Por definición, un error en una observación es una diferencia entre un valor medido (observado) y su valor real:

Donde “ε” es el error en una observación, “y” el valor medido, y “μ” su valor real.

Los errores pueden ser clasificados en función de su procedencia en:

* Errores instrumentales.
* Errores naturales.
* Errores personales.

Dentro de los tipos de errores descritos anteriormente, se pueden clasificar

*Adjustment Computations Spatial Data Analysis pg. 3*