



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**

**CARRERA**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MATERIA**

**MINERÍA DE DATOS**

**TAREA**

**PRÁCTICA #1, UNIDAD #2**

**FECHA ENTREGA**

**26/04/2022**

**ALUMNO(A)**

**HOWARD HERRERA ERWIN #18210716**

**PÉREZ LÓPEZ ALICIA GUADALUPE #18210514**

**DOCENTE**

**JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ**



RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

Project: (None)

Environment History Connections

R Global Environment

Data

Object	Class	Size
cereal	data.frame	77 obs. of 16 variables
facetas	list	List of 9
FieldG...	num	[1:10, 1:10]...
FieldG...	num	[1:10, 1:10]...
FreeTh...	num	[1:10, 1:10]...
FreeTh...	num	[1:10, 1:10]...
FreeTh...	num	[1:10, 1:10]...
Games	num	[1:10, 1:10]...
Points	num	[1:10, 1:10]...

Values

c 14

Files Plots Packages Help Vi

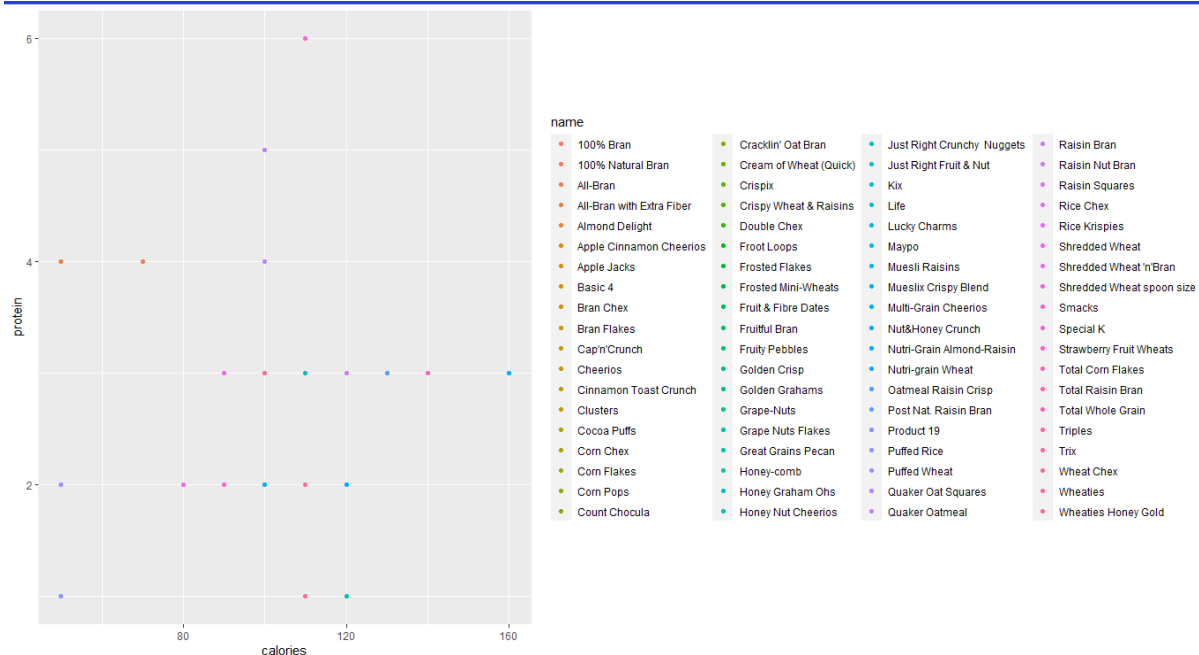
Zoom Export

17:70 (Top Level) R Script

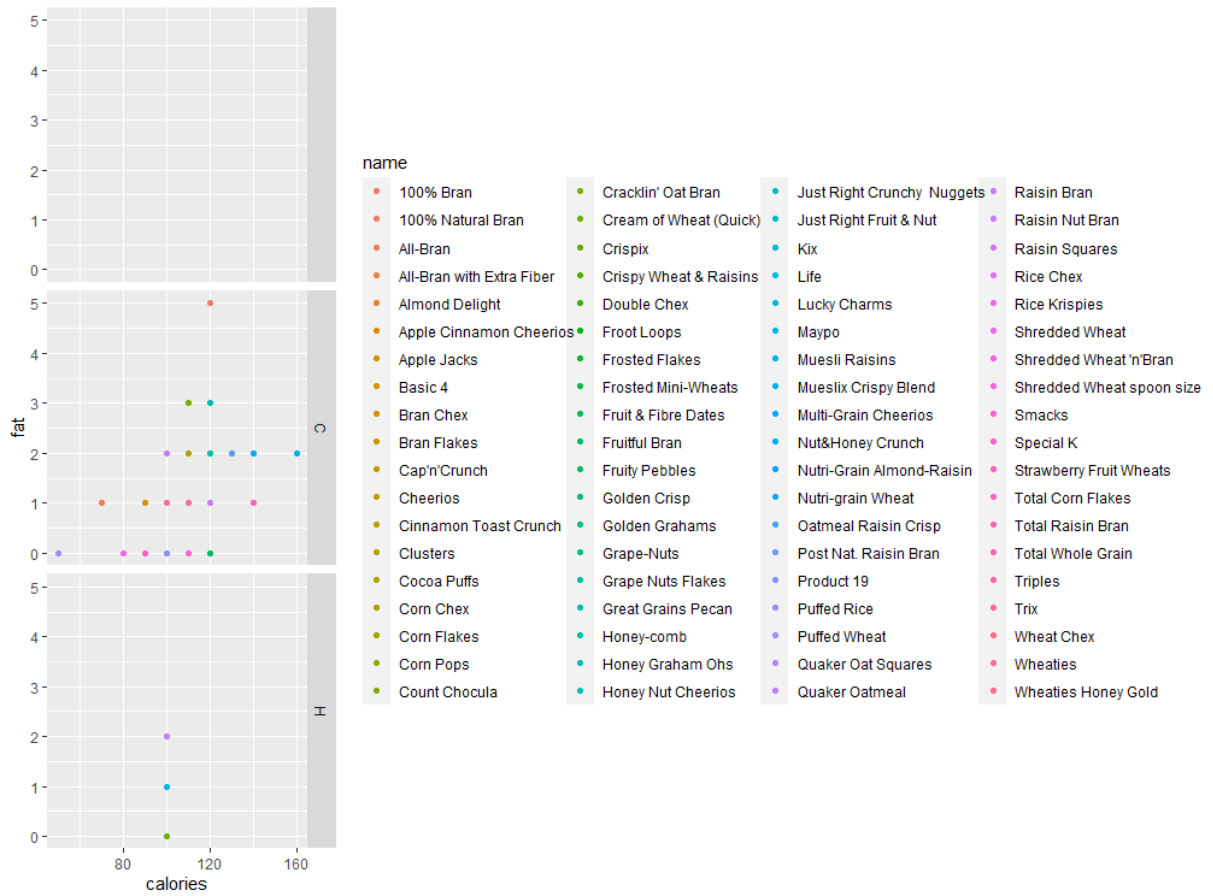
```
1 #1. Buscar una fuente de datos con formato csv(Tema libre)
2 #2. Leer el csv y analizar los datos con R
3 #3. Generar tres gráficas con R que cuente la historia de los datos,
4 #la primera que sea una gráfica de dispersión de puntos,
5 #la segunda que sea una gráfica en facetas y
6 #la tercera una gráfica que nos diga algo estadístico como la distribución
7 #que contenga la capa temas (theme).
8
9 cereal <- read.csv(file.choose())
10 head(cereal)
11
12 library(ggplot2)
13
14 #plot
15 #gráfica de dispersión de puntos
16 ggplot(cereal, aes(x=calories, y=protein, color=name)) + geom_point()
17 #gráfica de dispersión de facetas
18 facetas <- ggplot(cereal, aes(x=calories, y=fat, color=name))
19 facetas + geom_point() + facet_grid(type~.)
20
21
```

Console

## Gráfica de dispersión de puntos



## Gráfica de dispersión de facetas





Gráfica de dispersión de distribución

