

# Workshop #1 - Presencial

## Analítica de Datos: Preprocesamiento en Python y visualización con DataStudio

27 de septiembre de 2022

1:40 p.m.

Esta propuesta de Workshop será desarrollada por la Universidad de Medellín, Facultad de Ingenierías y en cabeza de la Comunidad JUMI - Juventudes de Mujeres en Ciencia e Ingeniería - liderada por el programa Ingeniería de Sistemas de dicha institución. El Workshop busca que los participantes conozcan un panorama del ecosistema actual de herramientas disponibles y más usadas para analítica de datos y exploren por medio de python un proceso de limpieza y transformación de datos que posteriormente sean analizados y visualizados con DataStudio. Se espera contar con un porcentaje significativo de participantes mujeres para incentivar y motivar la intervención en este tipo de eventos/talleres tecnológicos, promover la equidad de género en STEM y generar posibilidades de trabajo conjunto con JUMI y con otras iniciativas asociadas.

### Orientadores:

- Emilcy Juliana Hernández Leal - coordinadora programa Ingeniería de Sistemas UdeM
- Gabriel Mauricio Ramírez - docente programa Ingeniería de Sistemas UdeM
- En socio y con el apoyo de la comunidad JUMI

### Objetivo:

Aplicar procesos de gestión de datos por medio de herramientas de programación y visualización como soporte en el análisis de información y la toma de decisiones.

### Temáticas por desarrollar:

- Preprocesamiento de datos con Python.
- Uso de DataStudio para análisis y visualización de datos.

### Metodología:

La metodología a aplicar para la organización y desarrollo del Workshop sería la siguiente:

1. Presentación de una visión general de las herramientas disponibles en el campo de la analítica de datos.

2. Exploración de repositorios de datos abiertos de diferentes dominios, tanto en el ámbito nacional como internacional.
3. Desarrollo de taller práctico de preprocesamiento (limpieza, transformación de datos), análisis y visualización de resultados.
4. Presentación de la comunidad JUMI y conversatorio de posibilidades de trabajo conjunto.

## ¿A quién está dirigido?

Comunidad académica, empresarios y público en general interesado en procesos de analítica de datos aplicados a todos los sectores y áreas de conocimiento. Se desea contar con una participación equitativa de géneros.

## ¿Cuál es la aplicación?

Analítica de datos es un enfoque que permite apoyar los procesos de toma de decisiones en diferentes sectores económicos y académicos, brindando insumos por medio del procesamiento de datos para conseguir información y conocimiento.

## Recursos tecnológicos requeridos:

- Equipo de cómputo por participante.
- Buena calidad de conexión a internet.
- No se requiere instalación de software ya que se utilizará GoogleColab y DataStudio que son herramientas online.
- Proyector o pantalla para realizar el taller en paralelo con los asistentes.



Cordialmente,

**Comité Organizador EXPOTECH 2022**

[expotech@unad.edu.co](mailto:expotech@unad.edu.co)

**Nota:** Los cupos a los espacios de Workshops son limitados, las inscripciones se habilitan para los participantes que realicen el pago de inscripción al evento.