

ESTADISTICA

1. Se ha lanzado un dado numerado con seis cara y se ha anotado los resultados siguientes:

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

- Clasifica el estudio estadístico y el tipo de variable a estudiar
 - Realiza una tabla de frecuencias
 - Calcula las medidas de centralización: media, mediana y moda
 - Calcula las medidas de dispersión: rango, varianza, desviación típica y coeficiente de variación
2. Se ha realizado una encuesta sobre la opinión que les merece a unos usuarios una línea ADSL, obteniéndose los siguientes resultados:

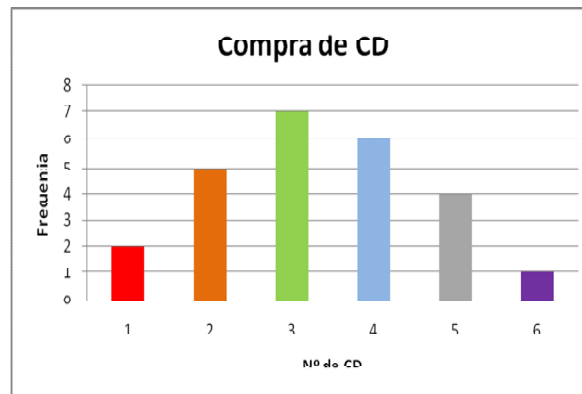
Mala	Buena	Regular	Buena	Regular
Buena	Regular	Buena	Mala	Buena
Regular	Buena	Buena	Buena	Regular
Buena	Regular	Mala	Regular	Buena
Regular	Mala	Regular	Regular	Mala

- Clasifica el estudio estadístico y el tipo de variable a estudiar
 - Realiza una tabla de frecuencias
3. Se ha medido a los 20 alumnos de una clase de 2º ESO y se ha obtenido la siguiente tabla de frecuencias.

Intervalo	Frecuencia
[150 155)	2
[155 160)	4
[160 165)	10
[165 170)	2
[170 175)	2

- Clasifica el estudio estadístico y el tipo de variable a estudiar
- Realiza una tabla de frecuencias
- Calcula las medidas de centralización: media, mediana y moda
- Calcula las medidas de dispersión: rango, varianza, desviación típica y coeficiente de variación

4. El número de CD que adquirieron el mes pasado un grupo de jóvenes se han representado en el siguiente diagrama de barras:



Haz la tabla de frecuencias correspondiente.

5. Haz el recuento de las edades siguientes de un grupo de personas del club deportivo Raimundo Lulio, agrupando los datos en 5 intervalos de longitud 5, comenzando en 10 y finalizando en 35 años
- Haz la tabla de frecuencias
 - Realiza el histograma correspondiente
 - Calcula las medidas de centralización
 - Calcula las medidas de dispersión
6. Calcula los parámetros de centralización y dispersión de la siguiente tabla de frecuencias:

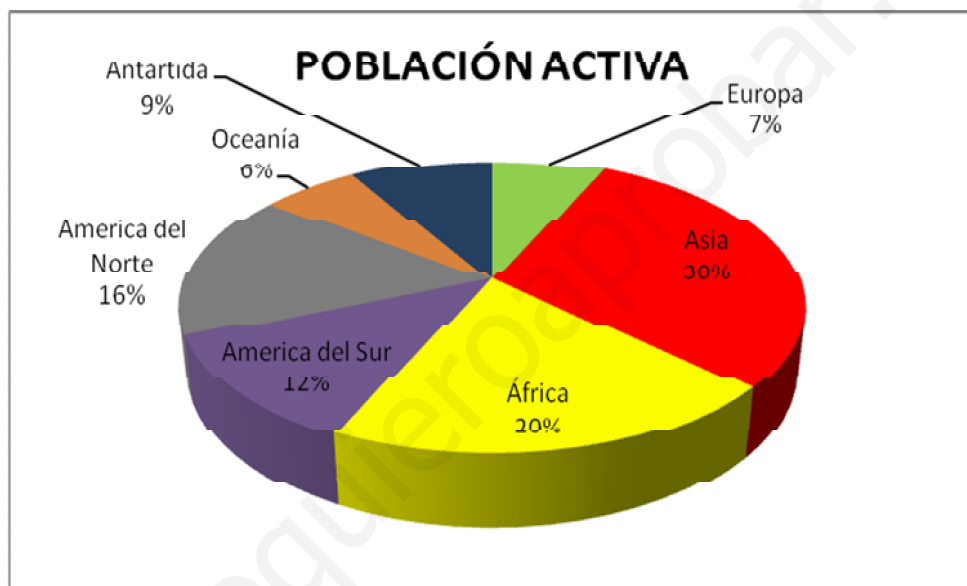
Intervalo	Marca de clase	F. Absoluta	F. absoluta acumulada	MC*F abs	MC ²	MC ² *F. abs
$0 \leq x < 2$		1				
$2 \leq x < 4$		4				
$4 \leq x < 6$		9				
$6 \leq x < 8$		8				
$8 \leq x < 10$		6				
TOTAL						

7. El peso de 24 deportistas se recoge en la siguiente tabla de frecuencias:

Intervalos Peso (kg)	Marca de clase	Frecuencia Absoluta	Frecuencia Absoluta Acumulada	MC* Frec, Abs.
$63 \leq x < 67$		65		
$67 \leq x < 71$		69		
$71 \leq x < 76$		73		
$76 \leq x < 79$		77		
$79 \leq x < 83$		81		
TOTAL				

Calcula los parámetros de centralización que conoces:

8. Las notas de Rosa en las dos primeras evaluaciones de matemáticas han sido 3,5 y 4,6. Quiere tener como media de las tres evaluaciones al menos un 5. ¿Cuánto tendrá que sacar, por lo menos, en la tercera evaluación?
9. Las notas de Rosa en las dos primeras evaluaciones de matemáticas han sido 3,5 y 4,6. Quiere tener como media de las tres evaluaciones al menos un 5. ¿Cuánto tendrá que sacar, por lo menos, en la tercera evaluación?
10. La media de las edades de cuatro hermanos es 12,5 años y las edades de tres de ellos son 10, 12 y 17 años. ¿Cuál es la edad del cuarto hermano?
11. A la vista del siguiente sector circular, contesta razonadamente a las siguientes cuestiones:



- a) Indica cuál de los sectores tiene menos población activa.
- b) ¿Qué porcentaje le corresponde a cada uno de los sectores?
- c) ¿Cuál es el sector de mayor población activa?