana con media