```
library(data.table)
library(ggplot2)
f_1 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2016_trim1_enoe_csv/</pre>
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_1t/conjunto_de_datos/
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_1t.csv")
f_2 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2016_trim2_enoe_csv/</pre>
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_2t/conjunto_de_datos/
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_2t.csv")
f_3 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2016_trim3_enoe_csv/</pre>
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_3t/conjunto_de_datos/
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_3t.csv")
f_4 <- fread("/Users/kgb/Desktop/INEGI_ENOE/csv/2016_trim4_enoe_csv/</pre>
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_4t/conjunto_de_datos/
conjunto_de_datos_sdem_enoe_2016_4t.csv")
# Unir los cuatro trimestres en una sola tabla
enoe_2016 <- rbindlist(list(f_1, f_2, f_3, f_4))
# Filtrar y seleccionar columnas
enoe_pea_sex_actividad_salario <- enoe_2016[clase1 == 1 & sex %in% c(1,
2) & scian %in% c(1:21), .(sex, scian)]
# Crear tabla de frecuencia y convertirla en data.table
conteo_enoe_sex_actividad <-</pre>
as.data.table(table(enoe_pea_sex_actividad_salario$sex,
enoe_pea_sex_actividad_salario$scian))
# Renombrar columnas
setnames(conteo_enoe_sex_actividad, c("V1", "V2", "N"), c("Sexo",
"Actividad económica", "Frecuencia"))
# Renombrar sex: 1 -> Hombres, 2 -> Mujeres
conteo_enoe_sex_actividad\lceil, Sexo := factor(Sexo, levels = c(1, 2),
labels = c("Hombres", "Mujeres"))]
# Convertir Actividad económica a integer antes de asignar nombres
conteo_enoe_sex_actividad[, `Actividad económica` :=
as.integer(`Actividad económica`)]
# 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 los nombres de actividades económicas a la tabla de frecuencia
conteo_enoe_sex_actividad[, Nombre := actividades[as.integer(`Actividad
económica`)]]
# Ordenar por actividad y sexo
setorder(conteo_enoe_sex_actividad, `Actividad económica`, `Sexo`)
View(conteo_enoe_sex_actividad)
# # Verificación
# print("Columnas en conteo_enoe_sex_actividad")
# print(conteo_enoe_sex_actividad)
# Crear la gráfica
g <- ggplot(conteo_enoe_sex_actividad, aes(x = `Actividad económica`, y
= Frecuencia, fill = Sexo)) +
  geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
```