

- 4. Cinco empresas F_1, F_2, \dots, F_5 hacen propuestas con respecto a tres contratos separados, C_1, C_2 y C_3 . Una empresa sólo puede obtener a lo sumo un contrato. Los contratos son diferentes, de tal forma que la asignación de C_1 a F_1 se debe diferenciar de la asignación de C_2 a F_1 .
- a) ¿Cuántos puntos muestrales hay en total en este experimento que trata de la asignación de los contratos a las empresas? (No hay necesidad de listar todos los puntos).
- b) Encuentre la probabilidad de que se conceda un contrato a la empresa F_3 , bajo el supuesto de que los puntos muestrales son equiprobables.

a) $\underbrace{F_1 \ F_2 \ F_3}_{5 \cdot 4 \cdot 3 = 60}$ Por lo tanto hay 60 puntos muestrales.

b)
$$p = \frac{1 \cdot 4 \cdot 3}{60} \cdot 3 = \frac{12}{60} \cdot 3 = \frac{1}{5} \cdot 3 = \frac{3}{5} = 0.6$$

mejor caso (pointing to 1), puede recibir 3 contr (pointing to 3), puntos muestrales (pointing to 60)