

## Representación en forma matricial de la transformada de Fourier

La Transformada de Fourier puede expresarse en forma matricial, donde la transformación se realiza a través de la multiplicación de una matriz por un vector de datos. Para una secuencia discreta de  $N$  puntos, la Transformada Discreta de Fourier (DFT) puede representarse como:

$$\begin{aligned} &\backslash[ \\ &X = Fx \\ &\backslash] \end{aligned}$$