



## **Taller**

### **Metodologías y técnicas de investigación**

#### **1. Taller de “Visualización de datos con Tableau”**

**Facilitador/a:** Jesús Tapia (*Ecuador*)

**Duración:** 8 horas (*1 día*)

*Fecha:* Jueves 28 de octubre

#### **Horario del taller:**

- 09h00 a 13h00 y de 14h00 a 18h00
- Refrigerio: 11h00 a 11h20
- Receso: de 13h00 a 14h00

#### **Presentación del taller**

En estos días son inconmensurables las fuentes de datos a las que tenemos acceso e incluso nuestras organizaciones y nosotros generamos un sinnúmero de datos o registros que podrían dar pie a análisis mucho más sintéticos y que brinden a la vez una mirada global de una organización o un fenómeno particular.

Ese volumen gigantesco de información es visto por la mayoría de las organizaciones del sector público y privado como una ventaja y oportunidad, ahora bien, esa oportunidad se plasma al organizar y presentar nuestros datos de tal forma que nos permitan tomar decisiones de manera sincrónica y sin que ello implique, involucrar demasiados recursos.

Para aprovechar esta oportunidad se han desarrollado varias herramientas que permiten estructurar un conjunto de datos, de tal manera que cualquier usuario pueda comprender y analizar a través de visualizaciones simples las características o condiciones de la organización o el estado de un fenómeno en particular.

Entre las herramientas más conocidas se encuentran Power BI, Shiny, Qlik y Tableau, esta última es de la más difundidas gracias a su facilidad de uso y adaptabilidad a cualquier área de trabajo, yendo desde lo académico, las ciencias sociales y la industria.

Con este taller los participantes obtendrán los conocimientos fundamentales para preparar un tablero de visualización de datos de tal manera que pueda ser incorporado a cualquier instancia de toma de decisiones dentro de una organización.

## Objetivos de aprendizaje:

- Conocer la estructura de una herramienta de visualización de datos.
- Identificar los instrumentos de visualización de información que mejor se acoplan a un determinado conjunto de datos que se pueden presentar en la investigación social o de mercados.

## Metodología:

Sobre la base de la explicación práctica y resultados se busca la solución de las diferentes situaciones, preguntas y alternativas que se encuentran en el desarrollo del conocimiento, se trabaja con todo el curso, por grupos o individualmente, utilizando computadoras.

Las conclusiones se analizan y discuten con todos los estudiantes, relacionándolas con resultados anteriores y con situaciones y variables de la vida real que se presentan en la toma de decisiones en la práctica profesional; variables relacionadas con tiempo, recurso humano, aspectos sociales, culturales, económicos y políticos

## CONTENIDO

9h00-11h00

### **Iniciando con Tableau**

1. Instalación e inicio de la aplicación Tableau Desktop
  - Ventajas de uso de una herramienta de visualización.
  - Instalación
  - Preparación de datos para el análisis
  - Ambiente de trabajo
  - Dimensionalidad de las variables
2. Conectando fuentes de información
  - Carga de archivos
  - Vincular fuentes externas

11h00-11h20

*Refrigerio*

11h20-13h00

### **Visualización de datos**

3. Presentación de información a través:
  - Gráficos de barra
  - Gráficos de línea
  - Gráficos geográficos

13h00-14h00

*Receso*

14h00-17h00

### **Recursos adicionales**

4. Cálculos de estadísticos en Tableau Desktop
5. Estimación de tendencias

### **Requisitos básicos para los asistentes al taller**

Los participantes deben tener conocimientos básicos en el uso de hojas de cálculo e interpretación de información estadística.

### **Recursos técnicos**

Portátil o computadora de escritorio con utilitario estadístico o Excel.

### **Bibliografía**

Loth, A. (2019). *Visual Analytics with Tableau*.

Milligan, J. (2015). *Learning Tableau*.