→ Muestreo en el dominio de precuencias: Afx = 1/w > Entonces, el número de moestras en la abertura es M= WN -> Relación entre espacio y precuencia:  $\chi_{w}(f_{x}) = \frac{1}{2\pi} \frac{d}{dt} (\pi \lambda z f_{x}^{2}) = \lambda z f_{x}$  $\rightarrow$  El ancho de banda  $B_x = \frac{M}{W} = \frac{1}{\Delta x}$  limita el dominio de precuencias, entonces  $W = \lambda z B_x \Leftrightarrow M = \frac{Ww}{\lambda z} = 40 N_F.$ -> Y N = QM = 4Q2NE → Se tienen que escoger estos parametros para cada valor de NF. Entonces coil  $U_{n,m}(z) = DFT - 1 \left\{ DFT \left[ U_{k,p}(0) \right] e^{-\frac{i\pi}{4Q^2N_p} \left[ \left( k - N_2 \right)^2 + \left( p - N_2 \right)^2 \right] \right\}}$ donde el arreglo se supone centrado en (1/2, 1/2). La condición M>4NF debe ser valida en todo mo-mento, lo wal se puede asegurar con Q>1. · Función de transferencia exacta: Se trata de discretizar  $U(x,y;z) = F^{-1} \left\{ F(U(x,y;0)) e^{i\frac{2\pi z}{\lambda} \sqrt{1 - (\lambda f_x)^2 - (\lambda f_y)^2}} \right\}$ donde la función de transferencia discretizada  $H_{k,\rho} = \exp\left[i\frac{2\pi z}{\lambda}\right] + \left(\frac{\lambda}{W}\right)^{2} \left(k - \frac{N}{2}\right)^{2} + \left(k - \frac{N}{2}\right)^{2}$  $\rightarrow \Delta x = \Delta y = W/N$ .  $M = \frac{w}{N} N$ -> Afx = Afy = 1/W