

Precios Mayoristas – Medidas de Solución en el Procesamiento

Algoritmo de control de precios

Se han identificado tres acciones para realizar control de datos que se ingresan al sistema:

- a) Una primera acción de permisibilidad, consistente en que el sistema aceptará la información como válida si el dato (x) cae dentro del siguiente intervalo:

$$\mu - \sigma \leq x \leq \mu + \sigma$$

- b) Se solicita al investigador introducir una explicación, en el sistema, si el precio se encuentra en los rangos siguientes:

$$\mu - 2\sigma \leq x < \mu - \sigma$$

ó

$$\mu + \sigma < x \leq \mu + 2\sigma$$

- c) Finalmente, el sistema aceptará el ingreso del precio pero estará en un modo de espera hasta que el analista lo de por válido o lo rechace en el sistema; esto será cuando el valor esté por fuera del siguiente rango

$$\mu - 2\sigma > x \quad \text{ó} \quad x > \mu + 2\sigma$$

También se puede hacer uso de una expresión equivalente que resulta más práctica y que será de gran ayuda para el analista de precios, consistente en expresar los algoritmos en función del coeficiente de variación:

$$x \geq \bar{X} * (1 \pm Cv)$$

Donde Cv =Coeficiente de variación, definido como: $Cv = \frac{s}{\bar{X}}$ Desviación estándar/Media.

Nota:

Los estimadores insesgados para la media y la varianza vienen dados por las siguientes expresiones:

- a) Estimador insesgado de la **media poblacional** μ

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$$

- b) Estimador insesgado de la **varianza** σ^2

$$s^2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$

