



Apellidos y nombre:

MATHLETICS

Estadística

1) Estos son los datos sobre el número de hijos de cincuenta matrimonios encuestados:

2	4	2	3	1	2	4	2	3	0	3	2	3	3	4	1	3	3	4	5	1	4	2	3	2
2	2	2	3	2	6	2	3	2	2	2	0	3	2	1	2	3	2	2	3	4	3	3	2	2

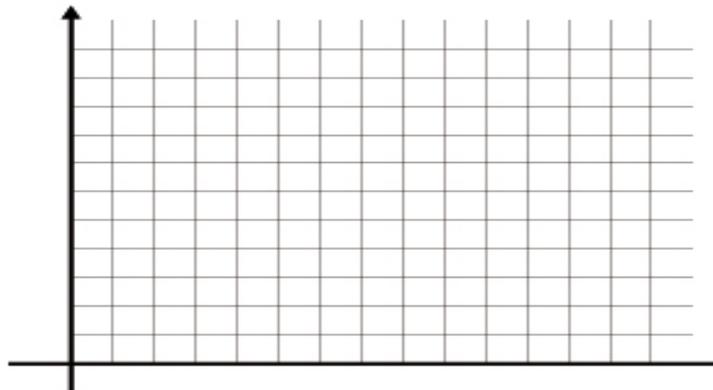
a) **(1 punto)** Construye la tabla de frecuencias completa adecuada para dichos datos.

b) **(0.25 puntos)** ¿Qué porcentaje de familias tienen solo dos hijos?

c) **(0.25 puntos)** ¿Qué porcentaje de familias tienen más de 3 hijos?

d) **(0.5 puntos)** Halla el número medio de hijos por familia, la mediana y la moda.

e) **(0.5 puntos)** Representala mediante diagrama de barras y polígono de frecuencias.

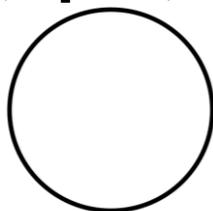


2) De los 30 alumnos de una clase, 12 juegan al fútbol, 6 al baloncesto, el 10% de la clase juega al voleibol y el resto al tenis:

a) **(0.25 puntos)** Indica la variable estadística y el tipo.

b) (0.75 puntos) Organiza los datos en una tabla de frecuencias completa.

c) (0.5 puntos) Representa los resultados mediante un diagrama de sectores.



3) En un control de velocidad en carretera se obtuvieron los siguientes datos:

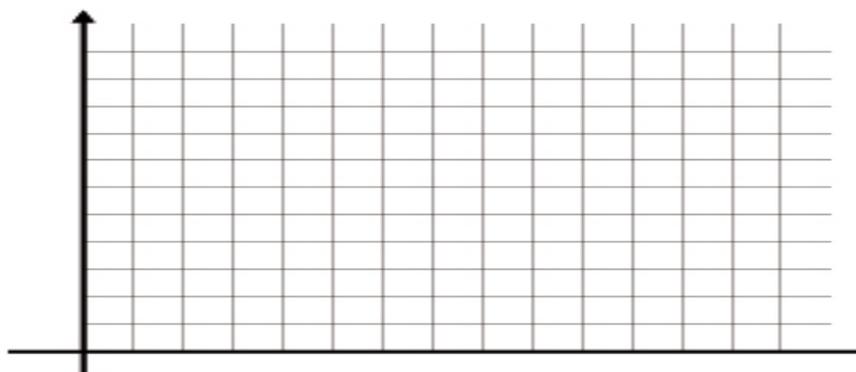
Velocidad (km/h)		Nº coches					
60 - 70		5					
70 - 80		15					
80 - 90		27					
90 - 100		38					
100 - 110		23					
110 - 120		17					
TOTALES							

a) (1 punto) Completa la tabla con todas las frecuencias.

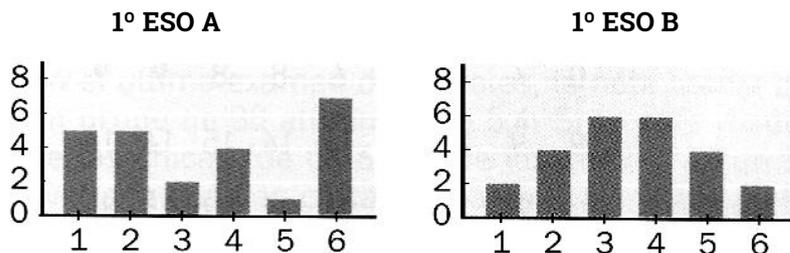
b) (0.25 puntos) ¿Qué porcentaje de coches circulaba a más de 90 km/h?

c) (0.5 puntos) Halla la velocidad media de los vehículos en ese tramo y la más frecuente.

d) (0.5 puntos) Representa el histograma y su polígono de frecuencias.



- 4) En estos diagramas de barras se reflejan las notas obtenidas en un test, valorado de 1 a 6, que se ha realizado en dos cursos de 1º de ESO:



- a) **(1 punto)** Traslada los datos de cada clase a una tabla de frecuencias absolutas y calcula la nota media obtenida. ¿Qué ocurre?
- b) **(0.5 puntos)** Observando los diagramas de barras, ¿cuál de las dos medias obtenidas crees que representa mejor los resultados reales de la clase? Explica tu respuesta.
- 5) **(1 punto)** Hemos anotado los puntos conseguidos por Teresa y Rosa en una semana de entrenamiento jugando al baloncesto. ¿Cuál de las dos tiene mejor media anotadora?

TERESA	16	25	20	24	22	29	18
ROSA	23	24	22	25	21	20	19

- 6) **(1.25 puntos)** Los dos siguientes histogramas muestran los puntos anotados por dos jugadores de baloncesto a lo largo de toda la liga. Traslada los datos de cada uno a una tabla de frecuencias y calcula la media anotadora. ¿Quién es mejor anotador? Explica tu respuesta.

