```
library(data.table)
library(qaplot2)
library(kableExtra)
# Cargar datos
h_1 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2018_trim1_enoe_csv/</pre>
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_1t/conjunto_de_datos/
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_1t.csv")
h_2 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2018_trim2_enoe_csv/</pre>
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_2t/conjunto_de_datos/
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_2t.csv")
h_3 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2018_trim3_enoe_csv/</pre>
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_3t/conjunto_de_datos/
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_3t.csv")
h_4 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2018_trim4_enoe_csv/</pre>
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_4t/conjunto_de_datos/
 conjunto_de_datos_sdem_enoe_2018_4t.csv")
# Filtrar y seleccionar columnas relevantes
procesar_trimestre <- function(df, trimestre) {</pre>
         df_filtrado \leftarrow df[clase1 == 1 \& sex %in% c(1, 2) \& scian %in% c(1, 2) & scian %in% c(1, 2) &
 c(1:21),
                                                  .(sex, scian, ingocup)]
         df_promedio <- df_filtrado[, .(Salario_Promedio = mean(ingocup,</pre>
 na.rm = TRUE), by = .(scian, sex)
         df_promedio[, sex := factor(sex, levels = c(1, 2), labels =
 c("Hombres", "Mujeres"))]
         df_promedio[, Trimestre := trimestre] # Agregar la columna de
 trimestre
         return(df_promedio)
# Procesar cada trimestre
salario_promedio_h_1 <- procesar_trimestre(h_1, "Trimestre 1")</pre>
salario_promedio_h_2 <- procesar_trimestre(h_2, "Trimestre 2")</pre>
salario_promedio_h_3 <- procesar_trimestre(h_3, "Trimestre 3")</pre>
salario_promedio_h_4 <- procesar_trimestre(h_4, "Trimestre 4")</pre>
# Unir todos los trimestres en un solo data.table
salario_promedio <- rbindlist(list(salario_promedio_h_1,</pre>
 salario_promedio_h_2, salario_promedio_h_3, salario_promedio_h_4))
# Definir nombres de actividades económicas
```

```
actividades <- c(</pre>
    "Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza",
    "Minería",
    "Generación y distribución de electricidad, suministro de agua y
gas",
    "Construcción",
    "Industrias manufactureras",
    "Comercio al por mayor",
    "Comercio al por menor",
    "Transportes, correos y almacenamiento",
    "Información en medios masivos",
    "Servicios financieros y de seguros",
    "Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes",
    "Servicios profesionales, científicos y técnicos",
    "Corporativos",
    "Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos",
    "Servicios educativos",
    "Servicios de salud y de asistencia social",
    "Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos",
    "Servicios de hospedaje y de preparación de alimentos y bebidas",
    "Otros servicios, excepto actividades gubernamentales",
    "Actividades gubernamentales y de organismos internacionales",
    "No especificado"
)
# Asignar nombres de actividades económicas
salario_promedio[, actividad := actividades[scian]]
View((salario_promedio))
# Guardar la tabla como un archivo .tex
sink("tabla_salario_promedio.tex")
cat("\\documentclass{article}\n\\usepackage{booktabs}\n\
\usepackage{graphicx}\n\\usepackage{longtable}\n\\usepackage{array}\n\
\begin{document}\n")
print(kable(salario_promedio, "latex", booktabs = TRUE) %>%
        kable_styling(latex_options = c("striped", "hold_position",
"repeat_header")))
cat("\n\\end{document}")
sink()
# Crear la gráfica con facetas por trimestre
```