Models en el tiemps. XL+1 = A xL + Ba + B2 E $5i \ E = \begin{pmatrix} E \upsilon \\ E \upsilon \end{pmatrix}$ XTIN = [7 0 DF 0 Bz= 0,06 2002 Observación Yt= Cxt + Dat + St

· Como Primera Instancia el Vector C tenia un tamaño de 1x4, sin embargo, al calcular el residuo en el proceso de Achalitación las matices no eran simetricas, Asi que la solvaión que usar C con un tamaño 2x4, quedando de la Siguiente Manera.

$$C = \begin{pmatrix} 3, 0, 0, 0 \\ 0, 3, 0 0 \end{pmatrix} \qquad \begin{cases} 6 = 3 \\ 0 & 3, 0 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7 & \text{if } = \begin{pmatrix} 3, 0, 0, 0 \\ 0, 3, 0 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & \text{if } \\ 0 & \text{if } \\ 0 & \text{if } \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7 & \text{if } = \begin{cases} 3, 0, 0, 0 \\ 0, 1 & \text{if } \end{cases}$$

Predicción · Episilon es de 4+1= A. Mt + B/E Media cero, Por tanto elevior Vale of $Q = \begin{pmatrix} Q_1 & Q_2 & Q_3 \\ Q_1 & Q_2 & Q_3 \end{pmatrix}$ Zt = A EL AT + Bz. Q. BzT A X EL X AT (DFRO), O'DF'O Update 1 t = Resido del instante de tiemps, entre la que espera Observar y la Observación real. ME+S = ME + Kt. rt 4+1 = ret + Kt (1t - c. 4t), 4×1 Mt + kt - 1/2 (1000) vit 1/2 (0100) it it S= CZLCT+R KE= EL. CT. 5-2 4x2 4x4 \(\frac{1}{0} \frac{1 . S = R para el Primer Instante de tiempo $R = \begin{pmatrix} 60^{1} & 0 \\ 0 & 60^{2} \end{pmatrix}$ · El ivido es de media cons Ex~ X(0,0x)