

# Escribiendo Datos

*Luciano Selzer*

*28 June, 2018*

## Guardando gráficos

Los gráficos creados con `ggplot2` pueden guardarse con `ggsave`

```
ggsave("Mi_grafico_mas_reciente.pdf")
```

También podemos especificar que gráfico guardar con el argumento `plot`. Hay otras opciones, como ancho (*width*), alto (*height*), ppp (*dpi*).

---

Por otro lado, quizás queremos guardar varios gráficos en un solo documento.

Hay una forma más flexible, la función `pdf` crea un nuevo dispositivo donde guardar los gráficos.

```
pdf("Life_Exp_vs_time.pdf", width=12, height=4)
ggplot(data=gapminder, aes(x=year, y=lifeExp, colour=country)) +
  geom_line()

# ¡Acordarse de apagar el dispositivo!

dev.off()
```

## Ejercicio 1

Reescribe el comando de arriba para agregar una segunda página, mostrando un plot en paneles donde cada panel corresponda a un continente (pista: `facet_grid`)

## Escribiendo datos

También en algún momento vamos a querer guardar datos

Podemos usar la función `write.table` que es similar a `read.table`

Creemos un script para limpiar datos, y solo queremos los datos de Australia:

```
aust_subset <- gapminder[gapminder$country == "Australia",]

write.table(aust_subset,
  file="cleaned-data/gapminder-aus.csv",
  sep=","
)
```

---

```
head cleaned-data/gapminder-aus.csv
```

```
"country","year","pop","continent","lifeExp","gdpPercap"
"61","Australia",1952,8691212,"Oceania",69.12,10039.59564
"62","Australia",1957,9712569,"Oceania",70.33,10949.64959
```

```
"63","Australia",1962,10794968,"Oceania",70.93,12217.22686
"64","Australia",1967,11872264,"Oceania",71.1,14526.12465
"65","Australia",1972,13177000,"Oceania",71.93,16788.62948
"66","Australia",1977,14074100,"Oceania",73.49,18334.19751
"67","Australia",1982,15184200,"Oceania",74.74,19477.00928
"68","Australia",1987,16257249,"Oceania",76.32,21888.88903
"69","Australia",1992,17481977,"Oceania",77.56,23424.76683
```

No se ve como se debe, hay algo de más

---

Veamos la ayuda

```
?write.table
```

Por defecto, R envuelve las salidas en comillas y pone el número de fila.

---

```
aust_subset <- gapminder[gapminder$country == "Australia",]

write.table(aust_subset,
  file = "cleaned-data/gapminder-aus.csv",
  sep = ",", quote = FALSE, row.names = FALSE
)
```

---

```
head cleaned-data/gapminder-aus.csv
```

```
country,year,pop,continent,lifeExp,gdpPercap
Australia,1952,8691212,Oceania,69.12,10039.59564
Australia,1957,9712569,Oceania,70.33,10949.64959
Australia,1962,10794968,Oceania,70.93,12217.22686
Australia,1967,11872264,Oceania,71.1,14526.12465
Australia,1972,13177000,Oceania,71.93,16788.62948
Australia,1977,14074100,Oceania,73.49,18334.19751
Australia,1982,15184200,Oceania,74.74,19477.00928
Australia,1987,16257249,Oceania,76.32,21888.88903
Australia,1992,17481977,Oceania,77.56,23424.76683
```

## Ejercicio 2

Crea un nuevo script para limpieza de datos que seleccione solo los datos a partir de 1990. Usa este script para guardar el nuevo subset de datos en la carpeta `cleaned-data`.