$$A=(21)$$
  $A=B.B^T$ 

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} \qquad A = B \cdot B'$$

$$\begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{11} & b_{12} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b_{11} & b_{11} \\ b_{11} & b_{12} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_{11}^{2} + b_{12}^{2} \\ b_{11}^{2} + b_{12}^{2} \\ b_{12}^{2} + b_{12}^{2} + b_{12}^{2} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$$

$$b_{12} = 2$$

x+y2=2

xy+xy-1

Lxy=1

y = 1

B= (1,375 0,363)

$$-b_{11}^{2}+b_{12}=2$$

$$-b_{21}=2$$

$$\frac{a^{2} + b_{12} = 2}{b_{12} - b_{21} = 0} \rightarrow b_{11} = b_{21} = y$$

X2+1=2

X = 1,375

7 = 7,363

B=QR Q 45 um, matrit ortogonal, Normalitada  $Q.Q^{T_2}I$   $Q^{T_2}Q^{-1}$ Res una matrit triangular s.d. Asstva. 3= QR B=(UR) = R\*Q\* B=(UR) = R\*Q\* Demostrar que A= 2.2\* A = QRR\*Q\* cono a Es una matrit ortonormal, predafirmar que Q.C, siendo C holovier matrit non transformará la matrit c alineandola a los eses ortogonales de a. luego, al multiplior Q.C.Q. realibo a trans formación inversa, dejando a C inmutada.