

# Python

## CONSIDERACIONES

Leer el orientador de la clase y haber completado las guías de ejercicios

## Trabajo Integrador Ciencia de datos

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido hasta el momento para resolver las diferentes problemáticas que presenta en Trabajo práctico. Al terminar podrá desarrollar programas complejos usando Python

Temas: pandas, dataframe. matplotlib

### Consigna del TP

Usando lo visto en clase, deberán seleccionar un dataset de alguna las diferentes fuentes de información. Por ejemplo, de gobierno abierto

Tomando los datos de esa fuente, deberán analizar su contenido para limpiar los datos que puedan provocar algún error en el análisis posterior. Por ejemplo, revisar si los decimales de los datos numéricos están separados por coma o por punto.

Luego de limpiar los datos, deberán estudiar su contenido para buscar algún criterio que relacione los datos y poder con ello elaborar alguna propuesta estadística.

A los fines técnicos, deberán trabajar con la librería matplotlib/seborne. También, deberán importar los datos del dataset a un dataframe y trabajarlo desde Python para filtrar o relacionar los datos de la fuente de origen.

Se valorará el uso de temas vistos en clase como buenas prácticas, uso de programación orientada a objetos, funciones, etc.

### Se pide:

- 1- Presentar un informe explicando cuales son los datos que están analizando
- 2- Mostrar tres (mínimo) gráficos que serán los insumos de sus conclusiones (sugerido 3 diferentes)
- 3- Justificar y presentar sus conclusiones, luego de analizar los datos
- 4- Presentar el código Python que usaron para el TP

### Defensa del Trabajo

Será de manera grupal con una exposición de 5 a 10 minutos. Cada miembro del equipo de deberá participar en la presentación mostrando el dominio (*¿Cuáles son los datos tabulados?*) de datos del dataset, de que repositorio fue obtenido, cuales fueron los gráficos que eligieron y porque, cuales fueron los datos que cruzaron en el análisis y a que conclusiones llegaron.

### Forma de entrega

Se entregará un solo archivo .rar o .zip que contenga la carpeta del trabajo con todos sus archivos. El nombre del archivo deberá respetar el siguiente formato

**[Apellido]\_[nombre]\_TP03**