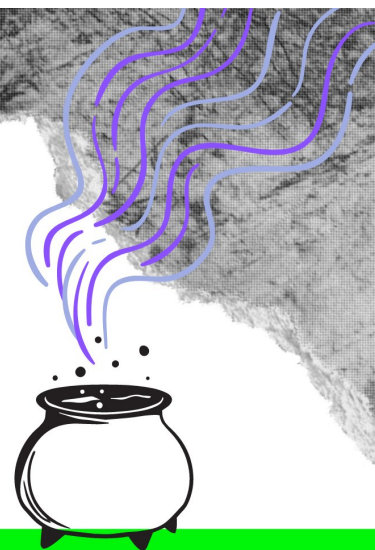


# PRIMER AQUELARRE

de feminismo de datos

#AquelarreDeDatos



SÁBADO 19 DE NOVIEMBRE  
10:00 A 18:30 HORAS  
EVENTO HÍBRIDO (PRESENCIAL Y VIRTUAL)  
CUPO LIMITADO



¡TALLERES, PLÁTICAS, PONENCIAS Y ESPACIOS DE INTERCAMBIO!  
Inscríbete en:  
[redmexicanadefeminismodedatos.org](http://redmexicanadefeminismodedatos.org)

Invitan:



Red Mexicana  
de Feminismo de Datos



SOCIALTIC  
Tecnología digital para el cambio social



Codeando México



Serendipia



Con la  
participación de:



DATA CÍVICA  
Más datos para más personas

INTERSECTA NOSOTRAS

LUCHADORAS





# R-Ladies Guadalajara

## Análisis de datos con R

# Material de trabajo

Carpeta de drive:

<https://drive.google.com/drive/folders/14Xm0gYZV6qUk7nm8aB5LTjCiJZ8qBhZa?usp=sharing>

Base a trabajar: víctimas del secretariado:[clic aquí](#)

# R y R studio

R es un entorno y lenguaje de programación con un enfoque al análisis estadístico. R nació como una reimplementación de software libre del lenguaje S, adicionado con soporte para ámbito estático.

El lenguaje está compuesto por símbolos y reglas sintácticas y semánticas, expresadas en forma de instrucciones y relaciones lógicas, mediante las cuales se construye el código fuente de una aplicación o pieza de software determinado.

RStudio es un entorno de desarrollo integrado para el lenguaje de programación R, dedicado a la computación estadística y gráficos.

**Ambos especializado en análisis estadístico y visualización de datos.**

# En resumen



- Software libre.
- Lenguaje de programación.
- Interfaz de una consola



- Software libre.
- Es un programa para manejar R - IDE (Entorno de desarrollo integrado).
- Interfaz de varios paneles.

0 más claro :)



# ¿Por qué utilizar Rstudio?

- Es un lenguaje bastante adecuado para la estadística, ya que permite manipular los datos rápidamente y de forma precisa.
- Se puede automatizar fácilmente, gracias a la creación de scripts que automatizan procesos, por ejemplo, leer datos o hacer operaciones con los datos, y hacerlo siempre de forma automática.
- Puede leer prácticamente cualquier tipo de datos.
- Hasta cierto punto, es compatible con grandes conjuntos de datos.
- Es gratuito.
- Tiene capacidades avanzadas de gráficos, por lo que nos permite realizar gráficos y dashboards de forma que podamos presentar los resultados de forma vistosa.

# Interfaz de Rstudio

RStudio está dividido en cuatro paneles:





# Antes de continuar...

Los paquetes en R son colecciones de funciones y conjunto de datos desarrollados por la comunidad. Estos incrementan la potencialidad de R mejorando las funcionalidades base en R, o añadiendo de nuevas. Por ejemplo, en el campo de Ciencia de los Datos cuando trabajamos con data.

Podemos instalar paquetes usando la función `install.packages()`, dando como argumento el nombre del paquete que deseamos instalar, entre comillas.

```
#install.packages("ggplot2")
```

Una vez concluida la instalación de un paquete, podrás usar sus funciones con la función `library()`. Sólo tienes que llamar esta función usando como argument o el nombre del paquete que quieres utilizar.

```
#library("ggplot2")
```

# Antes de iniciar

## Comentarios

En R puedes añadir comentarios en tu script, lo que esta junto al # es comenario.

```
# Este es un comentario y no interfiere en los comandos de R.  
# Son anotaciones para nosotros.
```

## ¿Cómo ejecutar comando o líneas?

presiona **Ctrl + Enter** | Seleccionar y dar clic en la viñeta de **Run** el cual se ejecutará en el panel de la consola.

## Asignación de variables

Una variable puede almacenar un objeto.

```
# Mi variable x tiene un objeto de valor de 1 | tres manera de asignar nombre  
x <- 1  
x = 1  
1-> x
```

# Rumbo al 25N

Desde R-Ladies GDL y la Red mexicana de feminismo de datos nos sumamos a la visibilización del 25N - Día Internacional para Eliminar la Violencia contra las Mujeres.

En este taller visibilizaremos los datos de víctimas de mujeres en México, donde brevemente analizaremos las muertes violentas de mujeres (feminicidios + homicidios dolosos) con datos abiertos.



# Datos de víctimas del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública (SESNSP)

Son datos abiertos que registran la incidencia en el país, lo integra en 3 grandes dataset o conjunto de datos:

- Cifras de Incidencia Delictiva Estatal, 2015 - septiembre 2022 (carpetas)
- Cifras de Víctimas del Fuero Común, 2015 - septiembre 2022 (víctimas)
- Cifras de Incidencia Delictiva Federal, 2012 - septiembre 2022 (carpetas)

Cada Fiscalía reporta al SESNSP los registros mensuales de más de 13 delitos, tiene un histórico de enero 2015 a septiembre 2022.

Aquí el sitio web: <https://www.gob.mx/sesnsp/acciones-y-programas/datos-abiertos-de-incidencia-delictiva>

# Vamos al código



# Contacto

## R- Ladies Guadalajara



[meetup.com/rladies-guadalajara](https://meetup.com/rladies-guadalajara)  
[@RLadiesGDL](https://twitter.com/RLadiesGDL)  
[guadalajara@rladies.org](mailto:guadalajara@rladies.org)  
Facebook: R - Ladies Guadalajara