

Guía de Ejercicios N°2

Bases de la formación científica

Preguntas

- 1) La siguiente tabla contiene valores de presión arterial medidas a lo largo de un día:

hora	1	2	3	4	5	6
presión	100/60	105/62	110/65	110/67	115/60	120/75
hora	7	8	9	10	11	12
presión	120/80	130/90	125/85	125/80	120/80	140/90
hora	13	14	15	16	17	18
presión	110/70	115/85	125/85	125/80	130/90	135/90
hora	19	20	21	22	23	24
presión	110/70	115/85	115/85	110/70	110/65	110/60

- Calcule la media aritmética de los valores de presión arterial sistólica y diastólica..
 - Determine la mediana de estos datos.
 - ¿Qué porcentaje del día la presión es superior a 110/70 mmHg?
- 2) Las calificaciones de un estudiante en seis pruebas fueron: 84, 91, 72, 68, 87 y 68. Encuentre la media aritmética
- 3) La tabla de datos que se muestra a continuación contiene el tiempo en horas que pasan treinta usuarios en internet durante la semana. Determine la media aritmética y luego responda.

3	4	4	5	5	5
5	5	5	6	6	6
6	7	7	7	7	7
8	8	9	10	10	10
10	10	10	12	55	60

- ¿Qué porcentaje de los usuarios pasa menos de 10 horas en internet?
 - ¿Qué porcentaje de los usuarios pasa más de 12 horas en internet?
 - ¿La media aritmética obtenida es representativa de los tiempos observados en la distribución de datos?
- 4) Una empresa tiene 80 empleados, 60 de ellos ganan \$10.000 por hora y 20 ganan \$13.000 por hora. Determine la ganancia media por hora de los empleados de esta empresa.
- 5) Las calificaciones de un estudiante en matemáticas, física, inglés e higiene son en ese orden: 82, 86, 90 y 70. Si los créditos respectivos por cada curso son 3, 5, 3 y 1, determine el promedio de calificaciones del estudiante.