- 1.- En un grupo de 8 alumnos se desea elegir a tres alumnos para representar en un concurso de matemáticas a su institución, si hay 4 mejores alumnos en dicho grupo, será necesario obtener la distribución de probabilidad para los alumnos que representarán a su escuela y además caracterizar dicha distribución con las medidas de sesgo y curtosis,
- a) Determine a qué tipo de distribución corresponde.

Distribución geométrica

b) Calcule lo necesario para tener la tabulación adecuada.

N=8

n=3

k=4

Y 0 1 2 3 4 5

P(y) 0

c) Calcule el coeficiente de simetría y de curtosis indicando las conclusiones sobre los resultados.

Para el coeficiente de simetría necesitamos el momento central 3 y 2. Alpha3=M3/(M2^3/2)

Para el coeficiente de curtosis necesitamos el momento central 4 y 2. Alpha4=M4/(M2^2)