$$P(X_1, X_2) = \frac{\text{cov}(X_1, X_2)}{\sqrt{V(X_1)V(X_2)}} = \frac{V_{12}}{\sqrt{V_{11}V_{22}}}$$

$$\mathcal{U} = \begin{pmatrix} \mu_1 \\ \mu_2 \end{pmatrix} \qquad \mathcal{V} = \begin{pmatrix} V_{11} & V_{12} \\ V_{21} & V_{22} \end{pmatrix}$$

bemos (tema 1): hipotens
$$V_{\text{simetrice}}$$

$$V = V_{11} - V_{12}V_{22}^{-1}V_{21} = \frac{1}{10}V_{11} \Rightarrow V_{11} - \frac{V_{12}^{2}}{V_{22}} = \frac{1}{10}V_{11}$$

$$\Rightarrow \frac{9}{10} \sqrt{11} = \frac{\sqrt{12}^2}{\sqrt{22}} \Rightarrow \frac{9}{10} = \frac{\sqrt{12}^2}{\sqrt{11} \sqrt{22}} \Rightarrow$$

$$\overrightarrow{V}. \text{ def. positiva} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \mathcal{P}(X_1, X_2)$$

Estos resultados son congruentes con [2].

Observar que para
$$\lambda = 0$$
: $\lambda \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix} \Rightarrow \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} = 0$

TINCONGRUENTE

CON Θ

$$\begin{array}{c}
a = \frac{1}{2} \\
\Rightarrow b = \frac{1}{2} \\
c = \frac{1}{2} \\
d = 1
\end{array} \Rightarrow A = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 \\
0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

[3.] Comentarios y procedimiento:

- · Primero colocamos los datos en Excel
- · Añadimos una columna desde 0 a 5, que nos será util
- Calculamos en una columna los valores de $X_n^2(t)$ para $t=0,\ldots,5$. Escogemos temporalmente n=1 (lo variaremos) más adenta)
- · Ahora calculames la distr. en los rangos del enunciado restando los valores calculados en el punto antenor.
- Estimamos los valores esperados multiplicando los valores del último punto por m=277.
- Calculatuos discrepancias y $b_n = \sum_{i=1}^{6} \frac{(O_i E_i)^2}{E_i}$
- · Calculamos el estadistico de Péarson del enunciado:

$$\widehat{b}_{n} = INV. CHICUAD(1-0'074172; 5)$$
 $p-valor \rightarrow K-1=5$ en el teoremo de Pearson ya que tenemos $K=6$ clases

· Variaures n hasta que se ajusteu bn y bn.

[n=3] da una muy buena aprox.

$$= \max \left\{ \max \left\{ 0^{1}01, 0^{1}323 \right\} \right\}$$

$$= \max \left\{ \left[0^{1}313, 0^{1}6447 \right] \right\}$$

$$\max \left\{ \left[2-\frac{2}{3} \right], \left[2-1 \right] \right\}$$

Observamos ahora en la tabla de los percentiles de K-S el percentil n=3, x=0'05: sacamos el valor 0'70760.

Buscamos Sn > 0170760 para rechazar. (*)

Discernimos entre [2-3] y [2-1]. Como ≥∈ [0,1] =>

 $|z-2/3| \le 2/3 = 0^{\frac{1}{6}} \implies \text{no podenos rechazar con este}$ $\implies S_n = |z-1| = |1-z| \stackrel{\neq}{=} 1-z$

Buscamos 1-2>0'70760 => [2<0'2924]

Además, como la muestra ja esta ordenada: Z E [0'02, 0'2924]