**Trayecto de Datos: Introducción a Python y Análisis de Datos**

**Mentores y Comisiones**

**5: 4 remotas - 1 presencial**

| **Horario** | **Modalidad** | **Mentor/a** |
| --- | --- | --- |
| Lunes TT. 15 a 17hs | Virtual | Ionatan Perez |
| Martes TN. 18 a 20hs. | Presencial: ET29 | Valeria Bellino |
| Miércoles TT. 15 a 17hs | Virtual | Mario Passaglia |
| Jueves TN. 18 a 20hs. | Virtual | Mario Passaglia |
| Viernes TT. 15 a 17hs. | Virtual | Daniel Arias |

Feriados:

Lunes x 2: 1/5 +19/5

Martes 20/5

Jueves x 2: 6/4 + 25/5

Viernes x 2: 7/4 + 26/5

**Planificación**

**1er Cuatrimestre: Introducción a Python y Análisis de Datos**

**10 clases + Clase 0 + Presentación de Proyectos**

Durante las clases se utilizará el dataset de Arbolado para ir viendo cada uno de los temas.

Evaluación del Módulo: 6 desafíos obligatorios + Proyecto Final.

Desafíos: Ejercicios de lo visto en la clase para realizar en la clase y terminar fuera de la clase (podría ser After class).

Proyecto: seleccionar un dataset y realizar un proyecto de Análisis de Datos, incluye Notebook y presentación mostrando gráficos y contando el tema.

Clase 0/1

* PPT: Introducción Datos + Python
* Notebook: Intro + Tipos de datos
* Desafìo 1 de Ejercicios para realizar al final de la clase y entrega semanal. Además se mostrarán ejercicios optativos.

Clase 2

* PPT: Estructuras de Control
* Notebook: Estructuras de control
* Desafìo 2 de Ejercicios para realizar al final de la clase y entrega semanal

Clase 3

* PPT: Bases de datos
* Notebook: Introducción a Pandas. Dataset Arbolado
* Desafìo 3 de Ejercicios para realizar al final de la clase y entrega semanal con Dataset Murales

Clase 4

* PPT: Datos abiertos.
* Notebook: Pandas: filtrar. Dataset Arbolado
* Desafìo 4 de Ejercicios para realizar al final de la clase y entrega semanal con Dataset Murales

Clase 5:

* PPT: Storytelling
* Notebook: Visualización. Dataset Arbolado
* Desafío 5 de Ejercicios para realizar al final de la clase y entrega semanal con Dataset Arbolado

Clase 6

* PPT: Estadística.
* Notebook: Análisis exploratorio de columnas: Estadística. Dataset de Arbolado.
* Desafìo 6 buscar y elegir Dataset para Proyecto

Clase 7

* PPT: Limpieza de datos
* Notebook: Limpieza de datos. Dataset Arbolado
* Desafìo 6 elegir Dataset para Proyecto (terminar)

Clase 8

* PPT Agrupación y uniones
* Notebook agrupación
* Trabajo en Proyecto

Clase 9

* Notebook: Repaso Proyecto Datos. Dataset Instagram
* Trabajo en Proyecto

Clase 10

* Notebook: Otras librerías de gráficos: Bokeh, World Cloud y Folium
* Trabajar en Proyectos
* Repaso de código que haya quedado alguna duda

Clase 11

* Presentaciones de Proyectos
* Intercambio con estudiantes sobre cursada