**Google Colab**

Lanzar cuaderno:

<https://colab.research.google.com/notebook#create=true&language=r>

Revisar GPU:

Entorno de ejecución > Cambiar tipo de entorno de ejecución

Insertar código:

download.file(url='https://raw.githubusercontent.com/jgromero/sige2020/master/Seminarios/01%20Introducci%C3%B3n%20a%20R/iris.csv',

              destfile='iris.csv', method='curl')

library(ggplot2)

# Cargar datos

iris\_df <- read.table(file = "iris.csv", header = TRUE)

head(iris)

# Gráficos básicos

hist(iris\_df$sepal.length)

plot(petal.length ~ petal.width, data = iris\_df)

# Gráficos básicos con ggplot2

ggplot(data = iris\_df) + geom\_histogram(aes(x = sepal.length), bins = 10)

ggplot(data = iris\_df) + geom\_density(aes(x = sepal.length))

ggplot(data = iris\_df) + geom\_point(aes(x = petal.length, y = petal.width))

# ggplot2: crear objetos gráficos y añadir capas

g <- ggplot(data = iris\_df)

g + geom\_point(aes(x = petal.length, y = petal.width, color = factor(class)))

g + geom\_point(aes(x = petal.length, y = petal.width, color = factor(class))) + facet\_wrap(~factor(class))

g + geom\_point(aes(x = petal.length, y = petal.width, color = factor(class), shape = factor(class)))

# formatear gráfico

g + geom\_point(aes(x = petal.length, y = petal.width, color=factor(class))) +

  labs(x = "Petal Length", y = "Petal Width") +

  scale\_color\_discrete(name ="Clase", labels=c("Iris Setosa", "Iris Versicolor", "Iris Virginica"))