



MÓDULO 4

Visualización de datos en Ciencias Sociales

Luisa Fernanda Panesso Cardona



VICERRECTORÍA
DE PROYECCIÓN
UNIVERSITARIA

FACULTAD DE
CIENCIAS JURÍDICAS
Y SOCIALES



INTRODUCCIÓN

La implementación de imágenes para entender información se ha sido utilizado durante siglos. Para el siglo XVIII se potenciaron y diversificaron formas de graficar información, esto aunado a los comienzos de la teoría estadística. Los primeros tipos de gráficos estadísticos consideraron el tiempo como una línea gráfica, posteriormente se pasó a la presentación tabular de la información. Autores como William Playfair, pionero en la implementación de gráficos estadísticos, consideraba que los gráficos eran preferibles a las tablas porque lograban mostrar la información desde una perspectiva comparativa.

En la actualidad, la producción y disposición masiva de datos implica retos en cuanto a su procesamiento, el análisis de la información y su visualización. Los datos en sí mismos no son valiosos, sólo se convierten en valiosos cuando los investigadores le otorgan un sentido a través del procesamiento de los datos que es orientado por un objetivo claro, sea de investigación o de un proyecto de intervención.

Es de gran importancia conocer la diversidad de formas en las que se puede graficar la información, sus usos en relación al tipo de variables a analizar y su incidencia a la hora de tomar decisiones y generar conocimiento en diferentes campos de acción. Aunado al procesamiento de datos, la visualización de los mismos tiene un lugar protagónico al sintetizar información a partir de representaciones gráficas que facilitan su interpretación, permiten la identificación de tendencias, de valores atípicos y patrones dado que se puede observar en mayor detalle el comportamiento de las variables.

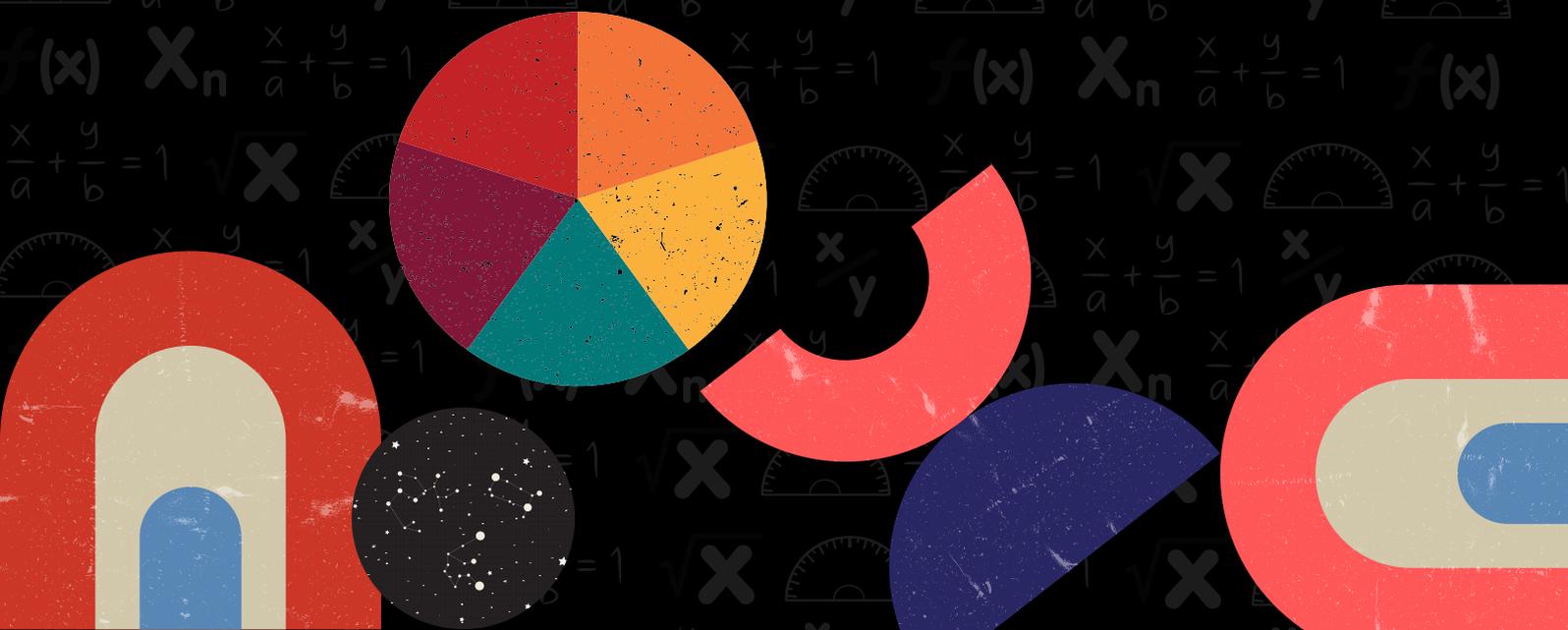
Es así como la visualización se convierte en una habilidad profesional útil para desarrollar en cualquier área de conocimiento ya que permite a través de un tablero de comando como Tableau, o una plataforma de diapositivas, aprovechar de la mejor manera la información compleja a través de una imagen. Tableau es una plataforma que permite visualizar información al ser una herramienta dentro de la inteligencia de negocios que potencia el análisis descriptivo de información mediante gráficas y tableros de comando que propenden generar cambios con los datos. Ofrece a los usuarios una experiencia más intuitiva y una interfaz amigable que facilita la visualización de los datos.

OBJETIVO

Fortalecer las competencias para el análisis de información a partir de la graficación de de datos en **Tableau**.

Como punto de partida del proceso de análisis de información, se realizará una introducción al proceso de investigación cuantitativa, en donde se mencionarán las principales estrategias de transformación de los datos en información y posteriormente se mencionarán las características generales del programa **Tableau** en el marco de la inteligencia de negocios, se abordarán sus usos, esto en relación a los principales usuarios, las herramientas que ofrece la plataforma como **Tableau Public** y las limitaciones al momento de graficar información.

En lo concerniente al componente práctico del módulo, se realizará un recorrido que permita la identificación de la anatomía de **Tableau** y su interfaz. Posteriormente se socializará la base de datos del **DANE** del **Censo Nacional 2018** para dar paso a la preparación de los datos antes de ser cargados a plataforma, esto con el objetivo de conocer el tipo de variables que contiene la base de datos. El inicio del proceso de graficación tendrá como punto de partida los gráficos de distribución de frecuencia, gráficos de medidas de tendencia central y medidas de variabilidad, de dispersión y creación de tableros interactivos con acciones y filtros, entre otros. La parte final del módulo se orienta hacia la retórica analítica de los gráficos al momento de escribir informes.



MÓDULO

Para aprobar el módulo se hará una entrega final del trabajo que se realizará en cada sesión, es decir, en cada clase se irá adelantando y trabajando de manera simultanea la entrega final.

1 RA.

SEMANA

- Introducción a la investigación cuantitativa.
- Estrategias de análisis de información cuantitativa.
- Buenas prácticas en visualización de información.

2 DA.

SEMANA

- Tipos de gráficos y funcionalidades.
- Preparación y procesamiento de los datos.
- Tableau - Introducción al software.
- Conocimiento de la interfaz y aplicación de ejercicios.

3 RA.

SEMANA

- **Tableau:** Gráficos de distribución de frecuencia.
- **Tableau:** Gráficos de medidas de tendencia central y medidas de variabilidad.
- Construcción de tableros interactivos.
- Análisis de información.

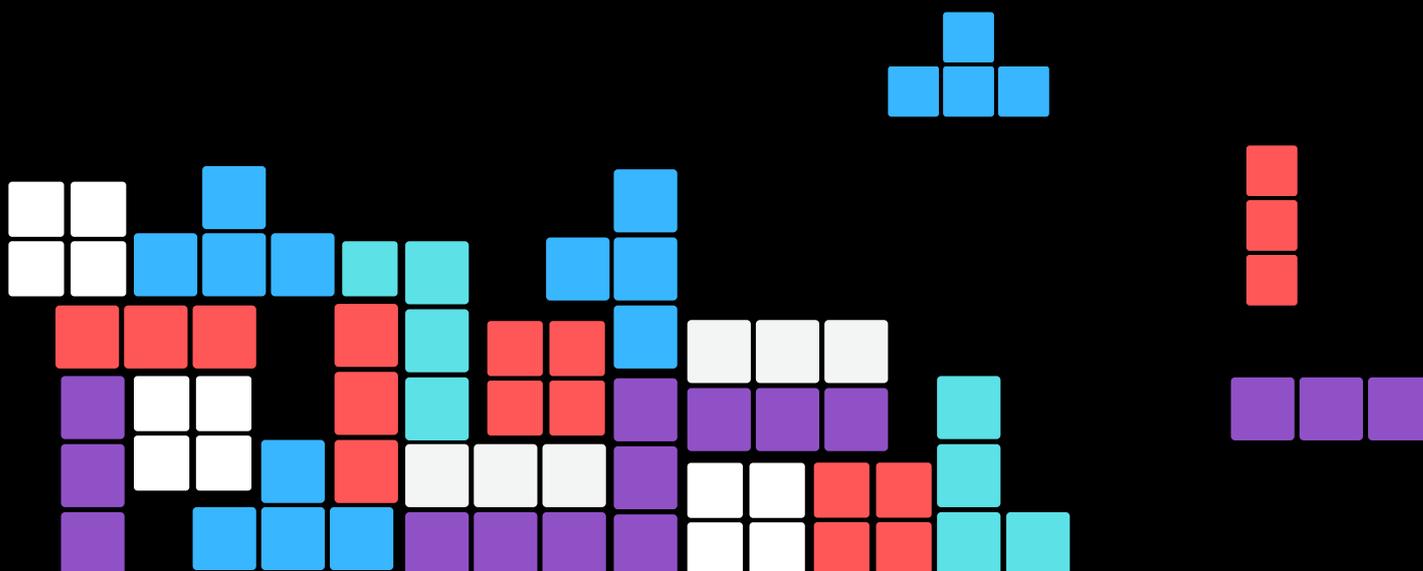
DESCARGA



- 1 **Haga clic en el enlace :** [Descargar última versión de Tableau aquí.](#)
- 2 **Seleccione:** Descargar Tableau Desktop.
- 3 **Ingrese su correo electrónico** (puede ser el correo personal).
- 4 **En caso de aparecer un formulario, por favor diligéncielo.**

[Clic aquí para el Instructivo de descarga Windows](#)

[Clic aquí para el instructivo de descarga Mac](#)



MAC



1

Haga clic en el enlace : [Descargar última versión de Tableau aquí.](#)

2

Seleccione: Descargar Tableau Desktop.

3

Ingrese su correo electrónico (puede ser el correo personal)

4

Llene el formulario. Por favor llénelo con el mismo correo que usará para manejar el programa.

