♣ Práctica 3, resolución del ejercicio 10

Con los datos del ejercicio 7), sea Y: "número de veces que hay que llamar hasta obtener la primer respuesta en menos de 30 segundos".

a) ¿Cuál es la probabilidad de tener que llamar 4 veces para obtener la primera respuesta en menos de 30 segundos? Por los datos del ejercicio 7 y como está definida la v.a. Y, es claro que $Y \sim G(0.75)$ (ya que el éxito es una llamada sea contestada en menos de 30 segundos). Calculamos:

$$P(Y = 4) = (1 - 0.75)^{4-1}0.75 = 0.0117$$

b) ¿Cuál es el número promedio de llamadas que hay que hacer hasta tener una respuesta en menos de 30 segundos?

Aquí simplemente nos piden E(Y) es decir, 1/0.75 = 4/3.

Cátedra: Matemática III

Período Lectivo: 1er Semeste 2020

Docente: Ferrario Julieta, Ayudante Diplomada