

Primer R Markdown

Ivan Arriola

2023-03-25

Ejercicio 1

1. Crear una carpeta en el disco T en la carpeta stat__nt que se llame Rmarkdown, si no tienen disco T o U hagan la carpeta en el escritorio.
2. Crear un proyecto de RStudio en la carpeta Rmarkdown, el nombre del proyecto también debe ser RMarkdown
3. Abrir un archivo de Rmarkdown que compile a pdf.
4. En YAML metadata: • Título del documento: Primer R Markdown • Autor: Nombre y apellido
5. Compilar (render) y ver que el documento sale bien en pdf

Ejercicio 2

1. Incluir una sección que se llame “Incluir imagen”
2. Seleccionen una imagen que les guste de internet y guardarla en la carpeta donde está el proyecto.
3. Inlú la imagen en la sección con una linea de texto de porqué le gusta la imagen

Incluir Imagen

Ada Lovelace

Me gusta esta foto porque es un retrato de la primera programadora de la historia

Ejercicio 3

Ahora incluir una nueva sección que se llame “Chunk con código de R” 1. Incluir un chunk con código en R que haga el gráfico siguiente: Con los datos mpg que se encuentran disponible en ggplot2 hacer un scatterplot de hwy vs cty 2. La figura tiene que tener 5 de alto y 5 de ancho. 3. Cuando compile el archivo asegurate que salga el código de R.

Chunk con código de R”



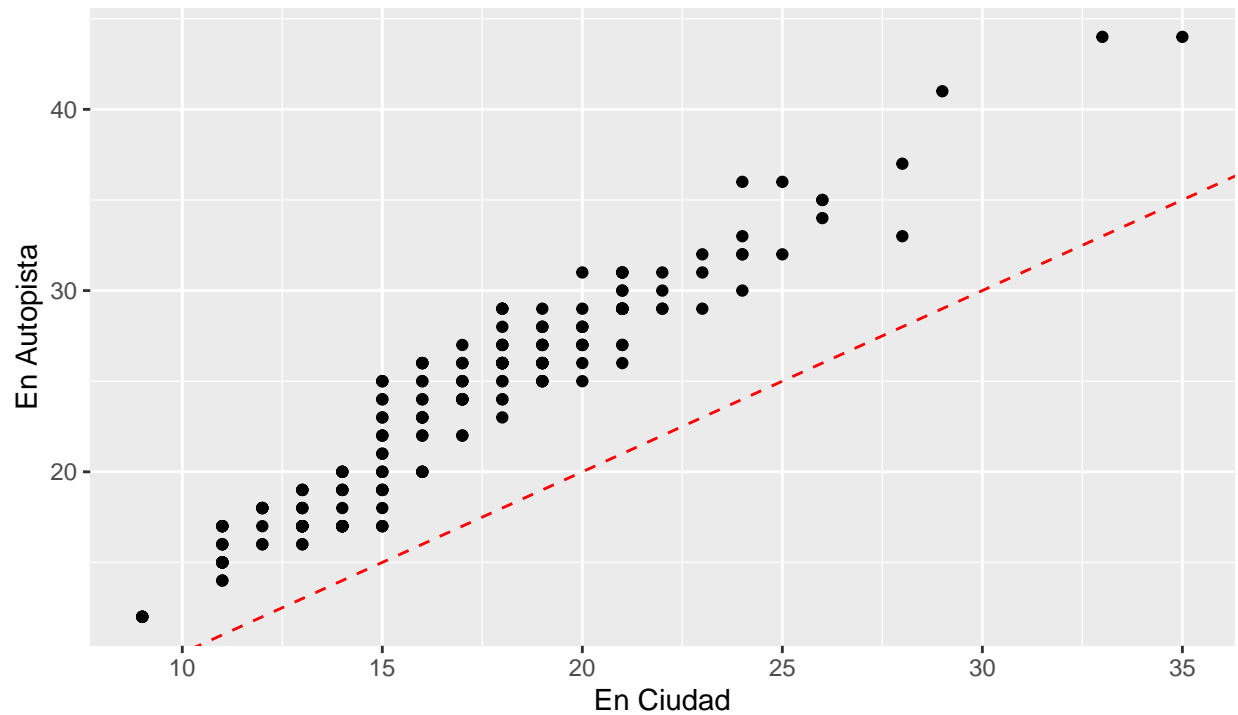
Figure 1: Ada Lovelace

```
library(ggplot2)
data(mpg)

ggplot(data=mpg, aes(x=cty, y=hwy)) +
  geom_point() +
  labs(x="En Ciudad",
       y="En Autopista",
       title="Eficiencia de combustible en millas por galon",
       subtitle="Relacion entre eficiencia de combustible en ciudad y carretera",
       caption="Linea roja punteada representa la relacion y=x") +
  geom_abline(slope = 1, intercept = 0, linetype = "dashed", color = "red")
```

Eficiencia de combustible en millas por galon

Relacion entre eficiencia de combustible en ciudad y carretera



Linea roja punteada representa la relacion $y=x$

Ejercicio 4

Ahora incluir una nueva sección que se llame “Incluir una tabla” 1. Con los datos de mpg seleccione las filas 1:5 y las columnas de 1:5 y haga una tabla usando xtable 2. Cuando compile el archivo asegurate que salga el código de R

Incluir una tabla

```
library(xtable)
```

```
## Warning: package 'xtable' was built under R version 4.2.3
```

```
mpg_xt <- xtable(mpg[1:5, 1:5])
```

```
mpg_xt
```

```
## % latex table generated in R 4.2.2 by xtable 1.8-4 package
## % Sat Mar 25 02:46:35 2023
## \begin{table}[ht]
```

```

## \centering
## \begin{tabular}{rllrrr}
##   \hline
##   & manufacturer & model & displ & year & cyl \\
##   \hline
## 1 & audi & a4 & 1.80 & 1999 & 4 \\
## 2 & audi & a4 & 1.80 & 1999 & 4 \\
## 3 & audi & a4 & 2.00 & 2008 & 4 \\
## 4 & audi & a4 & 2.00 & 2008 & 4 \\
## 5 & audi & a4 & 2.80 & 1999 & 6 \\
##   \hline
## \end{tabular}
## \end{table}

```