```
library(dplyr)
```

```
rladies_global %>%
  filter(city == 'Concepción')%>%
  group_by(University) %>%
  summarise(n())
```





# Cross Meetup R-Ladies Concepción + Power Bl

### ¿Qué es R?



Muchas empresas y universidades están utilizando el software R para sus análisis, además es uno de los lenguajes más utilizados en investigación científica, pero... ¿Sabemos qué es realmente R?, ¿Por qué me debería interesar? ¿Cómo me puede ayudar con mis análisis de datos?

### ¿Qué es R?



Un lenguaje de programación

¿Qué es un lenguaje de programación?

Lenguaje formal que proporciona una serie de instrucciones que permiten a un programador escribir órdenes en secuencias y algoritmos.





```
// class declaration
    public class ProgrammingExample {
        // method declaration
        public void sayHello() {
6
            // method output
8
9
            System.out.println("Hello World!");
```

### ¿Qué es R?



- Una herramienta estable, confiable y que se encuentra en permanente actualización, para siempre estar a la vanguardia.
- Muy poderoso para todo tipo de procesamiento y manipulación de datos.
- Permite crear gráficos de alta calidad, exportables en diversos formatos.
- Disponible para todos los sistemas operativos.

## ¿Ventajas?



Se vincula fácilmente con otros lenguajes y/o softwares como SPSS, SAS, Excel, Python, etc.

- Se pueden crear aplicaciones web interactivas (Shiny).
- Puedes crear informes directos, dinámicos, en varios formatos.

## ¿Desventajas?



R utiliza una consola de comandos en lugar de una interfaz gráfica.

Requiere de mucha práctica, ¡No te desanimes! Es complicado al principio, pero serás recompensada/o cuando veas tus análisis o gráficos aparecer sin problemas.

### ¿Qué es RStudio?

RStudio es un entorno de desarrollo integrado para el lenguaje de programación R, dedicado a la computación estadística y gráficos. Incluye una consola y editor de sintaxis que apoya la ejecución de código.





❖ Te ayudaremos paso a paso el funcionamiento de R y todo lo que puedes hacer con el.

Practicaremos con códigos de ejemplo y casos reales

La práctica hace al maestro.

Sólo existe una forma de aprender R. ¡Utilizarlo!



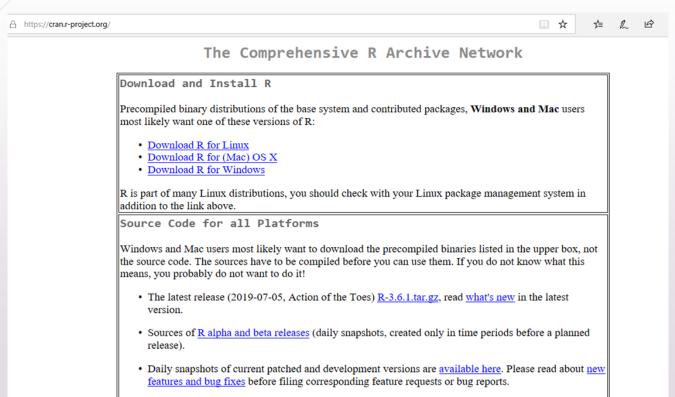
### ¡Ahora ustedes!

- 1. Descarga e instala R
- 2. Descarga e instala RStudio
- 3. Descarga e instala Power Bl
- A. Crea una carpeta en tu Laptop con el nombre de "RLadies + Power BI".

#### Instalación de R:



#### https://cran.r-project.org/

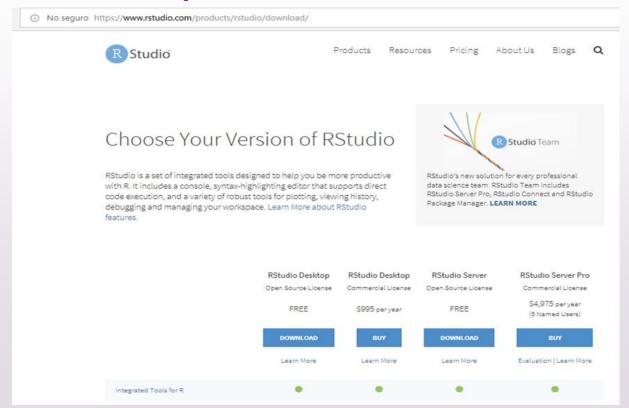


Source code of older versions of R is available here.

#### Instalación de R Studio:



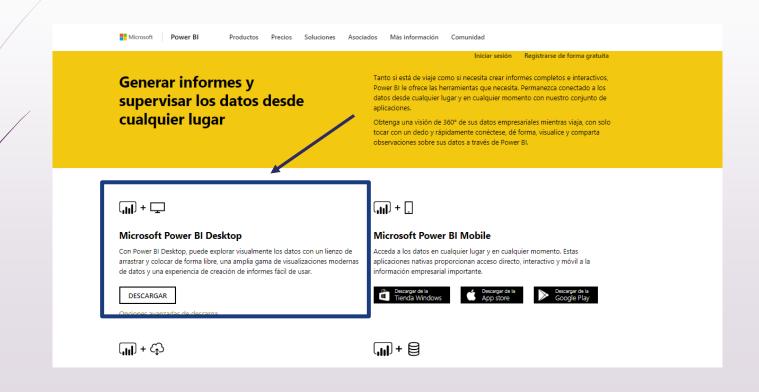
https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/



#### Instalación de Power BI:



#### https://powerbi.microsoft.com/es-es/downloads/



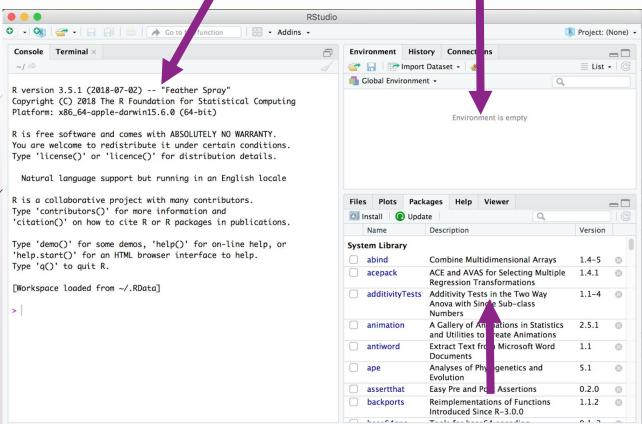


#### Descargar API:

http://datos.energiaabierta.cl/dataviews/235786/precio-petroleo-wti/







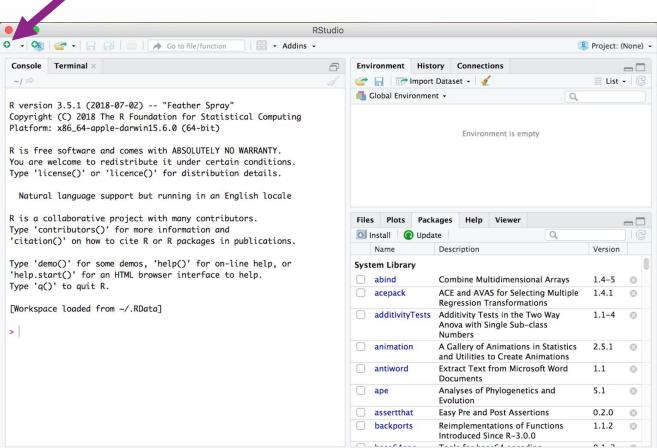


1. Crea una carpeta en tu Laptop con el nombre de "Rladies + Power Bl".

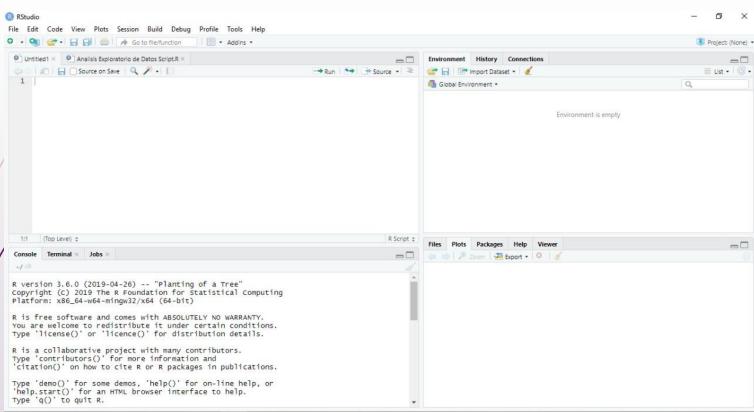
2. Descarga ahí el documento que te enviamos.

3. Abre R Studio.









### Síguenos en...



r-ladies-concepcion



@R-LadiesConce



/RLadiesConcepcion



rladiesconce



concepcion@rladies.org

#### **Patrocinadores**











```
rladies_global %>%
  filter(city == 'Concepción')%>%
  group_by(University) %>%
  summarise(n())
```

library(dplyr)





# Cross Meetup R-Ladies Concepción + Power Bl