Filtios FIR/ITR Se realieres une compositiva do puntos pera definir estos filtras así como resalta sus características. - FIR permite una respuesta frequent con fase totalmente lined. - Los filtres FIR son siente estables. Les IIR pueden selo 6 no. - Los Eiltres IIR son más sensibles al ruide de redondes y do cuartificación. - Los filtios IIR requieren menos coeficientes para logier unas mismos especificaciones frecenciales -> mayor trempo de precesso y capación de almacenamiento. - El diseño IIR se O fundamenta en el diseño de Listros analógicas que posteriormente se discretizan + tienen equivalente unalógico, mayor dificulted de diseño.

Diseño do Filtros IIR Sen sistemas ciga selida depende además de selidos autentres y que, estando en repose, al ser estimulados con una entrada impulsand su solida no vuelve al reposo. de ahí el calification de fitios de vesqueste impulsion el finitar (11R), la cacacon diferencial es de la Forma $y(n) = \mathcal{E}_{k \in 0} b_k \times (n-k) - \mathcal{E}_{k \in 0} a_k \times (n-k)$ Su Función de (difere) transferencia en 2 es: H(2) = E BKZK

E GKZK

K=0

R=0

R=0 Pisence de filtres FIR Los filtros digitales de respueda impulsional finita se bason en obtener la salida a partir, exclusivamento se las entrados actuales y antereres, así para un filtro de longitud N: Y(n) = E bk x(n-k) dende bk son coekicientes del filtro La salida puede escribise como la convelvaen de (anda) la entreda con la respresse impolent hin) $y(n) = \sum_{k=0}^{\infty} h(k) x(n-k)$

0