NOMBRE:_____ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

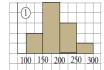
1.- (3 ptos.) En los últimos 400 partidos de las ligas escolares se ha conseguido el siguiente número de goles:

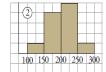
- a) Construye la tabla de frecuencias
- b) Calcula la media de goles por partido
- c) Calcula la desviación típica y el coeficiente de variación.
- d) Haz un diagrama de barras
- e) Contesta a las siguientes preguntas:
 - a. ¿En cuántos partidos se metieron menos de 2 goles?
 - b. ¿En qué porcentaje de partidos se metieron 3 goles exactamente?
 - c. ¿En qué porcentaje de partidos se metieron más de 5 goles?
- 2.- (1,5 ptos.) Halla la media aritmética, la mediana, la moda y los cuartiles de la siguiente distribución sin hacer ninguna tabla.

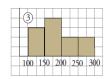
3.- (1,5 ptos.) Se ha medido el nivel de colesterol en cuatro grupos de personas sometidas a diferentes dietas. Las medias y las desviaciones típicas son las que figuran en la tabla.

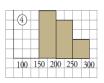
DIETA	A	В	С	D
\overline{x}	211,3	188,6	202,2	185
σ	37,4	52,6	39,1	43,6

Las gráficas son:









Asocia a cada dieta la gráfica correspondiente, explicando tu decisión.

4.- (2 ptos.) Lanzamos un dado de 12 caras y anotamos el resultado. Consideramos los siguientes sucesos

A= Sacar múltiplo de 3 B= Sacar número impar C= Sacar número par



- a) Escribe el espacio muestral
- b) Hallar la probabilidad de cada uno de los sucesos A, B y C
- c) De los sucesos anteriores decir cuales son compatibles y cuales incompatibles
- d) Expresa el suceso E= Sacar múltiplo de 3 y número impar como unión o intersección de los sucesos anteriores
- e) Expresa el suceso F= Sacar par o múltiplo de 3 como unión o intersección de los sucesos anteriores
- f) Hallar la probabilidad de E
- g) Hallar la probabilidad G= No sacar múltiplo de 3
- 5.-(2 ptos.) A una comida asisten 28 hombres y 32 mujeres. Han elegido carne 16 hombres y 20 mujeres, tomando pescado el resto. Si elegimos una persona al azar, calcula la probabilidad de los siguientes sucesos.
 - a) Haz un diagrama de árbol con las probabilidades
 - b) ¿Qué probabilidad hay de que sea hombre?
 - c) ¿Cuál es la probabilidad de que haya tomado pescado?
 - d) ¿Y la probabilidad de que sea hombre y haya tomado pescado?