TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

SEMESTRE:
Enero - Junio 2020

CARRERA:
Ing. Tecnologías de la Información y Comunicaciones

MATERIA:
Datos Masivos

UNIDAD A EVALUAR:
Unidad 1

NOMBRE Y NÚMERO DE CONTROL DEL ALUMNO:
Diaz Martinez Ruben Emilio # 15210791

NOMBRE DEL MAESTRO (A):
Dr. Jose Christian Romero Hernandez

28 de Febrero del 2020

The Pearson coefficient of variation (r) measures the variation of the data with respect to the average, regardless of the units in which they are.

$$r = \frac{S_X}{|\overline{x}|}$$

siendo S_X la desviación típica y $\overline{x}$ la media del conjunto de observaciones $(X_1, X_2, ..., X_N)$ y $\overline{x} \neq 0$

The coefficient of variation takes values between 0 and 1. If the coefficient is close to 0, it means that there is little variability in the data and it is a very compact sample. On the other hand, if they tend to 1 it is a very dispersed sample.

To easily interpret the coefficient, we can multiply it by one hundred to have it as a percentage.