

Taller Técnicas iniciales de visualización y análisis de datos con Tableau®
--

Modalidad: curso-taller

Nivel: básico (inicial).

Objetivo general: adquirir un dominio sólido en los aspectos básicos del software Tableau®. Examinar sus conceptos y técnicas fundamentales, comprender su lógica.

Objetivos principales:

- Preparar los datos para la aplicación
- Conocer los elementos, herramientas, conceptos y terminología de Tableau®
- Llevar a cabo cálculos básicos
- Comprender los distintos gráficos que maneja el software
- Crear visualizaciones y combinarlas en tableros (*dashboards*) e historias

Programa (temario):

1. Preparación de los datos con Tableau Prep (4 h)
 - i. *Aggregate, pivot, join, unión, output*
 - ii. Actividad: extracción, transformación y carga de fuente de matrícula
2. Visualizaciones básicas con Tableau (6 h)
 - i. Carga de fuente, filtros de carga, tipos de datos
 - ii. Crear gráficos básicos: barras, líneas, dispersión, mapas, tablas de datos
 - a) Filtros
 - b) Dimensiones, medidas, ejes, columnas, filas, título, subtítulo
 - iii. Elementos adicionales: Colores, tamaño, etiquetas, detalle, descripción emergente, orden
 - iv. Actividad: gráficas de barras, gráfica de eje doble, tabla de datos, mapa
3. Visualizaciones avanzadas (4 h)
 - i. Líneas de tendencia, totales
 - ii. Cálculos de tablas
 - iii. Campos calculados
 - iv. Parámetros
 - v. Actividad: crear un parámetro para elegir el tipo de gráfica
4. Tableros e historias (4 h)
 - i. Procedimientos recomendados sobre la visualización
 - ii. Crear un *dashboard*: tamaño, contenedores, página web, texto, imágenes, acciones
 - iii. Crear una historia
 - iv. Actividad: publicación de la historia

Habilidades desarrolladas al terminar el taller:

- Manejo de la terminología, los conceptos y la lógica de Tableau®
- Capacidad de crear visualizaciones
- Comprensión del uso de la preparación de datos
- Comprensión de las opciones de conexión. En particular la conexión a archivos espaciales
- Comprensión de la diferencia entre lo que es una dimensión y una medida; explicar usualmente qué tipo de información manejan cada uno.
- Comprensión de la diferencia entre lo que es un campo discreto y uno continuo
- Comprensión del concepto de agregación de datos en Tableau®
- Comprensión de cómo y cuándo utilizar cierto tipo de gráfico
- Comprensión de cálculos aritméticos e instrucciones lógicas
- Comprensión del uso de campos calculados y parámetros
- Comprensión de la importancia de un diseño claro y limpio
- Comprensión de la importancia del análisis y la validación de datos

Requisitos previos: Conocimiento básico de las siguientes herramientas de Excel®:

- gráficas
- fórmulas
- tablas dinámicas

Duración: una semana de 9:00 a 14:00 h (receso por día de 30 m); 18 h efectivas.

Dirigido a: coordinadores de planeación, investigadores, personal académico y administrativo de la comunidad universitaria. Cupo limitado para cada agenda de curso. Agenda sujeta a disponibilidad.

- Informes:

- ✓ Universidad de Guadalajara

- Coordinación General de Planeación y Desarrollo Institucional

- Mtro. Alfonso Domínguez Salcido

- Pedro Moreno n°. 966

- ☎ 31•34•22•14 Ext. 11218

- alfonsod@copladi.udg.mx

- ✓ O, envíanos tus datos en el siguiente enlace,

- [http://www.copladi.udg.mx/content/solicitud-de-informacion-sobre-talleres-de-tableau.](http://www.copladi.udg.mx/content/solicitud-de-informacion-sobre-talleres-de-tableau)