

**Instituto Tecnológico de Tijuana**

**Nombre de Facultad**



**Proyecto / Tarea / Practica:**

Practica 1 Unidad 2

**Materia:**

**Minería de datos**

**Facilitador:**

JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ

**Alumnos:**

**Erik Saul Rivera Reyes**

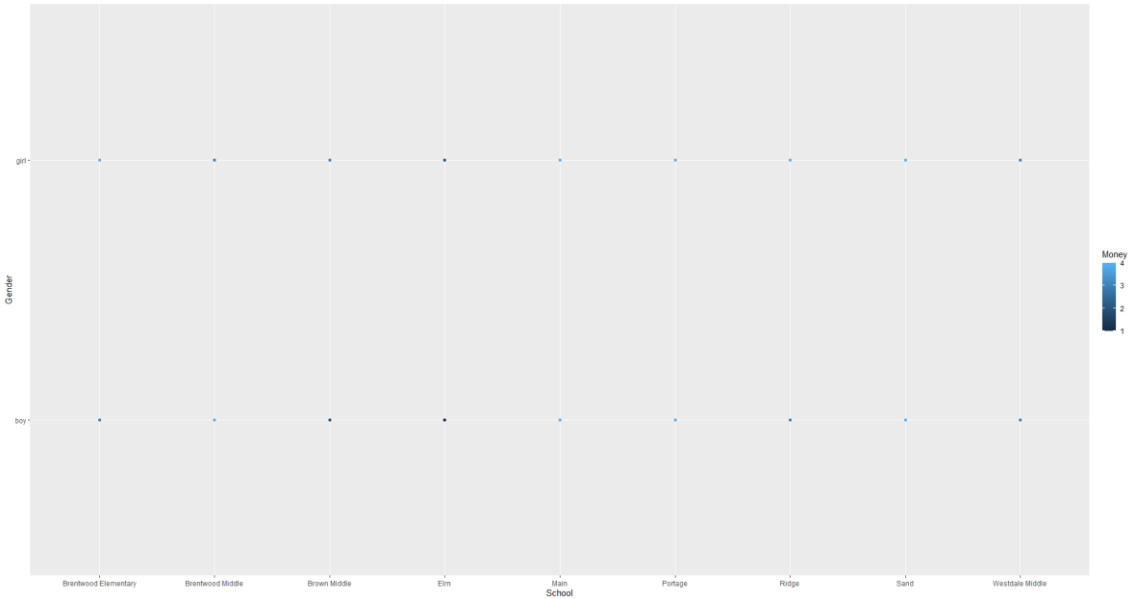
**Fecha:**

Tijuana Baja California a 02 de 11 2021

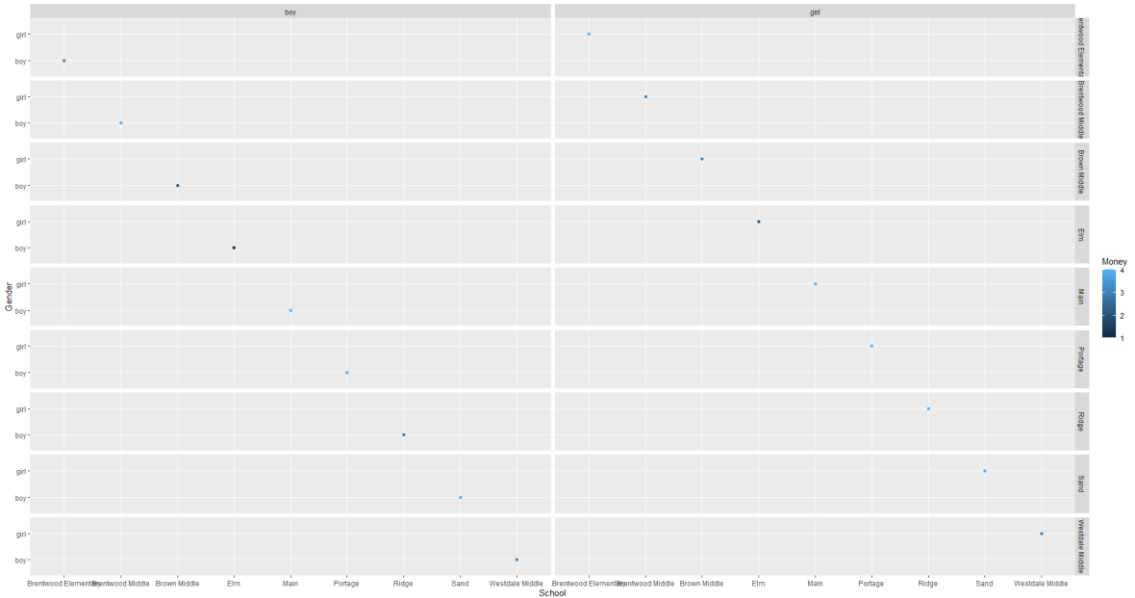
## Código

```
1. kids<-read_xls("PopularKids.xls")
2.
3.
4. ggplot(data=kids)+
5.   geom_point(mapping = aes(x=School,
6.     y=Gender,color = Money))+
7.   theme_linedraw()
8.
9. ggplot(data=kids)+
10.   geom_point(mapping = aes(x=School,
11.     y=Gender,color = Money))+
12.   facet_grid(rows = vars(Money))+
13.   facet_grid(cols = vars(Gender))+
14.   facet_grid(vars(School), vars(Gender))
15.
16.   mtcars2 <- within(mtcars, {
17.     vs <- factor(vs, labels = c("V-
18.       shaped", "Straight"))
19.     am <- factor(am, labels = c("Automatic", "M
20.       anual"))
21.     cyl <- factor(cyl)
22.     gear <- factor(gear)
23.   })
24.   p1 <- ggplot(mtcars2) +
25.     geom_point(aes(x = wt, y = mpg,
26.       colour = gear)) +
27.     labs(
28.       title = "Fuel economy declines as weight
29.         increases",
30.       subtitle = "(1973-74)",
31.       caption = "Data from the 1974 Motor Trend
32.         US magazine.",
33.       tag = "Figure 1",
34.       x = "Weight (1000 lbs)",
35.       y = "Fuel economy (mpg)",
36.       colour = "Gears"
37.     )
38.   p1 + theme_dark()
```

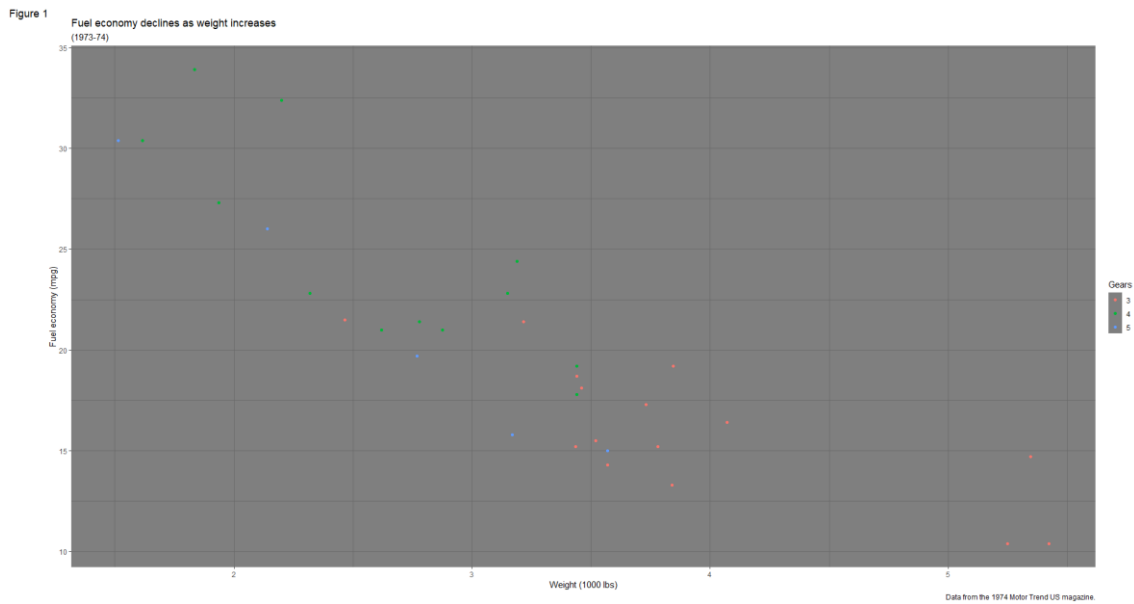
En la primera grafica utilice un Excel el cual muestra varios datos de algunos niños así como las escuelas en las que asisten, sus intereses,etc.Aqui utilice una simple grafica de puntos.



En la segunda grafica utilice el mismo Excel con la información de los niños y use la función llamada “facet\_grid” para que se muestren los datos como en una especie de pequeños rectángulos con líneas divisoras así como detalles extras del color de los puntos.



En la gráfica tres utilice la información de la economía del combustible y el como esta se ve afectada en base al peso, todos los datos son de 1974 y fueron mostrados en una revista de USA llamada “Motor Trend”. Aquí utilice la función de “themes” y en particular fue “theme\_dark” así como otros datos como lo es el título, colores y algunos otros detalles que se muestran en el código y a simple vista en la gráfica.



## ***Fuentes***

- [1] <https://ggplot2.tidyverse.org/reference/ggtheme.html#arguments>
- [2] [https://ggplot2.tidyverse.org/reference/facet\\_grid.html](https://ggplot2.tidyverse.org/reference/facet_grid.html)