

# Introducción a las biblioteca Pandas de Phyton

Adrian Eduardo Valenzuela Celaya

Universidad de Sonora

Hermosillo Sonora

Febrero 2019

## 1. Introducción

La biblioteca Pandas de Pyhton tienen muchas ventajas, ya que estas nos facilitan en gran medida el trabajo que en otros lenguajes de programación nos llevaría más tiempo. En el siguiente reporte mostraremos algunas funciones que son de gran utilidad cuando trabajamos con estadística en Phyton.

En esta practica realizamos varios análisis estadísticos a una serie de datos que descargamos gratuitamente en el sitio web de <sup>EI</sup> Servicio Meteorológico Nacional".

## 2. Desarrollo de la practica

Los datos con los que trabajamos son de la ciudad de Caborca, en los cuales nos viene la información climatológica de los años comprendidos entre 1977 y 2003 de la precipitación, evaporación, temperatura máxima y temperatura mínima. De la información extraída de los datos concluimos que:

- El mes más lluvioso fue agosto con 72.1917 mm, el segundo fue julio con 55.875 mm y el tercero fue septiembre con 28.2333 mm
- El mes más calido fue julio con 40.3614°C, el segundo fue junio con 39.985°C y el tercero fue agosto con 38.8922°C
- El mes más frio fue enero con 5.2126°C, el segundo fue febrero con 5.7717°C y el tercero fue marzo con 7.8734°C
- El año más humedo fue en 1980 con 7.564207 y el mas seco en 1977 con 6.3513 (estos datos solo comprenden los datos de 1977 a 1984 ya que no hay registro de los demas)