



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Dpto. de Estadística e Informática

Capítulo II

Organización de datos

Mg. Jesús Salinas Flores

jsalinas@lamolina.edu.pe

Ejercicio N° 1

Las notas de la 2da. Práctica de Estadística General se presentan en el siguiente cuadro de distribución de frecuencias

Intervalo	Marca de clase	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa acumulada
[>		0.15	
[6 , >			0.30
[>			0.60
[>	13.5		
[>		0.20	

1. ¿En que intervalo se encuentra el 60% de las notas más bajas?

- a) [2 , 14> b) [3 , 12> c) [12 , 18>
d) [3 , 9> e) No se puede determinar

2. Interprete $F_n - F_n$

- a) El 50% de los alumnos de Estadística General han obtenido una nota en su 2da practica de por lo menos 9, pero menor a 15
b) El 50% de los alumnos de Estadística General han obtenido una nota en su 2da practica de por lo menos 3, pero menor a 15
c) El 50% de los alumnos de Estadística General han obtenido una nota en su 2da practica de por lo menos 6, pero menor a 15
d) El 50% de los alumnos de Estadística General han obtenido una nota en su 2da practica de por lo menos 9, pero menor a 12
e) El 50% de los alumnos de Estadística General han obtenido una nota en su 2da practica de por lo menos 6, pero menor a 18

Ejercicio N° 2

El gráfico de varas se usa cuando la variable es de tipo

- a) Cuantitativo continuo o discreto
b) Solo cuantitativo continuo
c) Solo cuantitativo discreto
d) Cualitativo nominal
e) Cualitativo jerárquico

Ejercicio N° 3

Marque la afirmación correcta

- a) Un gráfico adecuado para la variable ingreso familiar mensual es el gráfico de barras.
b) Para formar el gráfico de varas se deben considerar las marcas de clase.
c) El gráfico circular o pastel se debe construir tomando en consideración los porcentajes de cada una de las categorías.
d) El gráfico adecuado para la variable número de hijos es el gráfico de barras.
e) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

Ejercicio Nº 4

En un supermercado se tiene información sobre el motivo del reclamo de los clientes durante un día de atención. Luego, para analizar gráficamente la variable de interés se debe utilizar:

- a) El polígono de frecuencias.
- b) El diagrama de tallos y hojas.
- c) El gráfico de varas.
- d) El gráfico de barras.

57

Ejercicio Nº 5

- ❖ Si $LS_5 = 29.5$ y $TIC = 0.5$ entonces X'_1 es igual a
- ❖ En una tabla de frecuencias de 50 datos clasificados en seis intervalos de igual amplitud, la observación menor es 30 y el $TIC=15$, entonces el límite superior del último intervalo es
- ❖ En la pregunta anterior se tiene que $f_1=4$, $f_2=10$, $f_3=15$. Entonces el % de datos que son menores de 60 es

58

Ejercicio Nº 6

- ❖ es el valor representativo de los valores que pertenecen a una clase o intervalo.
- ❖ Se usa el gráfico para representar a la variable X =opinión de los jóvenes mayores de 18 años respecto a tomar, fumar y hacer ruido en las calle, con atributos: si está bien; no está mal y me abstengo;

59