

# Practica 2

Guillermo Lopez Garcia

October 23, 2017

## Ejercicio 3.

### - Media:

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

Esta formula calcula la media de un conjunto de numeros, sumandolos todos y despues dividiendo la suma resultando entre el numero total de numeros que formas el conjunto.

### - Moda:

$$Mo = L_i + \frac{(f_i - f_{i-1})}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} * t_i$$

Esta formula calcula cual es el valor que mas se repite en un conjunto de valores.

### - Varianza:

$$S^2 = \frac{\sum_{n=1}^n (X_n - \bar{X})^2}{n - 1}$$

Esta formula calcula la media de los residuos del conjunto de datos al cuadrado.

### - Desv. Tipica:

$$S = \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{n=1}^n (x_n^2 * f_n)}{N} - (\bar{X})^2}$$

Esta formul calcula cuanto puede alejarse los datos de la media del conjunto de datos en si.