

# Actividad 5 de Física Computacional 1

José Antonio Sanabria Vázquez  
Departamento de Física  
Universidad de Sonora

February 11, 2021

## 1 Introducción

En el trabajo vimos un repaso sobre qué es y cómo lograr hacer un Análisis Exploratorio de Datos en pocos pasos. Su importancia es sobre todo la de darnos un vistazo sobre la calidad de datos que tenemos y hasta puede determinar la continuidad o no de un proyecto.

Siempre dependerá de los datos que tengamos, en cantidad y calidad y por supuesto nunca deberemos dejar de tener en vista EL OBJETIVO, el propósito que buscamos lograr. Siempre debemos apuntar a lograr eso con nuestras acciones.

## 2 Datos generales vistos

En este trabajo fue un ejemplo práctico de análisis de datos mediante la librería Pandas de Python.

Vimos los distintos procesos que se requieren para llevar a cabo esta tarea, ya que no solo consiste en analizar los datos sino que abarca otros procesos igual de importantes como son la carga de los datos y limpiar los datos.

Estos dos procesos: obtención de los datos y limpieza de los mismos, son procesos que son necesarios e importantes.

Son procesos muy importantes y deben realizarse con cuidado ya que la calidad del resultado del análisis de datos o del modelo generado dependen en gran medida de la calidad de los datos.

El trabajo se ha realizado en un notebook de Jupyter para que tanto el código como la documentación esten en un mismo sitio.

El código puede ser ejecutado desde una terminal de forma normal (se puede extraer el código del notebook de forma sencilla desde la interfaz de Jupyter).  
1mm

### 3 Impresiones de la practica 4

1. **¿Qué te pareció el tema de Análisis Exploratorio de Datos?**

Este caso me parece un gran gran ejemplo de como aplicar la ciencia de datos en un problema concreto, para poder proponer soluciones. Por ejemplo en este trabajo fue hecho a partir de una base de datos de el Gobierno Mexicano, para poder debatir un poco de como es el comportamiento de diferentes áreas de Sonora, en este caso damos a la conclusión de que faltan datos en la estación de Bahía de Kino.

2. **¿Cómo estuvo la carga de trabajo?**

El trabajo parece que es muy difícil, pero con la ayuda de el profesor, claro que se volvió mas sencillo dándonos la facilidad de explicar los comandos para la realización de el análisis de datos.

3. **¿Qué se te dificultó más?**

Claramente se me dificulta más poder acomodar los comandos para mi propio DataFrame ya que no es el mismo para todos.

4. **¿Qué recomendarías para mejorar la Actividad?**

Creo que esta bien por el caso que estamos explicando.

5. **¿Que grado de complejidad le asignarías a esta Actividad? (Bajo, Intermedio, Avanzado)**

Intermedio, siempre es complicado coleccionar nuevos comandos a tu formación