



# ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL

## ACT. CONSOLIDACIÓN Nº 3

Una determinada especie de mamíferos tiene en cada parto un número variable de crías. Se observa que las camadas de 35 familias durante un año han sido las que se recogen en la tabla adjunta:

$x_i$	$n(x_i)$
0	2
1	3
2	10
3	10
4	5
5	0
6	5

TODAS LAS RESPUESTAS DEBERÁN DE INCLUIR, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LA NOTACIÓN MATEMÁTICA CORRESPONDIENTE.

(a) Señala cuál es la variable estadística.

El número de crías de una determinada especie de mamíferos.

1

(b) La v.e. ¿es discreta o continua?. Razona la respuesta.

Es discreta ya que sólo puede tomar valores concretos.

1

(c) La v.e. ¿es cualitativa o cuantitativa?. Razona la respuesta.

Es cuantitativa ya que toma valores numéricos, son valores medibles.

1

(d) ¿Cuál es la población en este estudio?.

Las familias de una determinada especie de mamíferos.

1

(f) ¿Cuál es el tamaño de la muestra?.

$n = 35$  familias

1

(II) Calcula la media aritmética del número de crías que tienen las familias miembros de la muestra.

$\bar{x} = 2.943$  crías

4

(m) ¿Cuántas crías tienen en total las familias estudiadas?.

$\Sigma x = 103$  crías

2

(n) ) Calcula el valor de la moda e interpreta el resultado.

$M_o: 2$  y  $3$  crías

Interpretación: 2 y 3 crías es el número que aparece con más frecuencia en las familias estudiadas.

3

(s) Calcula la desviación típica del número de crías que tienen las familias de la muestra.

$S_n = 1.6025$  crías

3

(y) Interpreta conjuntamente el valor de la media aritmética y la desviación típica de la muestra estudiada.

El número de crías de una determinada especie de mamíferos se estima alrededor de 2.943, oscilando "la mayoría" entre 1.343 crías y 4.55 crías.

6