

Guía nº 1 de Estadística

1) Los siguientes datos son las calificaciones de un grupo de 27 alumnos en la signatura de matemáticas:

5 6 5 7 4 2 3 5 4
6 7 5 4 6 5 4 5 6
4 3 4 6 7 5 4 5 6

- Construya una tabla de distribución de frecuencias
- ¿ Cuántos alumnos tienen nota inferior a 5,0 ?
- ¿ Qué porcentaje de alumnos tiene nota 4,0 ?

2) Una encuesta realizada a alumnos del último año de estudios acerca de su futura profesión, indica lo siguiente:

Variable Profesión	F. Absoluta nº de alumnos
Ingeniería	10
Medicina	6
Economía	12
Periodismo	8
Derecho	5
Arquitectura	9
Otros	10

- Completa la tabla con la f_a , f_r , f_{rp}
- ¿ Cuántos alumnos fueron encuestados ?
- ¿Cuál es la profesión que tiene mayor preferencia ?
- ¿ Qué porcentaje de alumnos prefiere arquitectura ?

3) Los siguientes datos corresponden al nº de cargas familiares de los 50 trabajadores de una pequeña industria :

3 3 0 2 4 3 5 5 0 2 3 1
6 4 5 2 5 8 4 2 3 4 7 6
5 4 0 1 3 5 3 0 2 1 5 6 8
7 2 4 6 0 3 1 2 5 3 7 2 1

- Construye una tabla que contenga las f_i , f_a , f_r , f_{rp} .
- Suma la columna de los f_i ¿ Qué obtienes ?
- Suma la columna de los f_r ¿ Qué obtienes ?
- ¿ Cuántos trabajadores tienen 3 ó más cargas ?
- ¿Cuál es la f_a hasta 3 ?
- ¿ Qué porcentaje tiene 2 ó más cargas ?
- ¿ Qué porcentaje de trabajadores tiene más de 4 cargas ?
- ¿ Qué porcentaje de trabajadores tiene entre 3 y 5 cargas, ambos valores inclusive ?

4) Un aficionado a la Polla Gol tiene el siguiente registro del nº de puntos que ha obtenido en los 45 últimos concursos (cada vez juega una cartilla)

Puntos	Conteo
0	1
1	2
2	2
3	4
4	3
5	6
6	5
7	8
8	5
9	3

- Construya una tabla con todos los tipos de frecuencias
- ¿ Cuántos puntos ha obtenido con mayor frecuencia ?
- ¿ Con qué frecuencia ha obtenido más de 5 puntos ?
- ¿ Qué porcentaje de veces ha obtenido 5 puntos ?
- ¿ Qué porcentaje de veces ha obtenido 5 puntos o menos ?