

- Supongamos que slo estamos interesados en el nmero de fracasos antes de obtener el primer xito.
- Si definimos Y = nmero de fracasos antes del primer xito. Entonces Y toma valores en $\{0, 1, 2, \dots\}$ y su funcin de probabilidad es:

$$P_Y(y) = \begin{cases} q^k p & \text{si } k = 0, 1, 2, \dots \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases} .$$

- Notemos que $Y = X - 1$.