Curso de R para analísis de calidad de aire y meteorología - Día 3 🔆 🚱 🏭

Mario Gavidia-Calderón

mario.calderon@iag.usp.br



Menú 📋

- Introducción: Por qué R?
- Syntaxis básica.
- data.frames
- Importar archivos en R 👍
- Bonus track: Absolver dudas particulares.

Dudas clase pasada ??? :

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

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

• Cómo seleccionar en un data.frame 😕 😰 🔐

Un repaso



Importar data frames: read.table

- Para leer archivos en R usamos la función read.table.
- ?read.table

Algunas consideraciones

- De Excel para R: Transformar la hoja de cálculo a .csv.
- Evitar caracteres especiales en los nombres de las columnas:
 - Acentos: `, o ,~, etc.
 - o Nombre completo de columnas: gases de efecto inveradero. 👎
 - ∘ Unidades: temp (k) 🡱
- Usar nombres más simples:
 - o tempC en vez Temperatura em (°C)
- Sirve para GoogleCalc, LibreOffice, etc.

Date 📅

- Los datos de meteorología y calidad de aire, tienen variación temporal (y espacial).
- Necesitamos decirle a R, que no son character, son POSIXct
- Importante para calcular diferentes tipos de médias temporales.

Date 📅

- La estrategia strptime + as.POSIXct
- con strptime convertimos de character al formato POSIXCT
- Luego con as.Posixct aseguramos que sea del tipo Posixct

Date 17

```
hoy <- "24-11-2023 17:05"
hoy_posixct <- as.POSIXct(strptime(hoy, format = "%d-%m-%Y %H:%M"))
class(hoy_posixct)</pre>
```

ala ma