

## Laboratorio 19

### Sesión # 19 Visualizaciones en Power BI con mapas

**Título del Laboratorio:** Aplicación y uso de la herramienta de Power BI para hacer visualizaciones en Power BI más usadas y personalizadas

**Duración:** 2 horas

**Objetivos del Laboratorio:**

1. Afianzar los conocimientos y manejo básico en Power BI para realizar las visualizaciones con ejercicios prácticos planteados.

**Materiales Necesarios:**

1. *Computador con acceso a internet.*
2. *Colocarlo en el repositorio de Github*
3. *Ampliar el conocimiento con el curso de datos en AWS y Cisco.*
4. *Power BI descargarlo*

**Estructura del Laboratorio:**

#### Parte 1

En la primera parte se aplicarán los temas vistos en la sesión como es visualizaciones en Power BI con mapas usando los datos, se deberá realizar el paso a paso con las respectivas capturas de pantalla, esta aplicación es de acuerdo con los escenarios planteados.

Realización de la unidad del curso de AWS o Cisco y anexar captura de pantalla del avance.

**1. Ejercicio de práctica 1.**

Realizar el paso a paso con cada visualización, personalizar los gráficos, deberás realizar las respectivas capturas de pantalla, conclusión, guardar el archivo.

**Escenario 1: Análisis de Distribución de Tiendas Minoristas en México**

Se busca visualizar la distribución geográfica de las tiendas minoristas de una cadena en México, y analizar el número de ventas de cada tienda por región (ciudad). Este análisis permitirá identificar las ciudades con mayor y menor volumen de ventas.

Data: tiendas\_minoristas\_mexico.

**Paso a paso**

**Conclusión**



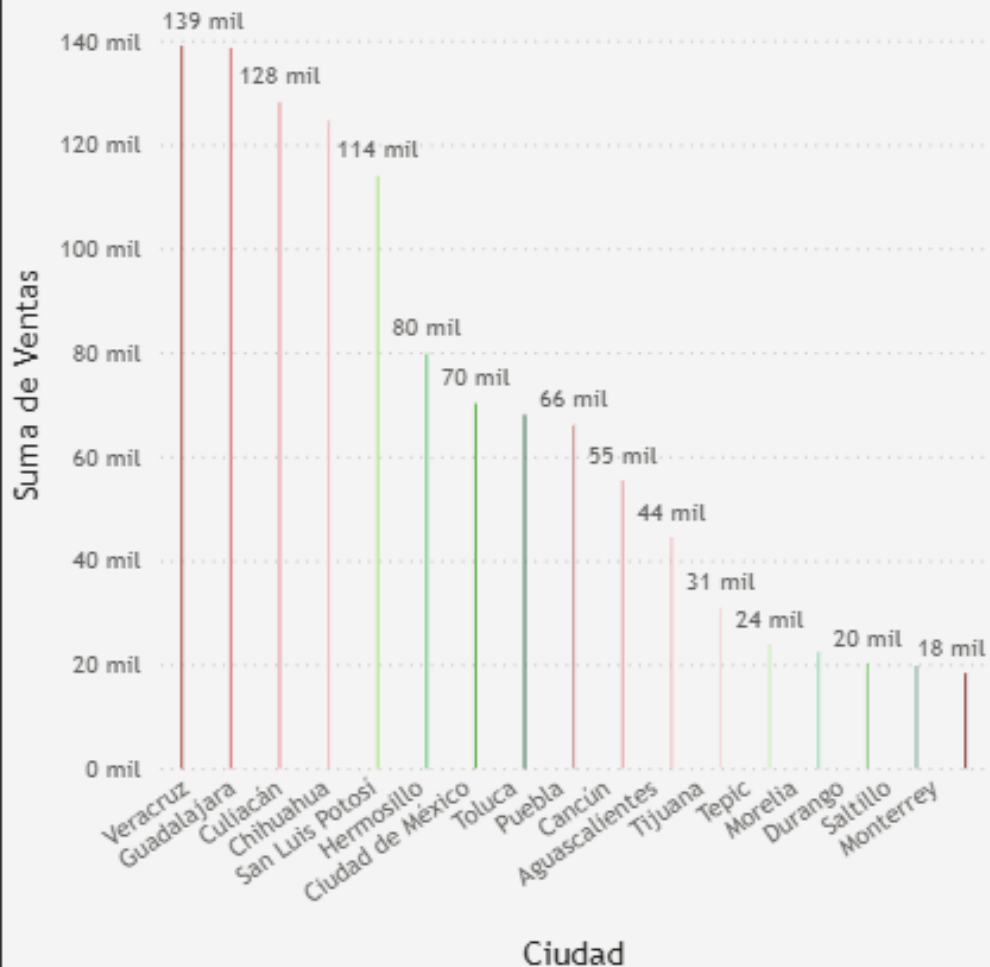
Mayor volumen en Culiacan, Guadalajara, Veracruz y Chihuahua y menor en Durango, Saltillo y Monterrey. Lo cual puede deberse al tamaño de las ciudades, de la publicidad que se hace en las mismas.

Segmentación:



## Suma de Ventas por Ciudad y Ciudad

Ciudad ● Veracruz ● Guadala... ● Culiacán ● Chihuahua ● San Luis ...



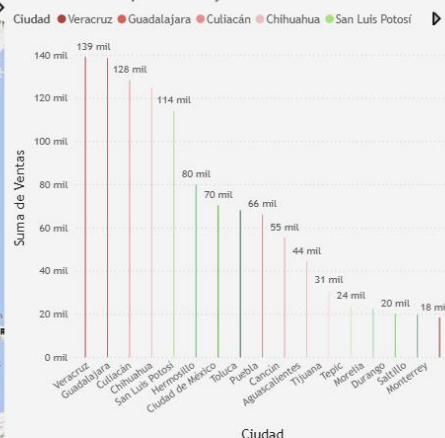
## Suma de Ventas por Ciudad y Ciudad



Ciudad

Aguascalientes	Chihuahua	Culiacán	Guadalajara	Monterrey	Puebla	San Luis Potosí	Tijuana	Veracruz
Cancún	Ciudad de México	Durango	Hermosillo	Morelia	Saltillo	Tepic	Toluca	

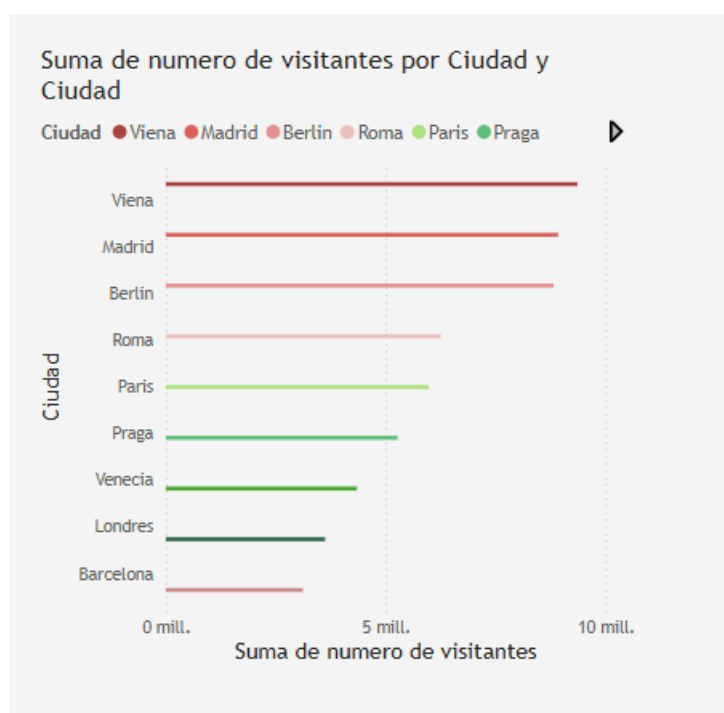
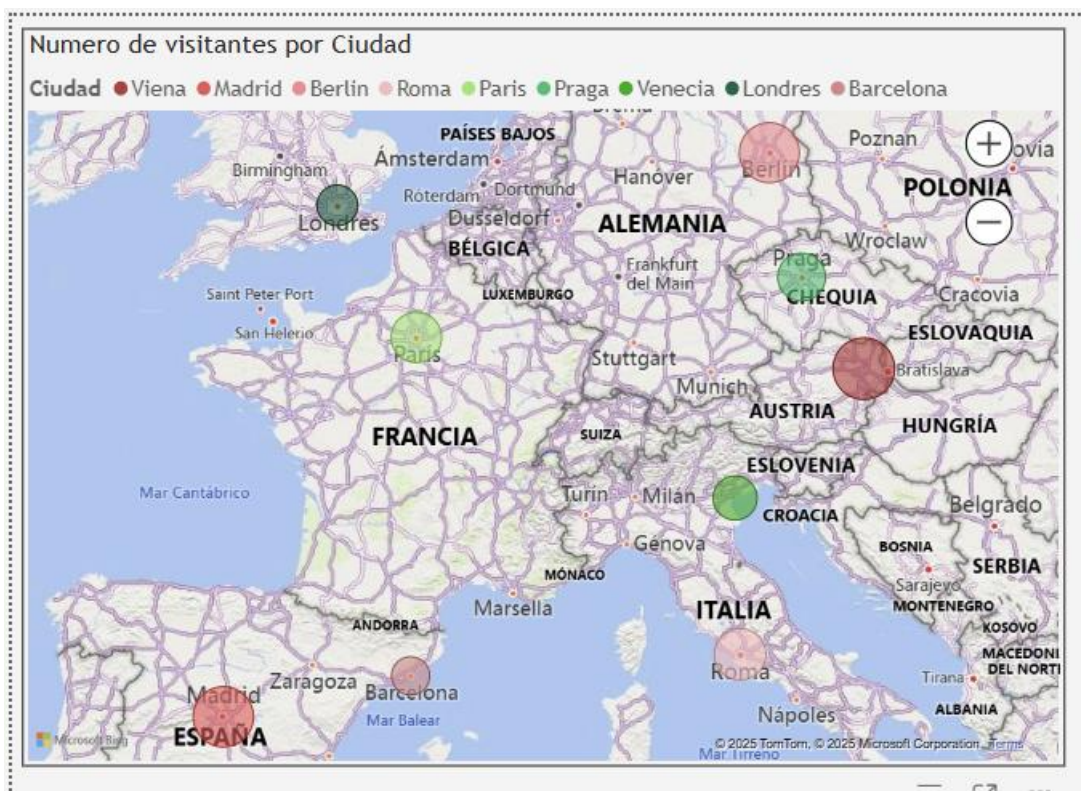
## Suma de Ventas por Ciudad y Ciudad



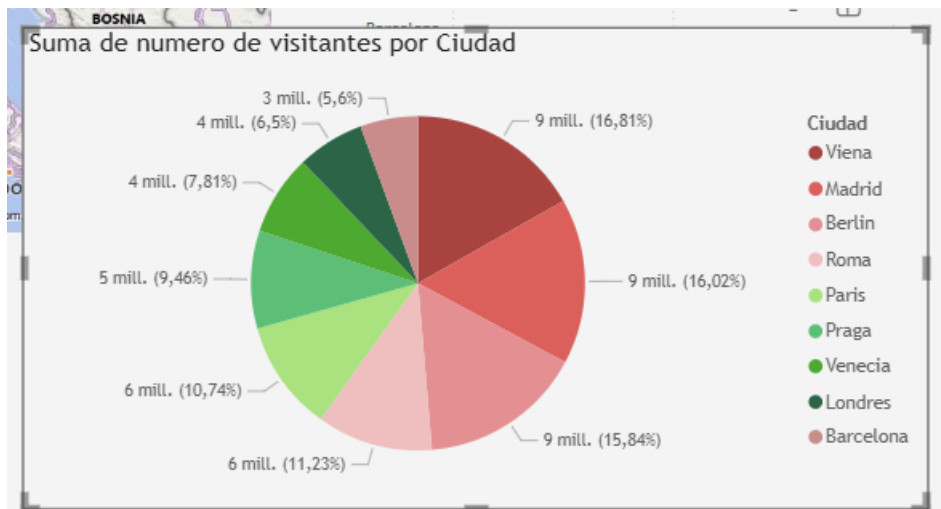
## Escenario 2: Análisis de Turismo en Europa

Se quiere analizar el turismo en las principales ciudades europeas. Se busca visualizar cuántos turistas visitaron las ciudades durante el último año y compararlas según el volumen de turistas.

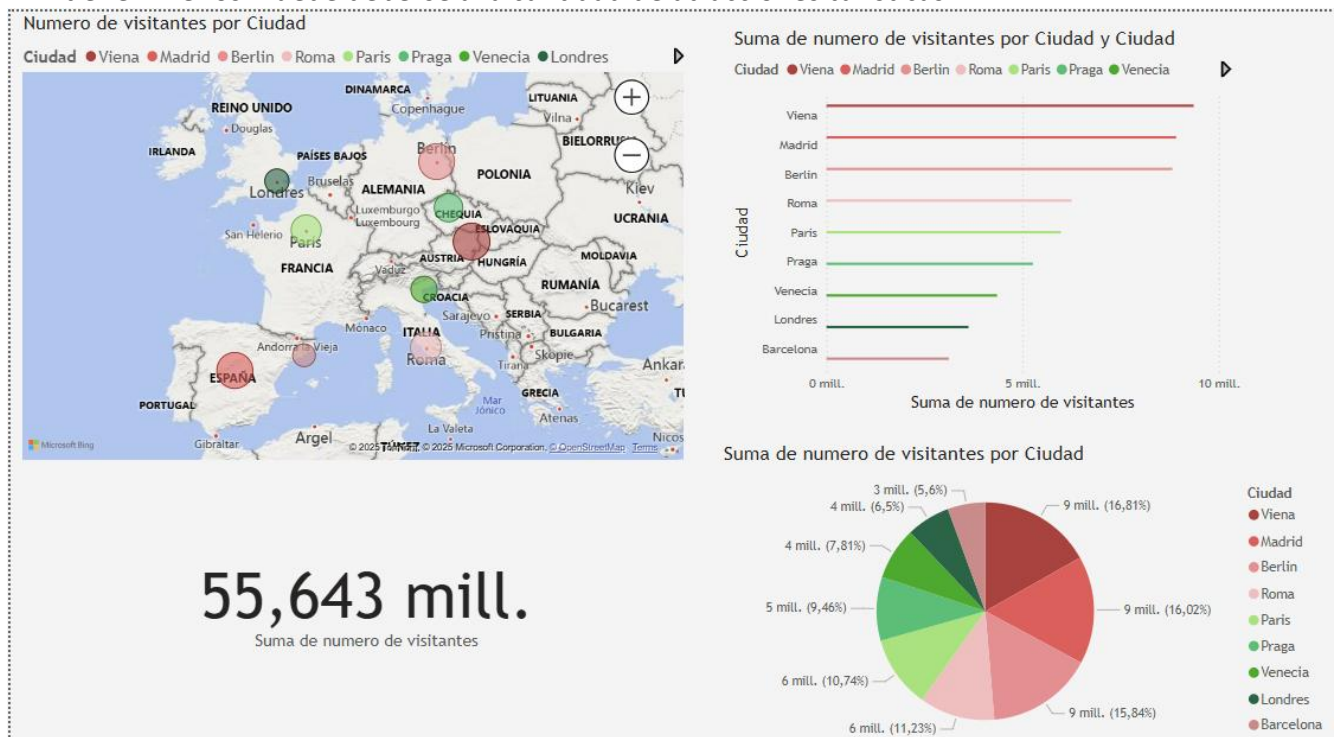
Datos: turismo\_europa.







Hay mas turismo en Viena, Madrid y Berlin, mientras que en Barcelona, Londres y Venecia tienen menos. Puede deberse a la cantidad de atracciones turisticas



### Escenario 3: Análisis de Accidentes de Tránsito en Ciudades de Estados Unidos

Busca analizar los datos de accidentes de tránsito ocurridos en diferentes ciudades de Estados Unidos durante el último año. El objetivo es visualizar **la cantidad de accidentes por ciudad** para identificar las áreas con mayor número de incidentes y posibles puntos críticos. Datos: accidentes\_transito\_eeuu

Paso a paso

Conclusión

## Suma de Accidentes por Ciudad



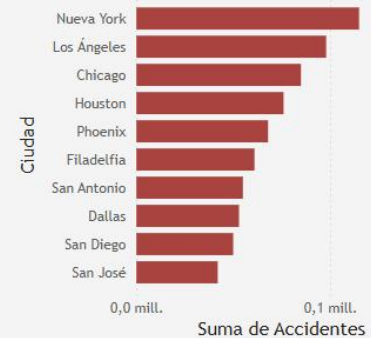
### Ciudad

Chicago	Filadelfia	Los Ángeles	Phoenix	San Diego
Dallas	Houston	Nueva York	San Antonio	San José

703 mil

Suma de Accidentes

## Suma de Accidentes por Ciudad



Hay mas accidentes en Nueva York, los ángeles y Chicago, mientras que San José, San Diego y dallas hay menos, lo cual puede deberse al tamaño de las ciudades y la cantidad de población.

## Escenario 4: Análisis de Producción Agrícola en Países de África

Se busca analizar la producción agrícola de diferentes países africanos, con el objetivo de identificar las áreas con mayor producción y comparar los resultados entre países.

Datos: produccion\_agricola\_africa.

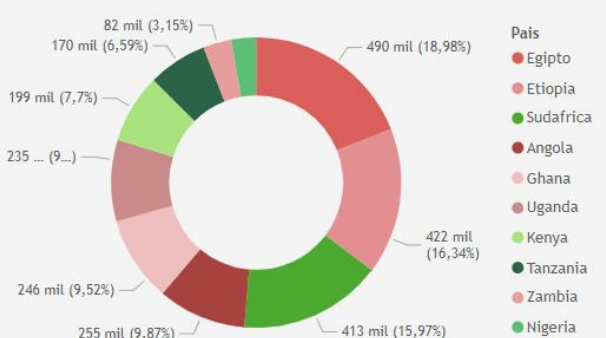
## Mapa de Produccion(Toneladas) por Pais



2,58 mill.

Suma de Produccion(Toneladas)

## Produccion(Toneladas) por Pais



Las áreas de mayor producción son en Egipto, Etiopía y Sudafrica, mientras que hay menores áreas

productivas en Nigeria y Zambia, esto puede deberse tanto a factores locativos, al clima, al tipo de suelo, la cantidad de población, así como al contexto social, ya que en zonas de violencia hay mas dificultad para producción agrícola.

## Parte 2

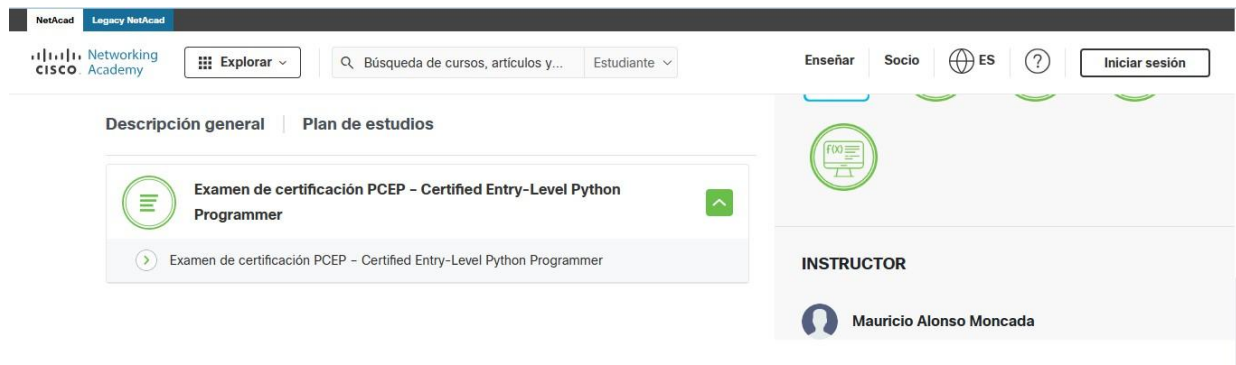
En la segunda parte una vez realizado el proceso de visualizaciones con mapas en Power BI se deberán guardar los archivos en el repositorio, deberás anexar la captura de pantalla con el nombre del archivo.

## 2. Ejercicio de práctica 2.

Una vez realizado el proceso de la visualización en Power BI se deberán guardar los archivos en el repositorio, deberás anexar la captura de pantalla con el nombre del archivo.

## Realización del examen de certificación

Para este ejercicio de práctica el estudiante deberá acceder nuevamente al curso de Cisco llamado BootCamp Python. En la sesión anterior se realizó el examen final del curso. Para este laboratorio se requiere que el estudiante realice el examen de certificación del curso planteado en CISCO. A continuación se muestra el examen que se debe desarrollar.



Al finalizar este módulo adjunte en la tarea la captura de pantalla con el módulo finalizado.

LINK REPOSITORIO: <https://github.com/Imerasoc/Analisis-de-datos-Bootcamp>

