PARCIAL HI SENALES DESARROLLO TEORICO PRESENTADO POR Janes Estive Leon Calderon Jankon capaniledures PROFESOR Andres Marino Alvarez Meza Amelvarezme Dunal educo Viernes 15 de Mayo Universidad Narional de Colombia Sede Manizuler Forultud de lipgenionia y univertable Depostumento de ingenieria electrica y electropica 2025

1) Pesglozumos la solviar un paso 1. Antiris de le siral: du x(b)=20,cn(76-至)-3ca(56)+2cos(706) - Eucurcias: $f_3 = \frac{10}{2\pi}$ $f_3 = \frac{10}{2\pi}$ $f_3 = \frac{10}{2\pi}$ El periodo fundamental "To es el M.C.M de la periodo individato 2. leternisar el genisos de le seral: Lu M.C.D (5,7,10) = 35 $\int_{0}^{2\pi} \frac{1}{1-\pi} \frac{1}{m \cdot C.0(f, p, p)} = \frac{1}{2\pi} \cdot \frac{35}{2\pi} = \int_{0}^{2\pi} \left(\frac{2\pi}{35} \right)$ Vor periodos: 27 = 4T = 0.3545 3. Muestro de la sersal. (Lesum de Nygvist). en lu se=ul: Inex = 10 = 1.54 Hz , / > 2 km => (/ > 3.18 H2) 4. Acordicionaniero de la aeral (escabol): . Michoprofesular: -3.3V a 5V . Since original: Xmex = 20+3+2=25 , Xmin = -20-3-2=-25 locuss: Normalizamo la seral entre - > y 7: Xmm (t) = x(4) (Examp) 1 1673- -3.3 c-5V Rungo tolal = R = 5- (-3.3)= 8.3 Mapeumo, d. L-11) a [-3.3,5) X (0,1(6) = 8.3 X no. (4) + 5) (-3.3) : 4.75. X hor (1) + 0.85









