

INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO AGROPECUARIO LA ARENA
TRABAJO INVESTIGATIVO - MÓDULO 4
VARIABLE ESTADÍSTICA CONTINUA – INTERVALOS DE CLASE

NOMBRES: _____

FECHA: _____

En el presente trabajo se desea investigar sobre la estatura que alcanzan los hombres y la estatura que alcanzan las mujeres del corregimiento La Arena. Para ello se debe tomar una muestra de 50 hombres y una muestra de 50 mujeres.

Para llevar a cabo esta investigación, es necesario que conformen 5 grupos. Cada uno de estos grupos debe encuestar a 10 hombres y a 10 mujeres. Las personas a encuestar deben tener una edad comprendida entre los 25 y los 45 años y se deben seleccionar al azar, ya sea en las calles del corregimiento o visitando algunas viviendas.

Para evitar encuestar dos veces o más a la misma persona se debe organizar con el docente la forma en que se van a distribuir los grupos para la recolección de los datos. De igual forma se recomienda preguntarle a las personas si ya fueron encuestadas.

Para llevar a cabo esta investigación ten en cuenta los siguientes pasos:

Paso 1. Recolección de la información

- Para recolectar los datos utiliza las siguientes tablas

Para la encuesta a los hombres

Hombre #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Estatura (cm)										

Para la encuesta a las mujeres

Mujer #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Estatura (cm)										

Paso 2. Organización de la información

En este paso, se debe registrar en una tabla los datos suministrados por los 50 hombres y en otra tabla los datos suministrados por las 50 mujeres. Este paso

debe desarrollarse en el aula de clase con todos los grupos después de la recolección de los datos.

Total datos suministrados por los hombres:

Total datos suministrados por las mujeres:

Paso 3. Hallar la distribución de frecuencias, interpretaciones y media aritmética o promedio

Distribución de frecuencias para la estatura de los hombres

a)

Rango: $Rango = X_{\max} - X_{\min} =$

Número de Intervalos: $m = +\sqrt{\quad} =$

Longitud de cada intervalo: $C = \frac{Rango}{m} = \text{---} =$

La tabla de frecuencias queda de la siguiente manera:

INTERVALOS [a, b)	(f)	(F)	(h _i)	(h _i %)	MARCA DE CLASE (y _i)
TOTAL					

b) Algunas conclusiones o interpretaciones son las siguientes:

c) Media aritmética o promedio:

$$\bar{y} = \frac{\sum f_i y_i}{N} =$$

Distribución de frecuencias para la estatura de las mujeres

a)

Rango: $Rango = X_{\max} - X_{\min} =$

Número de Intervalos: $m = +\sqrt{\quad} =$

Longitud de cada intervalo: $C = \frac{Rango}{m} = \text{---} =$

La tabla de frecuencias queda de la siguiente manera:

INTERVALOS [a, b)	(f)	(F)	(h _i)	(h _i %)	MARCA DE CLASE (y _i)
TOTAL					

b) Algunas conclusiones o interpretaciones son las siguientes:

c) Media aritmética o promedio:

$$\bar{y} = \frac{\sum f_i y_i}{N} =$$

Paso 4. Resultados de la investigación.

Enuncia algunas conclusiones generales comparando la estatura de las mujeres con la estatura de los hombres del corregimiento La Arena. Enuncia conclusiones o interpretaciones que tengan en cuenta la estatura promedio obtenida para cada género.