



# Estadística Descriptiva

Concepto y aplicaciones
Instructor: Juan Luis Palacios Soto
palacios.s.j.l@gmail.com

descripced

.

## Contenido

- Definición
- 4 Herramientas
- Uso en la toma de decisiones



#### Estadística descriptiva

- Básicamente, la Estadística descriptiva se enfoca, como su nombre lo dice, en describir los atributos y características de un fenómeno visto como un conjuntos de datos. Su propósito principal es hacer deducciones, resúmenes de los datos y hacerlos presentables para los interesados.
- ② Se utilizan tanto las medidas de tendencia central como las medidas de dispersión y medidas de forma.
- Oado que se enfoca en hacer resúmenes de la información, sirve para darnos una idea general acerca de la distribución de los datos.
- Oesde luego que es importante presentar estos datos mediante algunos gráficos.



### Usos de la Estadística descriptiva

De lo anterior, en síntesis, podemos deducir algunos de sus usos:

1. Realizar resúmenes para presentar la información

2. Conocer sobre la distribución de los datos

3. Encontrar características "ocultas" del fenómeno

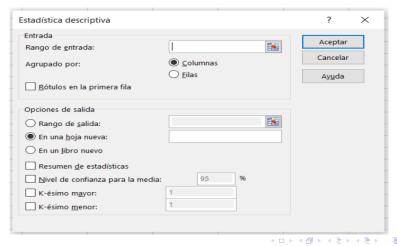
Prepararnos para establecer alguna hipótesis

4 □ Þ ← ₫ Þ ← ₹ Þ ← ₹ ★ ) ♥ (♥)

## Excel para la Estadística descriptiva

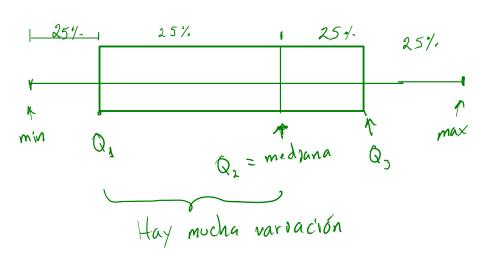
Excel nos provee una herramienta muy sencilla para realizar los cálculos de la Estadística descriptiva: el panel de Análisis de datos que ya hemos usado anteriormente. En ella, se encuentra la opción Estadística descriptiva.

Se abrirá un cuadro de diálogo muy similar al siguiente:



C08 Estadística Descriptiva 6/7

Holgxod



#### Uso en la toma de decisiones

Si un proceso se describe con datos, este proceso se puede describir y ver si está bajo control o fuera de él. Por lo que la descripción de los mismos juega un papel importante para la mejora de los procesos y productos finales (artículos o servicios).

