b) (we) es la sesal abtenta en liempo dis (reto al utilizar un conversor onaloza digital con trecuencia de muestreo de SKHZ, aplicado a la sejal continua x(t)=3(23(100011) + 5 sen(2000 nt) + 10 cos (11000 nt)? Fs = 5KHz of fs = 7 : 7 = 7 segundes XIN] = A(0) (21 (n+0) (= F -> 6-1-ada Es -> muestres X(L) = 3 (0) (1000 1/2) +5 se - (2000 1/2) +10 (0) (17000 1/2) +3 = 5500 fi= 500 - 7 | fi= 1000 - 7 | fi= 5500 - 77 | 5000 - 70 X[n]=3(0)[211]n] + 5 Sen[21] + 19 (0)[21] 1 70] -3(の) 「アガリナナタの「多川リナクの(の)「アガリ -25 f 5 2 -> Aliana f3 = 77 = 77 = 70 = 70 Sumamos: x [n] = 73 (>> [7 nn] + 5. sen [2 nn]

Los premencios existentes en la señal anolof1 = 500 Hz f2 = 1000 Hz f3 = 5500 Hz f-nax = 5500 HZ Si for 2 fmox, la discretización no es apropia 5K T 1000 H 2 Analizamos (vasiperiodicidadi X(E) = 3 (0) (7000 (E) +5 sen (2000 (E) +70 (0) (11000 (E) W1 - 7000 TT = 7 6 Q W1 - 1000 17 - 17 6 Q La paral x(t) es W2 - 2000T - 2 (Q W3 - 77000T - 77 (alculamos su periodo to = 217 - 217 - 7 (5) T3 = 2 T = 2 T = 7 (5)

() Implemente una simplacion pora encontre la palida lineal e invociante al liempo HS3 con so responda al escalon he Cn3 = 22,4,75,0,703 nEZ, ante la entrada analoga en contente XLE) = 20 ((0) (6/3) + (0) (6/4) [A] A: A mperios. Incluya los acondicionamientos necesarios de discretization y contingo, osomiendo on microprocesador de 4 bits con entrada analoza de 4 m A a 20 m A Analizando (Jasiperiocidadi X(E) = 20(Cos(E/3) + (05 (E/4)) wh wz wi = 3 - 4 - > pertenece a los racionales entonies xub) es coesiperiodios Tr = 21 - 217 - 617 T= 617 = 701 = 701 T= 241 as3 | 7=7= = 751 Hallamos El MCM (6,8) = 24