



# Taller de Visualización de datos en R

CEPAL

2024-07-11

## Trabajo práctico

El trabajo práctico para la aprobación del curso consta de dos ejercicios breves. Enviar por correo un script .R con los comandos utilizados para resolver cada caso. No hay una única forma de encarar cada ejercicio; jusen la que les resulte más cómoda!

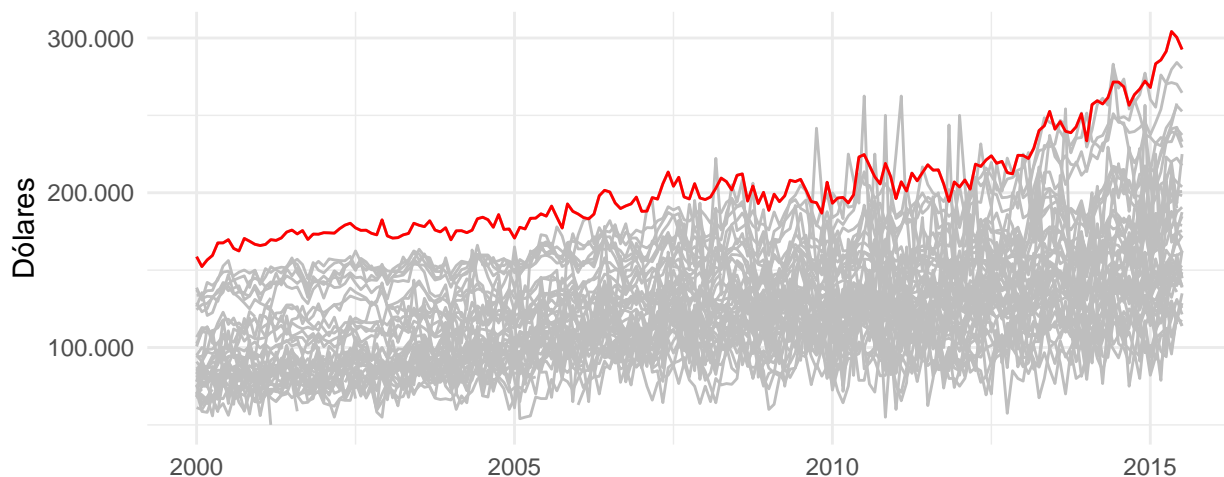
### 1. Primer ejercicio: *gráfico de líneas*

Sobre la base de lo que vimos en las clases 1 a 3, replicar este *gráfico de líneas*. Los datos refieren al mercado inmobiliario de Texas y están en una base de ejemplo que se llama `txhousing`. Esta base se carga automáticamente al cargar la librería `tidyverse` (por ende, es imprescindible usar `library(tidyverse)`, ¡de lo contrario no les va a aparecer la base!).

- Para armar el gráfico deberán explorar los datos de `txhousing` e identificar las columnas relevantes
- No es necesario obtener una réplica exacta. Pero sí que se vea la evolución del precio de las ciudades en gris y la de Collin County resaltada en otro color.

#### Mercado inmobiliario en Texas

Precio mediano de venta en Collin County (rojo) y ciudades de Texas (gris)



Fuente: TAMU real state center

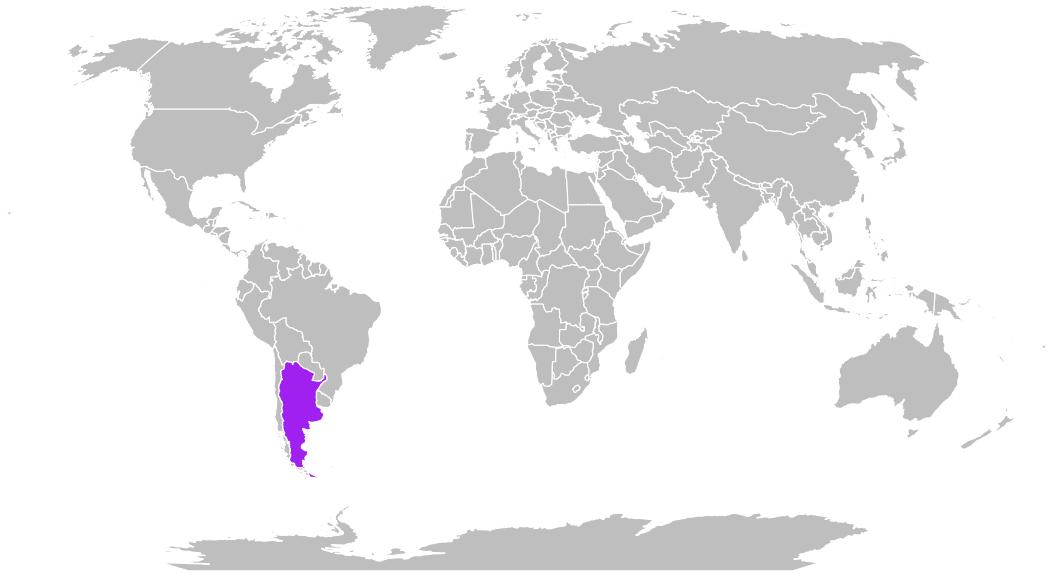
## 2. Segundo ejercicio: *mapa*

Usando la librería `rnaturalearth` descargar el shape mundial con el comando `ne_countries(scale = "medium", returnclass = "sf")` y replicar este mapa:

- Utilizar la proyección Robinson “+proj=robin +lon\_0=0 +x\_0=0 +y\_0=0 +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +units=m +no\_defs”
- Resaltar a la Argentina
- Para armar el mapa también deberán explorar los datos de devuelve `rnaturalearth` y encontrar la columna relevante para identificar a la Argentina.

### Mapa mundial

Argentina (púrpura) y resto del mundo (gris)



Fuente: Mapa de Natural Earth Data, proyección Robinson