



**"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"**

UNIVERSIDAD DE SONORA  
DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
LICENCIATURA EN FÍSICA  
FÍSICA COMPUTACIONAL I

---

Reporte de Actividad 3  
**"Introducción a Pandas"**

---

**Fryda Susana Oviedo Aguilar**

Profr. Carlos Lizárraga Celaya

Enero del 2021

## 1. Introduction

La biblioteca Pandas de Python fue desarrollada por Wes McKinney para la manipulación y análisis de datos. La biblioteca Pandas fue hecha pública en 2008. La versión más actual es la 1.2.0 lanzada el 26 de diciembre de 2020. Lo que te permite hacer esta biblioteca es tomar un archivo de texto plano y tomar los datos para crear un dataframe, con los datos en un dataframe se pueden organizar y reestructurar de una manera muy practica. Entre dataframes es posible hacer operaciones aritmeticas entre renglones y columnas, también se puede obtener una descripción de los datos y variables que se tienen, así como también obtener analisis estadísticos de los valores numéricos.

## 2. Desarrollo

En la presente actividad se usaran las funciones principales de Pandas para analizar datos climatológicos correspondientes a lo visto en la actividad 1.

El archivo de los datos climatológicos es leído desde el repositorio en Github, durante la actividad se utiliza la biblioteca Pandas para realizar diversas acciones en base a los datos estudiados.

## 3. Conclusión

Pandas es una biblioteca muy útil ya que dadas sus funciones permite un analisis de datos de diversas formas, adaptandose a las necesidades y gustos del programador.

A manera de retroalimentación me parece importante recalcar que la ayuda por parte del maestro es bastante clara por lo que se facilita realizar la actividad.

## 4. Referencias

Páginas web consultadas en Enero del 2021.

1. [http://computacional1.pbworks.com/w/page/142921350/Actividad %203 %20\(2021-1\)](http://computacional1.pbworks.com/w/page/142921350/Actividad%203%20(2021-1))
2. <https://es.wikipedia.org/wiki/Pandas>