1.1. [1 pto.] Realiza un esquema sobre los tipos de variables estadísticas estudiadas en clase, dando una breve definición de cada alguna de ellas y algún ejemplo.

1.2. [0,5 pto.] Clasifica los siguientes caracteres estadísticos:

a) La masa de unas manzanas.
b) Las nacionalidades de varios estudiantes de Erasmus.
c) El número de accidentes de tráfico que se producen durante un año en una determinada autopista.
d) La renta per cápita de un país.

2. Se quieren analizar las notas de matemáticas del curso de 3º de ESO. Para ello se han recogido las siguientes notas de Matemáticas de 28 estudiantes de una clase de 3º ESO. (I = insuficiente; S = suficiente; B = bien; N = notable; So = sobresaliente):

S ; I ; B ; S ; So ; N ; S ; S ; I ; B ; S ; So ; B ; I
S ; N ; N ; B ; So ; N ; S ; B ; I ; B ; S ; So ; N ; B

a) [0,5 ptos] ¿De qué tipo es la variable estadística?
b) [0,5 ptos] ¿Cuál es la población y la muestra?
c) [1 pto.] Elabora una tabla de frecuencias con los datos obtenidos.
d) [0,5 ptos] ¿Qué porcentaje de alumnos ha sacado suficiente? ¿Y qué porcentaje de alumnos ha aprobado?
e) [0,5 ptos.] Calcula los parámetros de centralización que puedas.

3. Para saber la edad media de los habitantes de un pueblo se han encuestado a 50 personas, obteniendo los siguientes datos ordenados:

10 12 12 14 15 19 20 21 21 23 24 24 25 25 27 27 28 30 30 32 33
34 35 35 37 38 38 40 42 46 46 47 47 48 48 50 54 56 58 59 59 61
62 65 65 66 68 70 72 73

a) [1 pto.] Construye la tabla de frecuencias para datos agrupados correspondiente.
b) [1,5 ptos.] Calcula los parámetros de centralización.
c) [2,5 ptos.] Calcula los parámetros de dispersión.
d) [0,5 ptos.] Reflexiona sobre la representatividad de la media aritmética. ¿Cómo es la dispersión de los datos?