ESPECTRO EN SEÑAJES ESTOCÁSTICAS
2 DEP de una revial de POTEUCIA (TERIODICA, PSEUDO PERIÓDICA O ESTOCASTICA) puede ren exprensola, unando una revial de EUERGIA X(t), TRUUCADA en un INTERVISIO [-T,T], tol que of option T.DE PRESEUDI:
X+(t)=x(t)[u(t+t)-u(t-t)] => 1x+(t) dt = 1 1x+(w) dw
A) who integrated and the ETITI de mode de recomplanter XT(t) for una veril (t) HERODICA
> M volo interpresso alura en [TIT] de modo de reemploson XT(t) por una regial (t) #5000100 (Conformado por parados XT(t)) y dividiendo por T => 1 / [X(t)] dt = 1 / [XT(W)] du
1/m 1 (1x(t)) dt = 1/m 1 1 (1x+(w)) dw
a) aferends fundmente re obtaine la Exercició comesta de contracto mesora: $P = \lim_{t \to \infty} \frac{1}{t} \int X(t) ^2 dt = \frac{1}{2T} \int \lim_{t \to \infty} \frac{ X_T(w) ^2}{T} dw$ $G_{XX}(w) = \lim_{t \to \infty} \frac{ X_T(w) ^2}{T}$ $\frac{1}{t \to \infty} \int \frac{ X_T(w) ^2}{T} dw$
-T/2 t→∞ T
¿ CÓMO SE PROCESSA UNA SEDIAL ESTOCÁSTICA EU TÉRBUNOS DE SUDE?
SUL MESTES TEMPORAL TE SU FUSAMENTE
TOLO MUESTRO TEMPOTO) DE SU FUSANTELE SOLO MUESTRO TEMPOTO) DE SU FUSANTELE PLA COUSECURSIUDO, aflicanto T.W.K, of non la FOC on MUCHOS CASOS DETESTUDISTICA (SETUDISTA DIFERDIDADA MARÍAMENTANTES LA COUSECURSIUDA, aflicanto T.W.K, of non la FOC on MUCHOS CASOS DETESTUDISTICA (SETUDISTA DI Addressa de la formation de Focantes de la formation de la
IND SENSE DIEGORIA NO MEDE TE Jans SI SU FAC = de alla re allane la let del proceso encount
FUENTES DE INFERFERENCIA (RUIDO n(t))
RUIDO BLAUGO: - TEP ete, MIDDAS las Frequencias, m DISTRIB. DE PROB. ON GAUSSIANA
DISCIOUS a la resid representation Le la informació (carecter ADIMO) (B.BLAUCO UMITADO EN BANDO POR CONFORMA DE CO
ADICIDAD à la representativa Le la informació (carecrer adirivo) (R.Blauco ururado en Bando por convences
NO PUEDE SER FUNCIÓN de La mada que ;
DETERMINÍSTICA y constituye una función aleatoria IDEALIZADA distribución gaussiana, de media nula, y es de carácter ADITIVO (So sumo a la social
(se suma a la senar donde está
contenida la información) FOC 20 2000 SIN C RUIDOS ROSA Y MASSON
Time 100 Considering in uns OF
Autocorrelación $R_{NN}(z)$ DEP $G_{NN}(\omega)$ Su DEP es constante GNU = No (ROSA)
Su FAC es una para todas las frecuencias (potencia frecuencias (potencia) $F(\delta(t))$
se parece a si mismo excepto en el instante
TOTALMENTE DESCORRELACIONA C (1) FIR (2)
AND SOURCE OF THE PROPERTY OF
i walls and was a considerable of the Tenus of the country of the
BOLIZMOUN - H es TO STATE - 1
In the re considere the 16xx = 2RKT) is FLLKT/h (1) es un R. BLOWCO) HOSTO grox 10 HZ
DEFO entence 2(t) = x t) + n(t), le sume de una sevar y un runo, ne demuento que le FAC RESULTANTE en:
$[R_{P}(t) = R_{xx}(t) + R_{nn}(t) + R_{xn}(t) + R_{nx}(t) \Rightarrow G_{P}(w) = G_{xx}(w) + G_{nn}(w) + G_{nx}(w)]$ $\Rightarrow SI_{x}(t) \Rightarrow DIL_{x}(t) = G_{xx}(w) + G_{nn}(w) + G_{nx}(w)$ $\Rightarrow SI_{x}(t) \Rightarrow DIL_{x}(t) = G_{xx}(w) + G_{nn}(w)$ $\Rightarrow G_{P}(w) = G_{xx}(w) + G_{nn}(w)$
(no presentan dependencia)

