Scribe 2) Cuantizar la siguiente seral X(t)=3 Cos(100011t) +5 Sen (300011t)+10 Cos (1100017t) Con un ADC de: fs = 5KHz y Resolucion = 4 bits = 24 = 16 .1000 THE => fir = 1000 = 500 HZ • 3000 TT + => FZ = 3000 = 1500 H= · 11000 TT 2 => f3 = 11000 = 5500 Teorena de Nyquist = fs = 2 f max donde frax = 5500 Hz fs = 11000 HZ Pero tenenos que fs = 5000 Hz < 11000 Hz Por lo tonto habra aliasing. oAlias de la frevencia. fa - If- kfs I Para algun estero K Para fi=500 HZ Como 500 Zzsoo (Se conserva) Para fz = 1500 Hz tombien se conserva Para f3: 5500 Az

