



*RStudio*



*R Projects*

# *Crear un archivo para código. Uso de Snippets*

*Octubre 28-29, 2019 Hermosillo, Sonora, México*

---

Dr. Luis Alan Navarro Navarro

**Catedrático CONACyT-El Colegio de Sonora  
Centro de Estudios en Gobierno y Asuntos  
Públicos (CEGAP)**

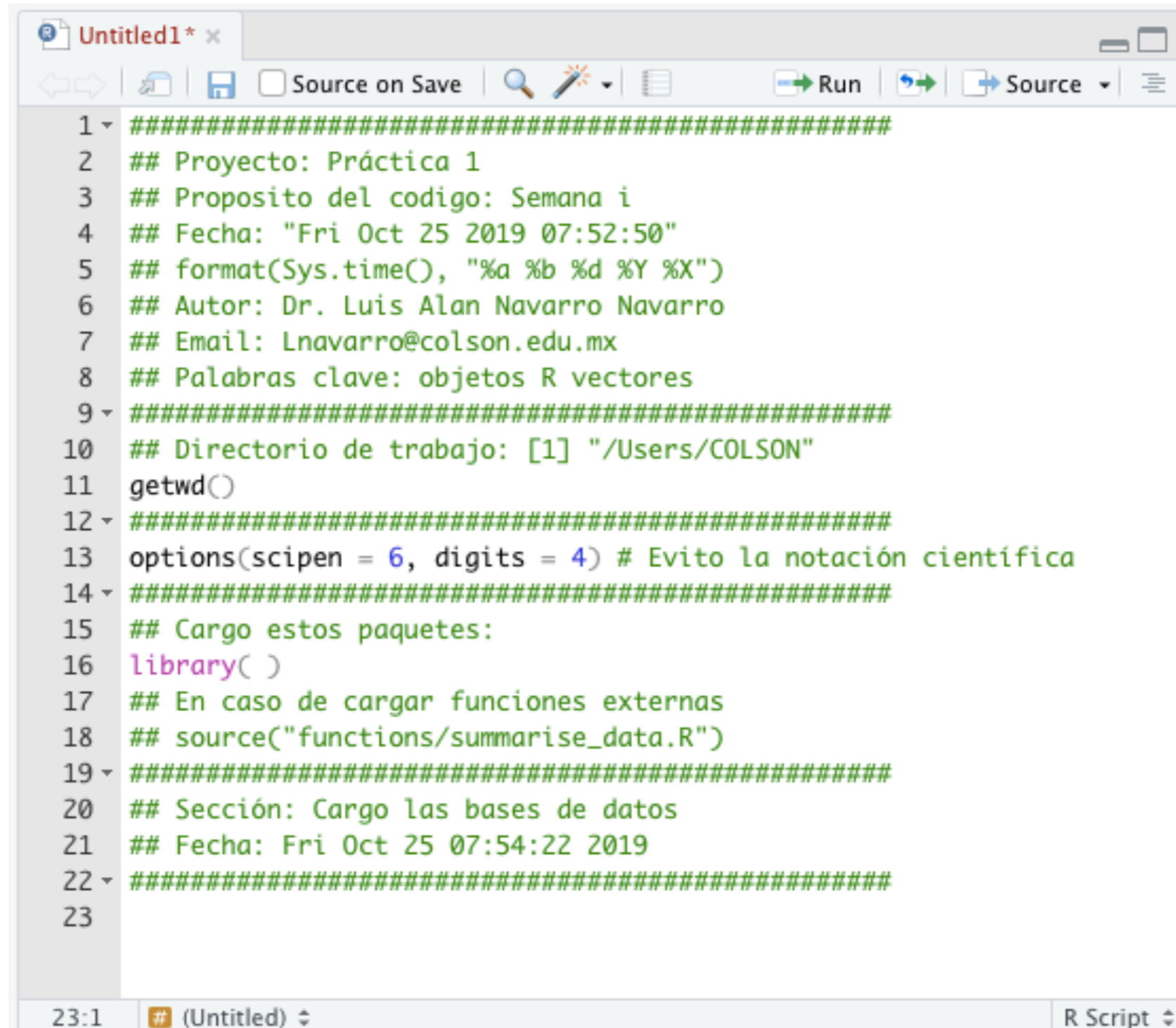
[alanphd.com](http://alanphd.com)

 @AlanNavarroPhd

# *¿Por qué es importante hacer encabezado en un archivo de código?*

- 1. Orden.*
- 2. Nos permite saber (con el tiempo) a qué proyecto pertenece un código.*
- 3. Conocer la pregunta que queríamos contestar haciendo el código.*
- 4. ¿Cuándo lo trabajamos?*
- 5. Es más fácil volver a correr el análisis.*

# ¿Qué es un encabezado?



```
1 #####
2 ## Proyecto: Práctica 1
3 ## Proposito del codigo: Semana i
4 ## Fecha: "Fri Oct 25 2019 07:52:50"
5 ## format(Sys.time(), "%a %b %d %Y %X")
6 ## Autor: Dr. Luis Alan Navarro Navarro
7 ## Email: Lnavarro@colson.edu.mx
8 ## Palabras clave: objetos R vectores
9 #####
10 ## Directorio de trabajo: [1] "/Users/COLSON"
11 getwd()
12 #####
13 options(scipen = 6, digits = 4) # Evito la notación científica
14 #####
15 ## Cargo estos paquetes:
16 library( )
17 ## En caso de cargar funciones externas
18 ## source("functions/summarise_data.R")
19 #####
20 ## Sección: Cargo las bases de datos
21 ## Fecha: Fri Oct 25 07:54:22 2019
22 #####
23
```

23:1 # (Untitled) R Script

*La idea no es aprender a usar los Snippets. Sino facilitar la creación de encabezados en los archivos de código.*

# *¿Qué son los Snippets?*

- 1. Usamos un Snippet para crear un formato de encabezado para los archivos de código.*
- 2. Con los Snippets podemos crear un formato de código que se creé al ser llamado por una palabra, como el auto completar del teclado de los teléfonos celulares.*
- 3. Para código que lo usamos frecuentemente.*
- 4. Evitamos buscar ¿dónde lo usamos la última vez? y luego hace "copiar y pegar".*

# *Pasos para crear Snippets:*

- 1. Para este ejemplo utilizaremos dos Snippets previamente hechos en un archivo de texto. Estos son adaptados de unos Snippets tomados en esta liga.*
- 2. Descarga este archivo de texto: snippet\_header.txt*
- 3. En caso de que se abra como otra pestaña del navegador, da click derecho, descarga con extensión ".txt"; puedes usar "tipo" "todos los archivos (\*.\*)"".*
- 4. Abre el archivo de texto en tu ordenador.*
- 5. Selecciona y copia su contenido.*
- 6. Abre RStudio y ve a: Tools > Global Options > Code > Enable Code Snippets (Edit Snippets)*

# Pasos para crear Snippets:

! Sin separación

! Separado por un tabulador (tab)



Una vez pegado.

Das "Save"

Luego "Apply"  
"Ok"

```
116 ▾ snippet header_script
117 #####
118 ## Proyecto:
119 ## Proposito del codigo:
120 ## Fecha:
121 ## Autor: Dr. Luis Alan Navarro Navarro
122 ## Email: Lnavarro@colson.edu.mx
123 ## Palabras clave:
124 #####
125 ## Directorio de trabajo:
126 ## getwd()
127 #####
128 ## options(scipen = 6, digits = 4) # Evito la notación científica
129 #####
130 ## Cargo estos paquetes:
131 ## library( )
132 ## En caso de cargar funciones externas
133 ## source("functions/summarise_data.R")
134 #####
135
136 ▾ snippet header_section
137 `r paste("## Secci\u{F3}n\n", "## Fecha:", date(), "\n",
138 "#####")`
```

# Funcionamiento de Snippets:

The screenshot shows the RStudio interface. In the top-left pane, a snippet menu is open, listing various snippets such as 'header\_section', 'header\_script', 'head', 'head.matrix', 'heat.colors', and 'heatmap'. The 'header\_script' snippet is selected, and its content is displayed in a yellow tooltip. The content includes a header section with project details like 'Proyecto:', 'Proposito del codigo:', 'Fecha:', 'Autor: Dr. Luis Alan Navarro Navarro', 'Email: Lnavarro@colson.edu.mx', and 'Palabras clave:'. Below this, there is a section for the 'Directorio de trabajo:' which is populated by the 'getwd()' function in the terminal.

In the bottom-left pane, the terminal window shows the execution of the 'header\_script' snippet. The output includes the date and time of execution, the author's name, email, and keywords, followed by the output of the 'getwd()' function, which returns the current working directory: [1] "/Users/COLSON".

A green text box on the right side of the image contains the following text: "Comienzo a escribir 'hea...' localiza los dos Snippets con ese comienzo. Haces 'click' en: 'header\_script'".



# *¡Listo!*

- 1. Ahora cada vez que crees un nuevo archivo de código empieza éste con un encabezado.*
- 2. Usa en Snippet de "secciones" para cada vez que desees dividir el análisis de tu código.*
- 3. Las posibilidades en el uso de los Snippets son vastas, sigue explorando que otros fragmentos de código pudieras automatizar.*

*Muchas  
gracias*