

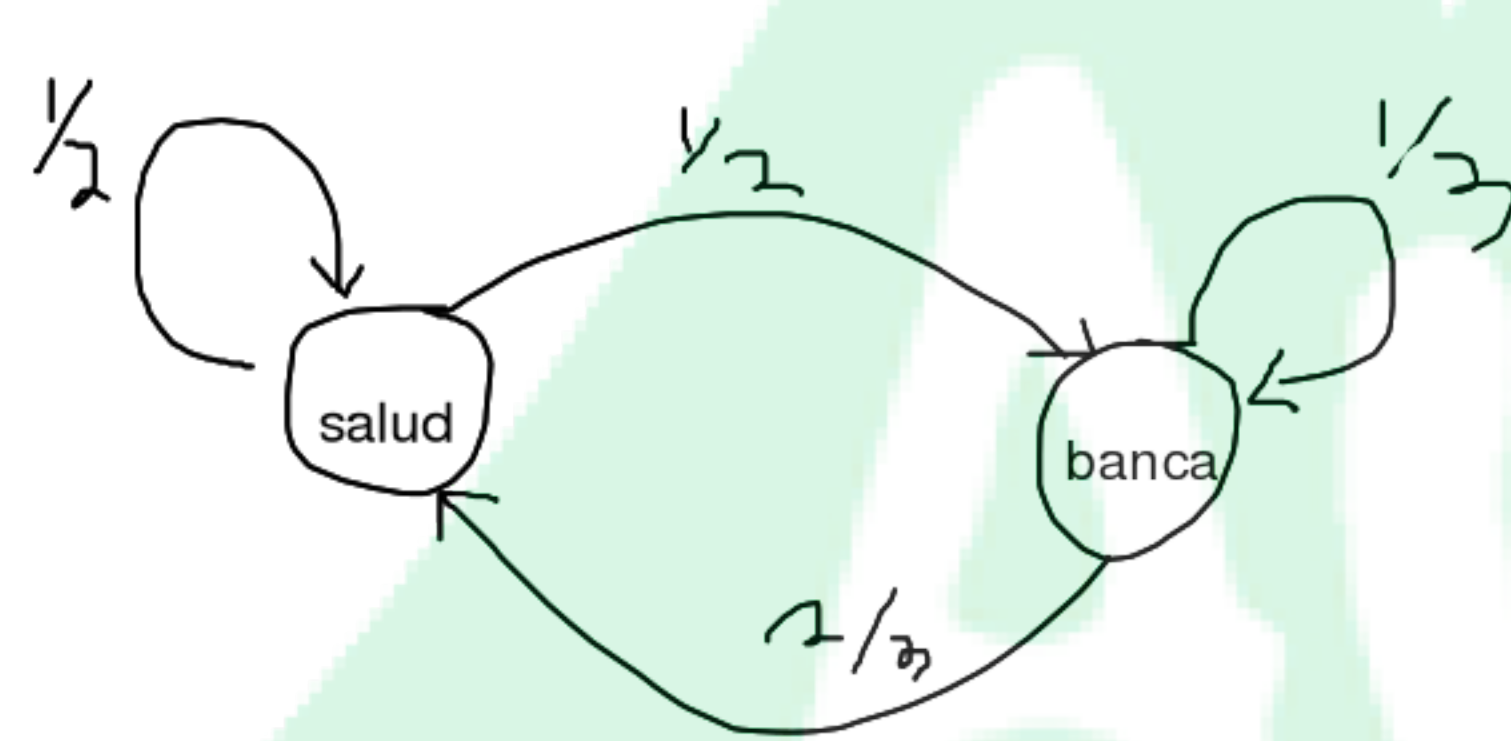
Un tester tiene 2 proyectos de pruebas este año, uno de salud y el otro de banca.

Para realizar las pruebas de estos proyectos el tester decide seguir las siguientes reglas:

1.- si un día hace pruebas del proyecto de salud, al siguiente día tiene una probabilidad del  $1/2$  de hacer pruebas del proyecto de banca y  $1/2$  de probabilidad de probar el proyecto de salud.

2.- si un día hace pruebas del proyecto de banca, al siguiente día tiene probabilidad de  $2/3$  de hacer pruebas del proyecto de salud y  $1/3$  del proyecto de banca.

Si el lunes empieza con el proyecto de banca, ¿ qué proyecto probará el jueves?



$$P = \begin{bmatrix} 1/2 & 2/3 \\ 1/2 & 1/3 \end{bmatrix}$$

$$K_0 = \text{Lunes}$$

$$K_3 = \text{Jueves}$$

$$X_3 = P^3 X_0$$

$$X_0 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

estados de salida

	salud	banca
salud	$1/2$	$2/3$
banca	$1/2$	$1/3$

estados de llegada

$$X_3 = \begin{bmatrix} 1/2 & 2/3 \\ 1/2 & 1/3 \end{bmatrix}^3 \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.5741 \\ 0.4259 \end{bmatrix}$$