

# Curso de R para análisis de calidad de aire y meteorología - Día 4

Mario Gavidia-Calderón

[mario.calderon@iag.usp.br](mailto:mario.calderon@iag.usp.br)



## Menú

- ~~Introducción: Por qué R?~~
- ~~Syntaxis básica:~~
- **data.frames**
- ~~Importar archivos en R~~
- Paquetes/Librerías ➡
- 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](https://github.com/quishqa/Clases_R_CICAG) 📁

# Un repaso



# Packages everywhere

- [De wikipedia](#): Los paquetes son **una extensión** al lenguaje de programación R.
- Como los **plug-in** que instalamos en nuestro *browser*. 🚂

## Packages everywhere






"All the easy problem have already been solve"

*(The Turing Way)*

## Packages everywhere


"All the easy problem have already beem solve ...(by a package)"

# Packages everywhere

- **raster**: Para trabajar con los datos `tif` y `netcdf`. 
- **sf**: Casi ArcGis. 
- **openair**: Para trabajar con datos de contaminación atmosférica. 
- **reim**: Bajar datos METAR. 
- Qué dice el público? 



## Packages everywhere

- Para instalar: `install.packages("nombre_del_paquete")` 
- Es muy probable que ya exista un *package* para resolver tu problema. 😊



ai

