

Demodulución 3 reniendo en denta que la encol modulada se expresa como Y(1)= Am(1) cos(2 T(01), primero se clebe multiplicar la VIII) con la portudora Yd (+) = Y(+) dos(2+ fo+) Ya (+) + Am (+) cos (2 m fot) cos (2 m fot) Utilizando la identidad trigonometrica cos(A)cos(B) = 1 (cos(A-B) + cos(N+B)) y de esta torna : Va(4)= 1/Am(+)+1 Am(+) cos (4 1 fot) 3 19 salida del filtro pasu bajos se obtiene mediante la convolvaion 3 Yd (7) h(++7)dT = 1 (Am(Y) h(t-7)dT +1 (Am(T) cos (4T)fot) **つ** コ りしょしてりまり Dach la simetria de cos (4Tfot), la expresión se reduce a 5(+)=1 (Am(7) · h(+-17) d7 supprisendo que hilt) es una función ademada y que el termino relacionado con la 1 componente de frequencia doble cos (411 folt) se unula. También suponiendo que Am (t) freme and Hansformadu de (ourset Am (w). Entonces S(w) = 1 Am (w) H(w). Donde H(w) es la junción de hangerenau del rillio D Aplicando transformada mueisa a sub), es decre, FT 1 1 Am (W) H (W) } Obtenenos 1 Am(+) 1 Para obtener m(1) se muliplica el valor obtenido con el pasa bajos con 1) Una constante 2 de esta toma 1 Am(1) = (m(1) ⇒ 1 Am(t) 1 La constante A se cuncela con la amplitud de la señal original, dejundonos con 4 (senol be information (mensage) M(+) 1 #