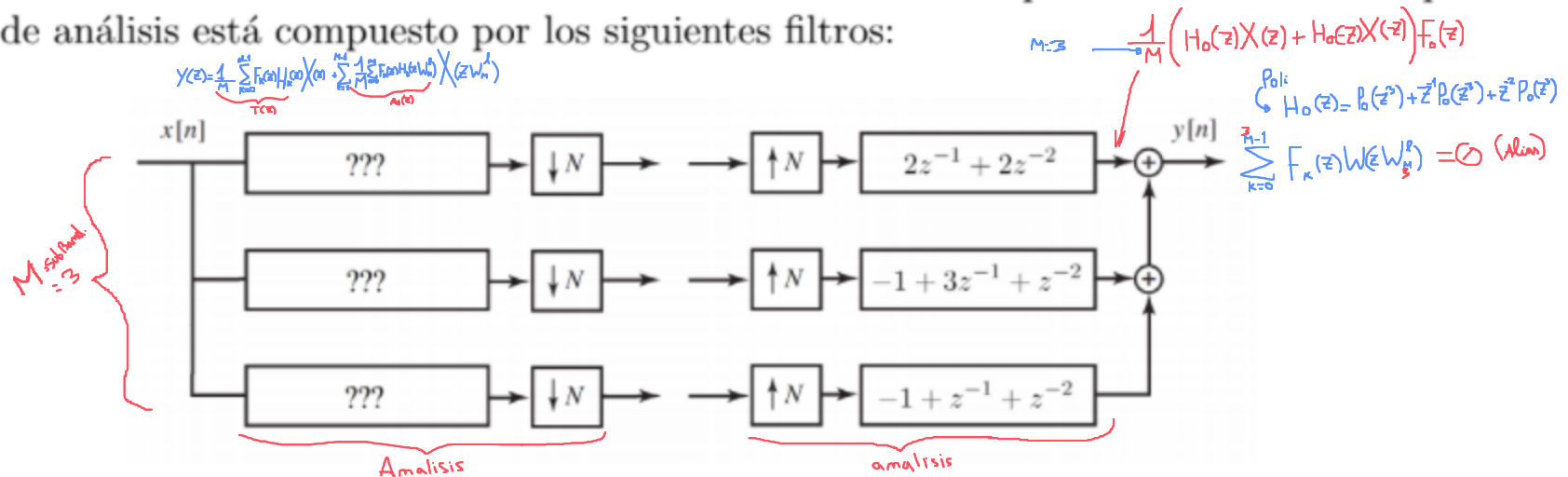


Banco de filtros

Tema B5

Se desea analizar un banco de filtros máximamente decimado para el cual se conoce que el banco de análisis está compuesto por los siguientes filtros:



- (a) Dadas las $F_i(z)$ definidas en la Figura, determine la matriz de componentes polifase del banco de síntesis $\mathbf{Q}(z)$. \leftarrow No e mtra
- (b) Si se requiere la condición de reconstrucción perfecta, obtenga la matriz de componentes polifase del banco de análisis $\mathbf{P}(z)$ que permiten esa condición. \leftarrow
- (c) A partir de $\mathbf{P}(z)$, obtenga los filtros $H_0(z)$, $H_1(z)$, y $H_2(z)$ del banco de análisis.