

Escribiendo Datos

Luciano Selzer

20 September, 2016



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, co
  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", "gdp"
"61", "Australia", 1952, 8691212, "Oceania", 69.12, 10
"62", "Australia", 1957, 9712569, "Oceania", 70.33, 10
"63", "Australia", 1962, 10794968, "Oceania", 70.93, 1
"64", "Australia", 1967, 11872264, "Oceania", 71.1, 14
"65", "Australia", 1972, 13177000, "Oceania", 71.93, 1
"66", "Australia", 1977, 14074100, "Oceania", 73.49, 1
"67", "Australia", 1982, 15184200, "Oceania", 74.74, 1
"68", "Australia", 1987, 16257249, "Oceania", 76.32, 2
"69", "Australia", 1992, 17481977, "Oceania", 77.56, 2
```

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,70.93,12217.2268
Australia,1967,11872264,Oceania,71.1,14526.12465
Australia,1972,13177000,Oceania,71.93,16788.6294
Australia,1977,14074100,Oceania,73.49,18334.1975
Australia,1982,15184200,Oceania,74.74,19477.0092
Australia,1987,16257249,Oceania,76.32,21888.8890
Australia,1992,17481977,Oceania,77.56,23424.7668
```



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`.

