

**P01**

Dada la distribución de frecuencias:

$x_i$	1	2	3	4	5	6
$n_i$	9	22	13	23	8	25

- Constrúyase una tabla en la que aparezcan frecuencias absolutas, frecuencias relativas, frecuencias acumuladas absolutas crecientes (o «menos de») y decrecientes (o «más de»).
- (Representétese mediante un diagrama de barras la distribución dada y su correspondiente polígono de frecuencias.
- Obténgase el polígono de frecuencias absolutas acumuladas crecientes y decrecientes.

**P02**

Calcula la media, la varianza, la desviación típica y el coeficiente de variación de Pearson tras encuestar a 25 familias sobre el número de hijos que tenían, se obtuvieron los siguientes datos,

Nº de hijos( $X_i$ )	0	1	2	3	4
Nº de familias( $n_i$ )	5	6	8	4	2

**P03**

Supongamos que se sabe que el peso de los sujetos de una determinada población sigue una distribución aproximadamente normal, con una media de 80 Kg y una desviación estándar de 10 Kg.

¿Podremos saber cuál es la probabilidad de que una persona, elegida al azar, tenga un peso superior a 100 Kg?

**P04**

Una empresa de mensajería que opera en la ciudad tarda una media de 35 minutos en llevar un paquete, con una desviación típica de 8 minutos. Supongamos que durante el día de hoy han repartido 200 paquetes.

- ¿Cuál es la probabilidad de que la media de los tiempos de entrega de hoy esté entre 30 y 35 minutos?
- ¿Cuál es la probabilidad de que, en total, para los doscientos paquetes hayan estado más de 115 horas?