

# Actividad 3: Pandas

Carlos Oswaldo Ochoa Bojorquez  
Departamento de Física  
Universidad de Sonora  
219200162

29 de enero de 2021

## 1. Introducción

En esta actividad tuvimos nuestro primer acercamiento a una de las librerías más usadas en Python, se trata de "Pandas", dicha librería sirve para la manipulación y el análisis de datos, en esta actividad fue una buena introducción ya que implementamos elementos de actividades anteriores, lo que hizo que todo fuera más ameno, personalmente esta actividad me gustó bastante y estoy ansioso de poder ver su uso en complemento con otras librerías más adelante.

## 2. Librería Pandas

Pandas es una librería de análisis de datos para Python, su uso es bastante amplio y resulta ser muy eficiente a la hora de trabajar con grandes cantidades de datos. En la actividad realizada creamos dataframes a partir de series, dichos dataframes reunían la información y la ordenaban de una manera más accesible y mejor a lo que estaba, ciertamente esta solo fue una introducción por lo que el trabajo fue algo sencillo, pero, aún así nos abrió una gran ventana de posibilidades respecto al futuro uso de esta librería.

## 3. Opinión sobre la actividad

¿Qué te pareció? Esta actividad fue bastante interesante, además de eso, el profesor nos recomendó el buscar los problemas que tuviéramos en la actividad respecto al código en distintos sitios donde podríamos resolver nuestras dudas, esto me pareció genial ya que fomenta el que seamos autodidactas a la hora de aprender y no solo depender de lo visto en clase.

¿Cómo estuvo el reto? Fue una actividad bastante fácil, era de esperarse ya que solo fue una introducción a esta gran librería.

¿Qué se te dificultó más? Tuve un problema a la hora de usar el csv del archivo, ya que en un inicio no me dejó usarlo en su formato RAW lo que me

llevó a convertirlo directamente de .txt a .csv, esto ocasionó que las columnas y filas de mi archivo se comprimieran y a la hora de usarlas en la actividad me saltaron varios errores, otro problema el cual no pude resolver, aunque no fue grave, es que en un inicio al cambiar los valores nulos de la información, los cambie de "Nulo."<sup>a</sup> "No medido", dado que en mi archivo la mayoría de datos sobre la evaporación eran nulos, si bien pude hacerlo, al momento de cambiar de work1 a work2 esta configuración desapareció dejando "NaN."<sup>en</sup> vez de "No medido" que era lo que yo quería.

¿Qué te aburrió? No me aburrió ninguna parte de esta actividad.

¿Qué recomendarías para mejorar esta actividad? Para mi fue una introducción perfecta, no creo que haya algo que mejorar.

¿Qué grado de complejidad le asignarías a esta actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado) Bajo, a pesar de que nunca antes había usado esta librería, la actividad estuvo muy bien y fue bastante didáctica.