



Estadística Descriptiva

Concepto y aplicaciones

Instructor: Juan Luis Palacios Soto

palacios.s.j.l@gmail.com

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.
- O Dado que se enfoca en hacer resúmenes de la información, sirve para darnos una idea general acerca de la distribución de los datos.
- O Desde 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

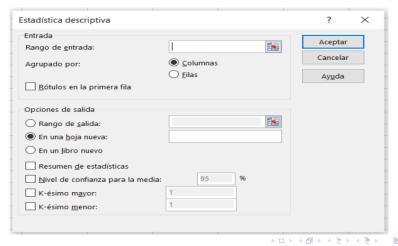
3. Encontrar características "ocultas" del fenómeno

Prepararnos para establecer alguna hipótesis

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.

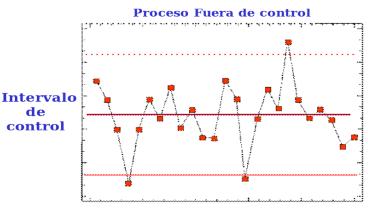
Se abrirá un cuadro de diálogo muy similar al siguiente:



C08 Estadística Descriptiva 6/7

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).



Número de muestra