

## Métodos de imputación

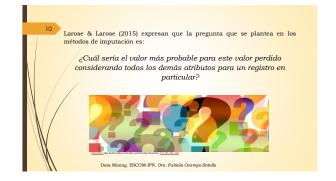
J. Nissen, R. Donatello, & B. Van Dusen. (2019) definen imputación como una técnica ejemplar para manejar los datos faltantes. <u>La imputación maneja los</u> datos faltantes con valores plausibles, de modo que un investigador pueda analizar el conjunto de datos completo sin preocuparse por los datos faltantes.

Los métodos de imputación se dividen en dos grandes categorias: deterministas y probabilisticos.

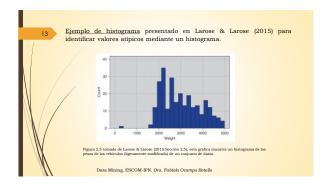
Los métodos deterministas incluyen la imputación de la media y el último valor

Los métodos probabilisticos consideran la imputación múltiple (Multiple Imputation, MI) y la estimación de la máxima verosimilitud.

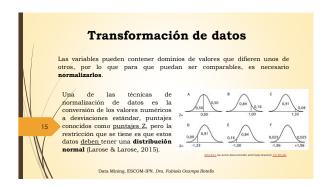
Data Mining. ESCOM-IPN. Dra. Fabiola Ocampo Botello

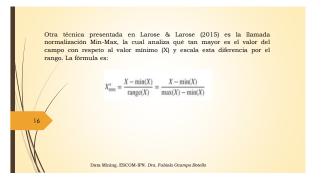


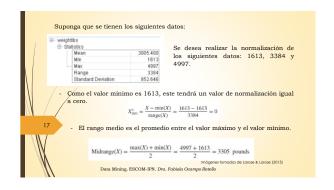


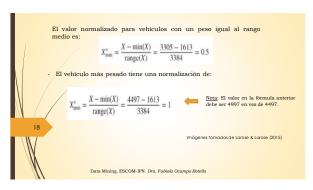


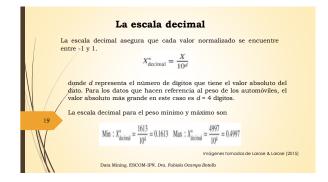




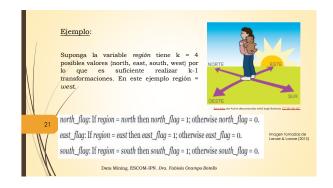




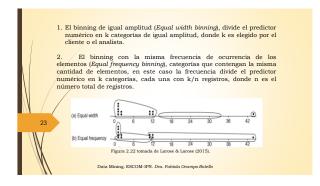


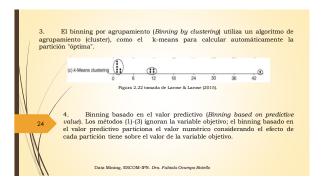














Larose & Larose (2015) sugiere remover variables únicas, es decir aquellas que se presentan en uno de los siguientes casos:

- Variables únicas, aquellas que tienen el mismo valor en todo el conjunto de datos, son constantes.

- Variables que son casi únicas, aquellas en las cuales la frecuencia de una de ellas predomina sobre las demás, por ejemplo suponga que en un grupo de personas el 99.95% son mujeres y el 0.05% son hombres.

