



## Capítulo I

### Conceptos Básicos

Mg. Jesús Salinas Flores

jsalinas@lamolina.edu.pe

### Ejercicio N° 1

- ❖ ( ) En una farmacia que trabaja las 24 horas del día se recoge información sobre la cantidad de comprobantes de pagos emitidos diariamente. Luego, la variable en estudio es de tipo cuantitativo continuo
- ❖ Una observación es el dato registrado producto de evaluar una ..... ante una característica en estudio.
- ❖ La opinión a favor o en contra de penalizar a los conductores que provoquen accidentes en estado etílico constituye una variable de tipo .....
- ❖ ..... sirven para estimar a los parámetros
- ❖ La estatura de las personas mayores de 50 años con atributos bajo, mediano y alto es una variable de tipo .....

22

### Ejercicio N° 2

Se realiza un estudio de salud física con todos los estudiantes de pre-grado de la UNALM. Por lo tanto, la estatura promedio de los estudiantes de pre-grado de la UNALM es:

- a) Un valor estadístico
- b) Una variable
- c) Un parámetro
- d) Una observación
- e) Ninguna de las anteriores

23

### Ejercicio N° 3

- ❖ Si se desea analizar el número de unidades vendidas por día, entonces la unidad elemental debería ser.....
- ❖ De los 250 agricultores seleccionados al azar del valle de Cañete, el 78% reciben préstamos del Banco de la Nación, el 12 % de otras entidades financieras y el 10% no reciben préstamos. En el enunciado se tiene información de la variable definida como: .....
- ❖ El ..... es la medida que resume la información de las características de la muestra.

24

## Ejercicio N° 4

- ❖ Varias veces durante el día un ingeniero de control de calidad, en una fábrica textil, selecciona diferentes muestras de metros cuadrados de telas, las examina y registra el número de imperfecciones que encuentra.
- ❖ Unidad Elemental: .....
- ❖ Población: .....
- ❖ Variable: .....

25

## Ejercicio N° 5

- ❖ Se desea estimar el promedio del número de personas que han asistido a los conciertos realizados en la explanada del estadio monumental durante el año 2011.
- ❖ Variable: .....
- ❖ Unidad Elemental: .....
- ❖ Población: .....

26

## Ejercicio N° 6

Se han evaluado los datos acerca de siembra del cultivo de tomate durante 1999 en los 24 departamentos del país y se ha encontrado que la superficie promedio sembrada de tomate es de 268 ha. por departamento.

- ❖ La unidad elemental es: .....
- ❖ La información "la superficie promedio sembrada de tomate es de 268 ha. por departamento" constituye: .....

27

## Ejercicio N° 7

Se estudia si determinadas bolsas de leche tienen el contenido de grasa menor que el establecido de 3.50%, entonces la variable es de tipo .....

28

### Ejercicio N° 8 (ejercicio propuesto 3)

En una granja avícola se estudia el número de pollos vendidos cada mes (X) y el número de pavos vendidos cada mes (Y), para lo cual se toma una muestra de tamaño 5 obteniéndose:

X	10	15	15	20	20
Y	20	24	29	35	29

La unidad elemental para X es: \_\_\_\_\_

La unidad elemental para Y es: \_\_\_\_\_

### Ejercicio N° 9

❖ En una investigación se quiere determinar el promedio diario de pastillas para tratar los síntomas de la tos vendidas en una farmacia durante los meses de junio a noviembre del 2010.

❖ Variable: .....

❖ Unidad Elemental: .....

❖ Población: .....

### Ejercicio N° 10

Con respecto a las variables:

- a) Cualitativas nominales permiten ordenar sus categorías.
- b) Cuantitativas continuas tienen un número finito de resultados posibles.
- c) Cuantitativas solo deben presentar valores positivos.
- d) Cuantitativas discretas pueden tener un número infinito numerable de resultados posibles.