(1) Tr. H. y ejemplos de apliación.
(2) Efecto unbrat en modulación lineal: describa en que casiste, a que tecnicas afecta, describa por quo afecta a mas tecimicas y a otras no

D'Eunitainemiento cuantifación uniforme a traves del cos de la función escerbra haciendo uso del mayor detalle posible.

Dhan y dezu modulación deltan

De quiere diseter un sistema jeretiquico de teus misión de sericles simples. Os muel mais bajo modula y seriales con U-SSB+C y ancho de banda de 1000 41647. Banda de guarda de 11647.

Portadora de la primera serial moltiplexada as fe=10647.

En segundo nivel multiplexa dos evijuntes de y seriales mediante AM. Frecuencia de la primera portadora = 2001647.

a) Di bije diagrama de bloques del sistema. De la expresiones

de: un serial modulada, souide del primer nivel, serial salida del segundo mivel de multiplexación.

b) Espectros de todas las sériciles que aparecen en el esquera anterior.

2) & quiere disenur un sistema de transmisión usando NBFM en evadratura para que usando la misma partadera se transmitan dos seriales de información mill y mill. Se he definido la sincu NOFA par le expression:

XNBFMEH) = Re[Acejut (1+j kfa, (15))].

a) Que representa a. It)?

b) Resolver expresion metanatical y obtener XNBFMIM.

c) & quiere brausmitic mell) en condratura con milt).

à Como se obtience la serier NBFM en audahra correspondiente?

2) Curl seria le expresión de los dos seriales NBFM a accordatora bransparlando m. (4) of me(4)?

3 se quiere diserier une estación de Rdio FM connecial pera der coloertira a un avec circuler de redio 20km. La potencia de transmision de la serial radio es de loker. a) Calcule la SNR en et receptor a 20km del emisor considerando que la frewerin parte dora es la mais alta du espectro assignado a FM (fc ~ losmus), la señal de audio tiene los coractersticas de señal de audio en el estrinder FM. (Supener INIT) normalitude y ble An=05W), et concel presente le abentación de un concel de radiofrewentia y se modela como canal ruidoso con Awar. de PSD = 10 10-10W/Hz. g que no se utilitan filtres de preciolasis y decintuss. b) som si se uhilizaran (os filhos)