

R Notebook

```
# Cargar bibliotecas necesarias
require(pacman)

## Loading required package: pacman
pacman::p_load(dplyr, kableExtra, knitr)

# Limpiar el entorno y configurar opciones
rm(list = ls())
options(scipen = 999)

# Cargar datos desde un archivo CSV
datos <- read.csv("ventas_con_nan.csv")
head(datos)

##           Fecha Empleado  Producto Cantidad Precio.Unitario
## 1 2018-01-01      Luis Producto B         86         42.83402
## 2 2018-01-02      Laura Producto B         17         67.68690
## 3 2018-01-03      Sofía Producto A         68         51.95634
## 4 2018-01-04      Carlos Producto C         48         27.09425
## 5                               NA              NA
## 6 2018-01-06      Elena Producto A         25         60.08182

# Renombrar columnas
names(datos) <- c("fecha", "empleado", "producto", "cantidad", "precio_unitario")

# Explorar la estructura de los datos
str(datos)

## 'data.frame':   2000 obs. of  5 variables:
## $ fecha      : chr  "2018-01-01" "2018-01-02" "2018-01-03" "2018-01-04" ...
## $ empleado   : chr  "Luis" "Laura" "Sofía" "Carlos" ...
## $ producto   : chr  "Producto B" "Producto B" "Producto A" "Producto C" ...
## $ cantidad   : num  86 17 68 48 NA 25 21 65 63 89 ...
## $ precio_unitario: num  42.8 67.7 52 27.1 NA ...

# Función para crear tabla APA a partir de la salida de str()
crear_tabla_apa <- function(str_output) {
  # Identificar las líneas que contienen información sobre las variables
  lineas_variables <- grep("^\\s*\\$\\s*", str_output, value = TRUE)

  # Extraer información de las variables
  nombres <- gsub("^\\s*\\$\\s*([[:alpha:]]+):.*", "\\1", lineas_variables)
  tipos <- gsub("^.*?:\\s*([[:space:]]+).*", "\\1", lineas_variables)
  ejemplos <- gsub("^.*?:\\s*(.*)", "\\1", lineas_variables)

  # Crear tabla
  tabla <- data.frame(
    Variable = nombres,
    Tipo_de_variable = tipos,
```

```

    Ejemplo = ejemplos
  )

  return(tabla)
}

# Generar tabla APA de descripción de variables
str_output <- capture.output(str(datos))
tabla_apa <- crear_tabla_apa(str_output)

# Imprimir tabla con formato APA
kable(tabla_apa, format = "latex", booktabs = TRUE,
      caption = "Descripción de variables",
      col.names = names(tabla_apa)) %>%
  kable_styling(latex_options = "hold_position", full_width = FALSE)

```

Table 1: Descripción de variables

Variable	Tipo_de_variable	Ejemplo
fecha	chr	chr "2018-01-01" "2018-01-02" "2018-01-03" "2018-01-04" ...
empleado	chr	chr "Luis" "Laura" "Sofía" "Carlos" ...
producto	chr	chr "Producto B" "Producto B" "Producto A" "Producto C" ...
cantidad	num	num 86 17 68 48 NA 25 21 65 63 89 ...
precio_unitario	num	num 42.8 67.7 52 27.1 NA ...

```

\begin{table}[!h]

\caption{Descripción de variables}
\centering
\begin{tabular}[t]{l|l|l}
\toprule
Variable & Tipo\_de\_variable & Ejemplo\\
\midrule
fecha & chr & chr "2018-01-01" "2018-01-02" "2018-01-03" "2018-01-04" ...\\
empleado & chr & chr "Luis" "Laura" "Sofía" "Carlos" ...\\
producto & chr & chr "Producto B" "Producto B" "Producto A" "Producto C" ...\\
cantidad & num & num 86 17 68 48 NA 25 21 65 63 89 ...\\
precio\_unitario & num & num 42.8 67.7 52 27.1 NA ...\\
\bottomrule
\end{tabular}
\end{table}

```