

0.1. Conversor Sigma Delta $\Sigma\Delta$

0.1.1. Introducción

El conversor sigma-delta o delta-sigma según la literatura consultada, tuvo su aparición durante los años 60's y 70's. Aunque su nombre pueda sugerir un tipo de tecnología muy compleja la realidad es que no lo es

0.1.2. Arquitectura

A continuación presentamos la topología implementada

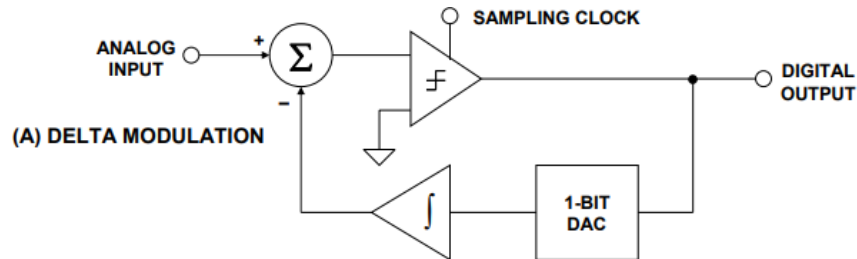


Figura 1: Modulador $\Sigma\Delta$ de primer orden

0.1.3. Modulador

0.1.4. Demodulador

0.1.5. Noise Shaping

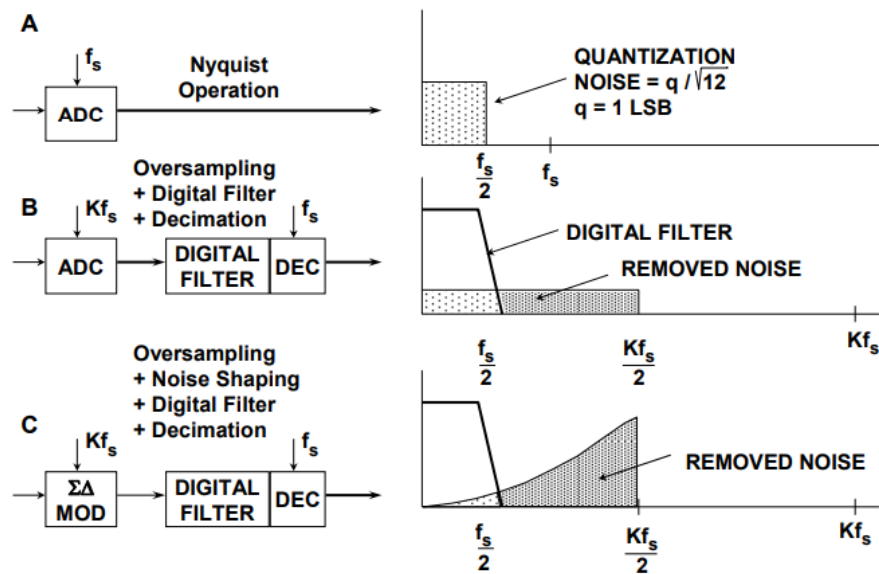


Figure 3: Oversampling, Digital Filtering, Noise Shaping, and Decimation

Figura 2

0.1.6. Simulación de aplicación real

En este ejemplo vamos a simular la digitalización de una conversación, la voz humana... rango audible de ... por lo tanto es

0.1.7. Ejemplos varios