

Distribución Binomial

Ejercicio nº 1.-

El 53% de los trabajadores de una determinada empresa son mujeres. Si elegimos 8 personas de esa empresa al azar, calcula la probabilidad de que haya:

- a) Alguna mujer.
- b) Más de 6 mujeres.

Halla la media y la desviación típica.

Ejercicio nº 2.-

Una urna contiene 6 bolas con números pares y 9 bolas con números impares. Si hacemos diez extracciones con reemplazamiento, calcula la probabilidad de obtener número impar:

- a) Alguna vez.
- b) Más de 8 veces.

Halla la media y la desviación típica.

Ejercicio nº 3.-

Una moneda con probabilidad de cara 0,6 se lanza ocho veces. Calcula la probabilidad de obtener cara:

- a) Alguna vez.
- b) Más de seis veces.

Halla la media y la desviación típica.

Ejercicio nº 4.-

La probabilidad de que un determinado juguete salga defectuoso es de 0,03. Calcula la probabilidad de que en un lote de 60 de estos juguetes haya:

- a) Alguno defectuoso.
- b) Menos de dos defectuosos.

Halla la media y la desviación típica.

Ejercicio nº 5.-

La probabilidad de que un cierto experimento tenga éxito es 0,4. Si repetimos el experimento 15 veces, calcula la probabilidad de que tenga éxito:

- a) Alguna vez.
- b) Menor de dos veces.

Halla la media y la desviación típica.