

Untitled

Rodrigo Negrete Pérez

2022-09-01

YAML

En el preámbulo podemos especificar algunas cosas, como el título, el formato del output etc. De suma importancia es que pueden cambiar el path a donde va a escupir su archivo. Si añaden

```
knit: (function(inputFile, encoding) { rmarkdown::render(inputFile, encoding = encoding, output_dir = 'PATH') })
```

Setup chunk

El primer chunk (pedazo de código) es donde especificamos algunas opciones. Es aquí en donde tenemos que cambiar el directorio de trabajo si vamos a descargar archivos a lo largo del trabajo. Aquí también cargamos librerías

Encabezado

Podemos poner cualquier tipo de texto. Lo que no esté encerrado en chunks se interpretará como texto.

Imagen

Insertamos imágenes con el comando precedido de un signo de exclamación inicial ‘Caption’. En lugar de caption pongan la etiqueta de su imagen. En path va la dirección de la imagen

Ecuaciones

Markdown entiende la sintaxis de latex para las matemáticas. Si quieres las ecuaciones dentro del texto se encierran entre ‘\$’. Por ejemplo

El teorema de pitágoras es $a^2 + b^2 = c^2$. No olviden poner los \$ cuando vayan a usar cualquier símbolo matemático, se ve más bonito.

Pueden poner una ecuación centrada si ponen *backward slash* [*backward slash*]. Por ejemplo

$$y_i = \alpha + \beta x_i + \varepsilon_i$$

Código

Para decirle a Rmarkdown que lo que viene es código necesitamos especificarlo. La primera opción es poniendo el código dentro del texto con `r`. R interpreta que todo lo que va después de la `R` es código y lo ejecuta. Por ejemplo:

Dos más dos es igual a 4

La segunda opción es usar un chunk.

Chunk

Podemos insertar chunks con `Ctrl+ Alt + i`

Todo lo que va dentro del Chunk se va a leer como código

```
2+2
```

```
## [1] 4
```

Podemos nombrar a los chunks después de la `r`. Podemos poner las display options si después de la `r` (o del título). Ponemos una coma. Podemos poner varias display options separadas por coma. En general usaremos `echo= F`

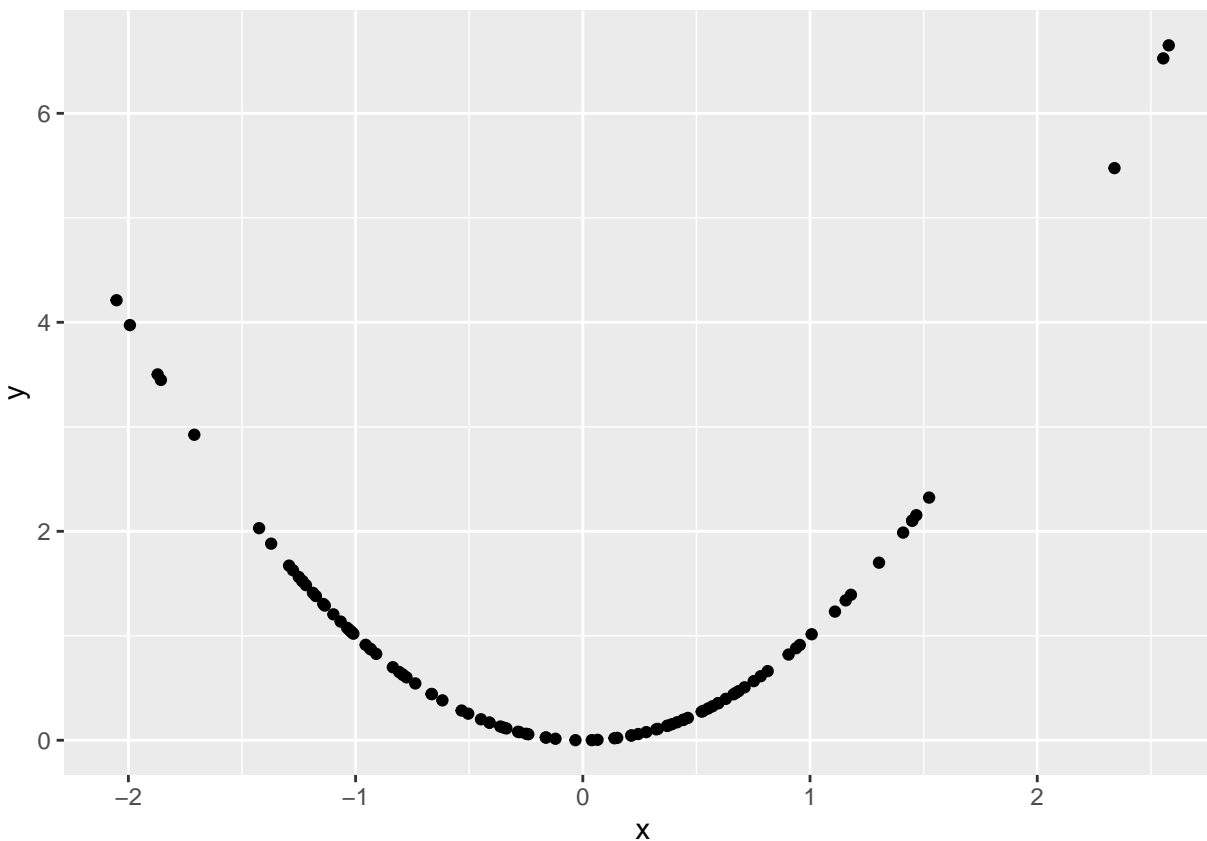
```
## [1] 4
```

Gráficas

Para incluir gráficas las podemos crear en un chunk. Primero creemos algo que graficar

```
x <- rnorm(100)
y<- x^2

data <- data.frame(x,y)
```



Regresiones

Tendremos que combinar el paquete stargazer con la display option resusults='asis'. Genermos nuestros datos

```
x <- rnorm(100)
y <- 5 + 4* x + rnorm(100, 4, 3)

reg_data <- data.frame(x,y)
```

Creemos nuestro modelo lineal

```
modelo <- lm( y ~ x ,
              data = reg_data)
```

Usemos el paquete stargazer. El primer argumento es el modelo. En nuestro caso, se llama modelo: es el que acabamos de guardar. Incluyamos el argumento type='latex'

```
##
## % Table created by stargazer v.5.2.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
## % Date and time: jue., sep. 01, 2022 - 08:42:37 p. m.
## \begin{table}[\!htbp] \centering
##   \caption{}
```

```

## \label{}
## \begin{tabular}{@{\extracolsep{5pt}}lc}
## \[-1.8ex]\hline
## \hline \[-1.8ex]
## & \multicolumn{1}{c}{\textit{Dependent variable:}} \\\
## \cline{2-2}
## \[-1.8ex] & y \\\
## \hline \[-1.8ex]
## x & 3.965$^{***}$ \\\
## & (0.310) \\\
## & \\\
## Constant & 8.755$^{***}$ \\\
## & (0.301) \\\
## & \\\
## \hline \[-1.8ex]
## Observations & 100 \\\
## R$^{2}$ & 0.626 \\\
## Adjusted R$^{2}$ & 0.622 \\\
## Residual Std. Error & 3.005 (df = 98) \\\
## F Statistic & 163.999$^{***}$ (df = 1; 98) \\\
## \hline
## \hline \[-1.8ex]
## \textit{Note:} & \multicolumn{1}{r}{\textit{$^{*}$p$<$0.1; $^{**}$p$<$0.05; $^{***}$p$<$0.01}} \\\
## \end{tabular}
## \end{table}

```

Markdown entiende latex, lo que queda es cambiar la display option a results= 'asis'

% Table created by stargazer v.5.2.2 by Marek Hlavac, Harvard University. E-mail: hlavac at fas.harvard.edu
 % Date and time: jue., sep. 01, 2022 - 08:42:37 p. m.

Table 1:

	<i>Dependent variable:</i>
	y
x	3.965*** (0.310)
Constant	8.755*** (0.301)
Observations	100
R ²	0.626
Adjusted R ²	0.622
Residual Std. Error	3.005 (df = 98)
F Statistic	163.999*** (df = 1; 98)
<i>Note:</i>	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Notamos que nos sale un anuncio feo. Podemos retirar ese anuncio con una opción con el argumento header= FALSE.

Table 2:

	<i>Dependent variable:</i>
	y
x	3.965*** (0.310)
Constant	8.755*** (0.301)
Observations	100
R ²	0.626
Adjusted R ²	0.622
Residual Std. Error	3.005 (df = 98)
F Statistic	163.999*** (df = 1; 98)
<i>Note:</i>	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01