

Nombre _____ Curso _____

EJERCICIO 1 (1 Punto)

En los siguientes ejemplos identifica ¿cual es la población y la muestra?

- El ayuntamiento de Agost ha decidido estudiar la edad media de los inmigrantes magrebíes que viven en nuestro pueblo, para ello del total de magrebíes ha elegido al azar 50.
- Se decide estudiar cuantas personas han fumado alguna vez porros entre chavales de 15-18 años, para ello los encargados del estudio eligen 50 chavales.
- El instituto de Agost que tiene 10 clases con alumnos, ha decidido estudiar la estatura media de alumnos del instituto, para ello elige de cada clase a 10 alumnos y les pregunta a todos ellos su estatura.

EJERCICIO 2 (1 Punto)

En los siguientes ejemplos ¿Qué tipo de variable o variables utiliza?

- En una encuesta sobre alcoholismo realizada a individuos de Agost en el 2003 se tomo como muestra a 50 individuos y se les pregunto el sexo y si bebían Mucho (M) , Poco (P) ,Nada (N);
- En encuesta sobre renta realizada a individuos de Agost en Enero de 2004 se tomo como muestra a 100 personas y se les pregunto que salario ganaban al mes.

EJERCICIO 3 (6 Puntos)

En un estudio sobre supervivencia tras un tratamiento con quimioterapia para cierto tipo de cáncer ha sido registrado el tiempo transcurrido desde el inicio del tratamiento hasta el fallecimiento de los individuos. Los tiempos registrados se resumen en la tabla adjunta, agrupados por intervalos de 6 meses de amplitud:

| Tiempo en meses | Nº de sujetos |
|-----------------|---------------|
| 0 - 6 | 28 |
| 6 - 12 | 14 |
| 12 - 18 | 10 |
| 18 - 24 | 8 |
| 24 - 30 | 10 |
| 30 - 36 | 5 |
| Total | 75 |

- Calcule las frecuencias absolutas, frecuencias absolutas acumuladas y las frecuencias relativas de los intervalos
- Calcule los puntos medios de los intervalos
- Calcule los porcentajes de los distintos intervalos y porcentajes acumulados
- Construya el histograma, polígono de frecuencias y polígono acumulativo

EJERCICIO 4 (2 puntos)

Las sumas de puntos obtenidas al lanzar dos dados 100 veces, han sido las siguientes:

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X_i | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| f_i | 3 | 6 | 8 | 11 | 14 | 17 | 13 | 10 | 9 | 7 | 2 |

- a) Representar mediante un diagrama de barras los datos de la tabla anterior.