Reporte 9 Ruido Alumno: Alfonso Hurrieta Villegos 1. Investigue y anote qué es el Rurdo eléctrico d'Para qué puede se útil? Un filtro éléctrico es un elemento que discrimino una determina frecuencia o gama de frecuencias de una señal eléctrica que gasa a través de el para señal eléctrica que gasa a traves de el para modificar tanto su amplitud como su tras frecuencione su ofilidad es enmo-scarar o tapor o tras frecuencione 2. dQué es cl Ruido Blanco y cuáles son sus características? Es una señal, aleatoria que se caracteriza por el hecho de que sus valores de sorial
en e tiemos no guardan correbación cotadis
tica, so cual se traduce en una POD constante.

3. Incluya una grófica de den sidad de probabili
dad del rurdo blanco en función del rolto
por la Enterpore tala

Se comporta constante (dotte)
como una constante (dotte)

Trecuen ey /KHz)

4. Investigue y anate qué es ruido rosa y cuólel

azul, cuáles son las carac. Ruido 1 de usa para descubrir ruido con may poca.
Azul potencia y con PSD en baya hecuencia. Rosa : es de cir de cae 3 dB 5. Atendiando a, la densidad espectral del ruida d Como se denomina en general al, rui do que no es blanco? d Qué otros colores exister. en su clasificación y cuáles son sus caron - hoido = So PSD es directamente proporcional a 1/F2
Rojo -> Ruido = 30 PBD es directamiente proporcional a ‡? Violento se incrementa 6 2B , 1 - Ruido : Es una ourus que corresponde al nivel

Gris de presión sona que delse fener 6. El roido se puede clasificar en interno g externo. Investigue y anote en que consuste cada uno de ellos los receptores de ruido externo predominon en baja frecuencia mientros que los internos son para alta frecuencia.

térnico, anote una expresión

que permita calcularlos y que signitura cada una de ellos? Es el ruido generado por el movimiento obeatorio de porticulas que generan térmicamente calor; N=Potoria de ruido, N=Potoria de ruido, N=Potoria de banda Exporesión N=NoB-KTB; D=Ancho, de banda i N=Densidad espectral N=Constante de Boitzman 8. d'Oué es la relación señal a rordo y como se puede cuantificar. Sirve para las modificaciones de l'ruito, relación senal a ruido siguientes: Factor | F.R. = SNR entenda C. frg - 10 log 10 (FR)
Ruido | F.R. = SNR entenda ruido ruido 9. Investigue y anote qué es la orfra o figura TRNA = (*) out | = Sistema

TRNA = (*) out | = Sistema

Trend = (*) out | = Sistema

Trend de ruido Es el factor de orotema 10, d Qué es el roido psedolectorio.

Es una señal que lleva un código que se puede reproducir exactamente, pero a priori par ce ser aleatoria.

Referencia

- 1. Oppenhein, A.V (1999). Oborete-Time Signal Processing.
 Upper Soddler River
- 2. Mitra, S.K. (1998). Digital Signal Processing. A Computer-Based Approach. New York, NY. Mc Graw-Hill.

saete-Time Signal Processing.