Curso de R para analísis de calidad de aire y meteorología - Día 5 🔆 🚱 🏭

Mario Gavidia-Calderón

mario.calderon@iag.usp.br



Menú 📋

- Introducción: Por qué R?
- Syntaxis básica.
- data.frames
- Importar archivos en R
- Paquetes/Librerias
- 🕨 Plotar los resultados 👈
- Bonus track: Absolver dudas particulares (principalmente hoy).

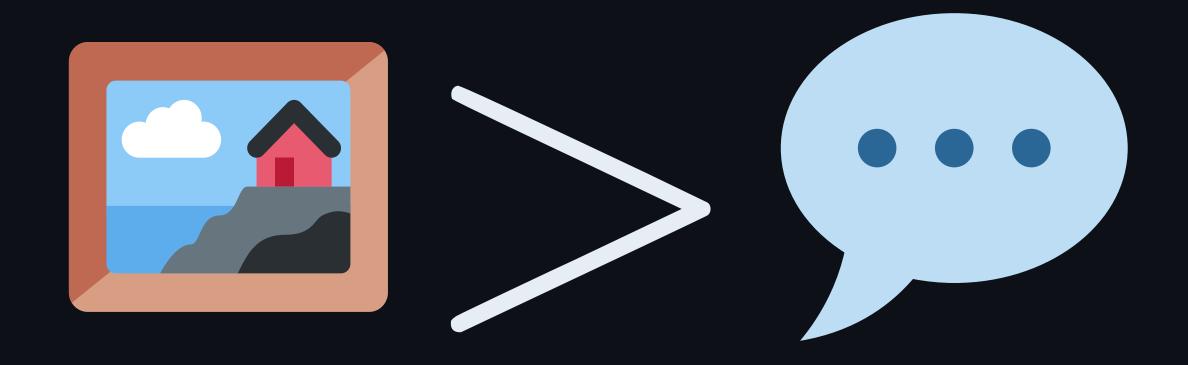
El repositorio

• Toda la información del curso (presentación, scripts, y ejemplos) están disponibles en:

https://github.com/quishqa/Clases_R_CICAG 🌠

Un repaso





Plots: Cómo hacer buenas figuras?

- Conoce a tu audiencia. 👤
- Adapta la figura al medio. 🥷
- Las etiquetas no son opcionales.
- No confíes en la configuración por defecto. 🕿

Plots: Cómo hacer buenas figuras?

- Usa los colores eficientemente.
- No confundas al lector.
- Evita el *chartjunk* (menos es más) 💹
- Mesaje > estética.
- Usa la herramienta correcta. 🚞

Menos es más

Remove to improve (the data-ink ratio)

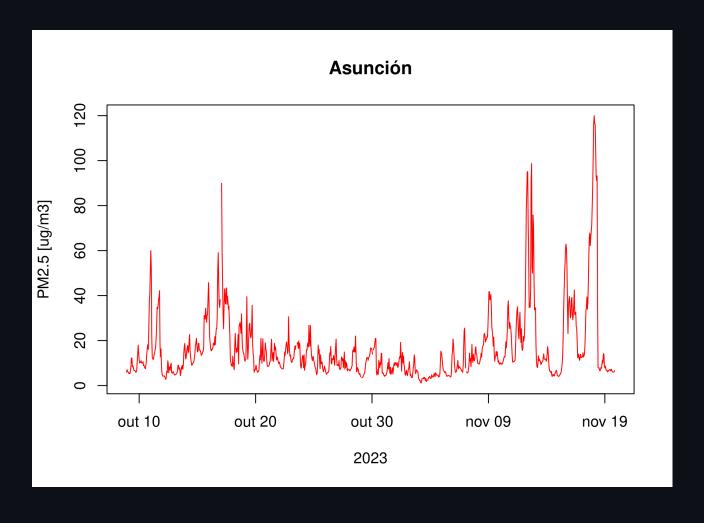
Created by Darkhorse Analytics

www.darkhorseanalytics.com

Plots en R: plot()

```
plot(asu_pm25$date,  # datos eje x
    asu_pm25$value,  # datos eje y
    t = "l",  # Tipo de figura "l" -> línea
    col = "red",  # Color
    xlab = "2023",  # Etiqueta eje X
    ylab = "PM2.5 [ug/m3]",# Etiqueta eje Y
    main = "Asunción")  # Título
```

Plot: plot()



Plots: histogramas y boxplots

hist(asu_pm25\$value)
boxplot(asu_pm25\$value)

Preguntas # ?





...y algo más

- Es mejor trabajar en **scripts**.
 - La cónsola es más para explorar y examinar.
- En Rstudio es mejor trabajar con **proyectos**.
- Exploren diferentes paquetes:
 - tydiverse
 - ggplot2

Palabras finales:

- El mejor comando en R es ?
- Si no resuelve, Google es tu mejor amigo: 🛂
 - 🜼 Preguntar en inglés es mejor. 💥
 - o En StackOverflow hay un monton de gente que domina. 👽
 - ChatGPT?
- Errores habrá, pero así se aprende. 🔛

Palabras finales:

- Con este curso espero que:
 - Ahora comiences a experimentar con R
 - Evitar usar Excel.
 - 🌼 Lo uses para tu tesis, maestría, trabajo, etc. 🤐
 - Estes más preparado para los cursos en línea: 6
 - DataCamp
 - Dataquest
 - Coursera
- Image: Ima

Aguyje!

