

Seminario: Análisis de información



Mg. Andrés Sucerquia Osorio
@sucerman

Investigación cuantitativa

Se caracteriza por recoger, procesar y analizar datos cuantitativos o numéricos sobre variables previamente determinadas.

Los datos que se muestran en el informe final, están en total consonancia con las variables que se operacionalizaron desde el principio y los resultados obtenidos van a brindar explicación sobre la relación entre las variables estudiadas.

Trata de determinar la fuerza de asociación o relación entre variables, así como la generalización y objetivación de los resultados.

Más allá del estudio de la asociación o la relación, lo que se pretende también, es hacer inferencias que **expliquen** por qué los eventos suceden o no de una forma determinada.

Uso de estadística descriptiva e inferencial.

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LOS DATOS

**PROBLEMA
OBJETIVOS
HIPÓTESIS**

Pasos

**1. Toma de decisiones
respecto de los
análisis
específicos a
realizar.**

**2. TIPO DE
ESTADÍSTICA:
Descriptiva?
Inferencial?**

**3. Ejecución del
análisis:
· Momentos
diferentes
depende de 1
· Explicaciones
sustentadas en
los datos.**

**4. Presentación
de la
información:
caracterizado
por tablas,
gráficos,
diagramas, etc.**



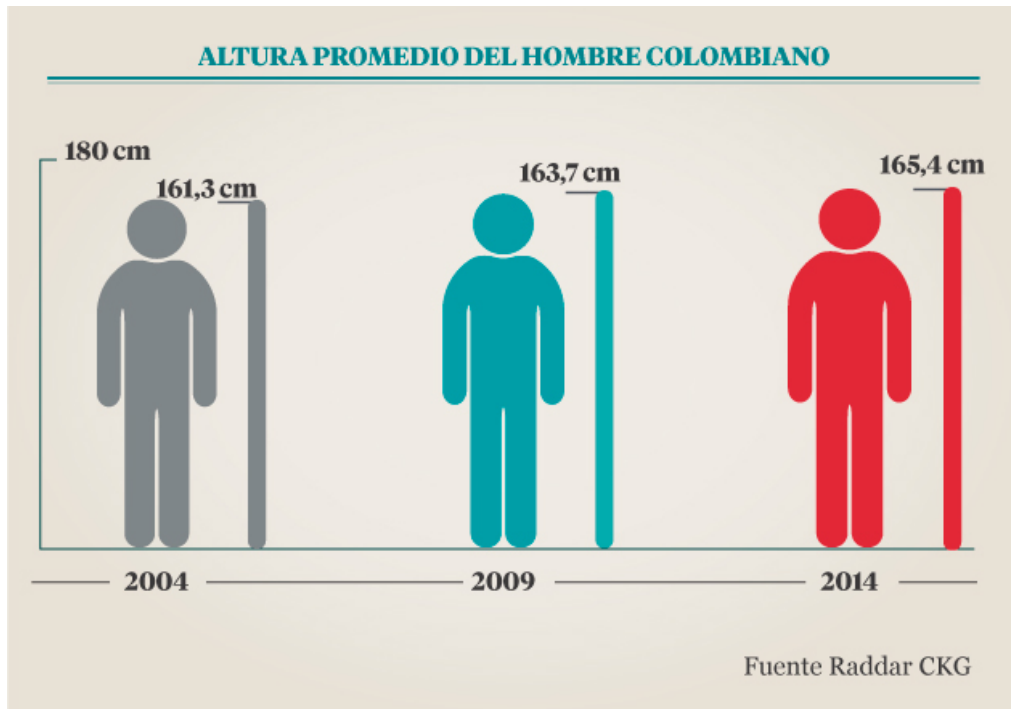
Estadística Descriptiva vs Estadística Inferencial

Niveles de análisis de información

- ✓ Análisis Descriptivo
- ✓ Análisis Diagnóstico
- ✓ Análisis Predictivo
- ✓ Análisis Prescriptivo

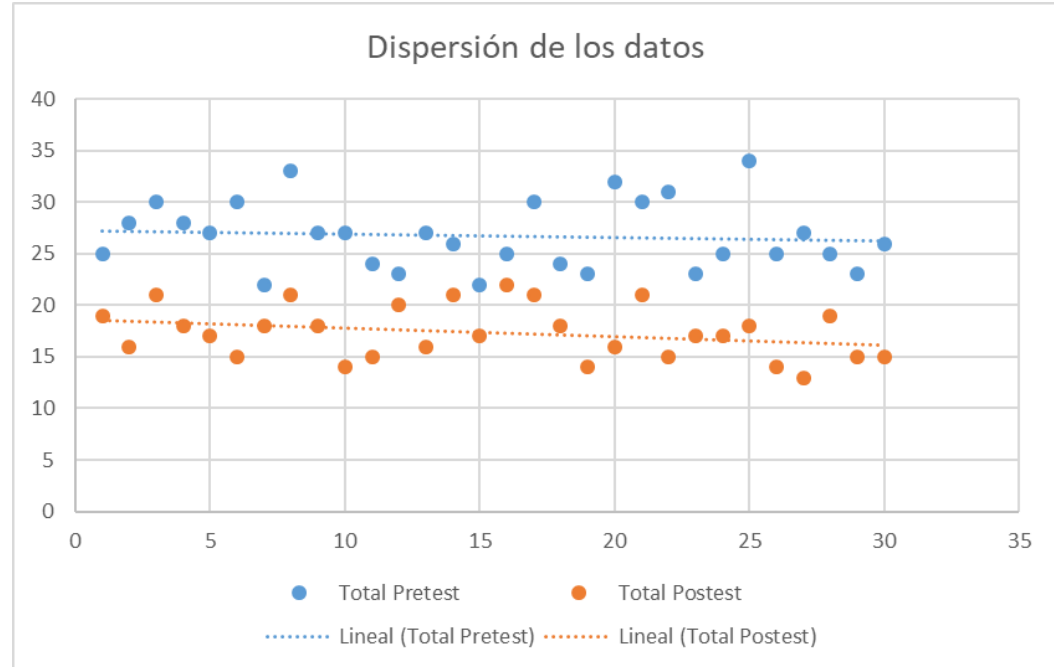
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

- Media
- Mediana
- Moda



MEDIDAS DE DISPERSIÓN

- Varianza
- Desviación Estándar
- Coeficiente de variación



Estadísticas Descriptivas

<i>Pretest</i>			<i>Posttest</i>	
Media	6,966666667		Media	6,6
Error típico	0,375953449		Error típico	0,376309972
Mediana	7		Mediana	7
Moda	8		Moda	9
Desviación estándar	2,059181848		Desviación estándar	2,061134606
Varianza de la muestra	4,240229885		Varianza de la muestra	4,248275862
Curtosis	0,151844961		Curtosis	-1,28641805
Coeficiente de asimetría	-0,35840654		Coeficiente de asimetría	-0,127593323
Rango	9		Rango	7
Mínimo	2		Mínimo	3
Máximo	11		Máximo	10
Suma	209		Suma	198
Cuenta	30		Cuenta	30

Plantillas Excel

<http://sucerman.com/analysis/>

Mg. Andrés Sucerquia Osorio
sucerquia@utp.edu.co