

**Instituto Tecnológico de Tijuana**

**Nombre de Facultad**



**Proyecto / Tarea / Practica:**

Examen Unidad 2

**Materia:**

**Minería de datos**

**Facilitador:**

JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ

**Alumnos:**

**Erik Saul Rivera Reyes**

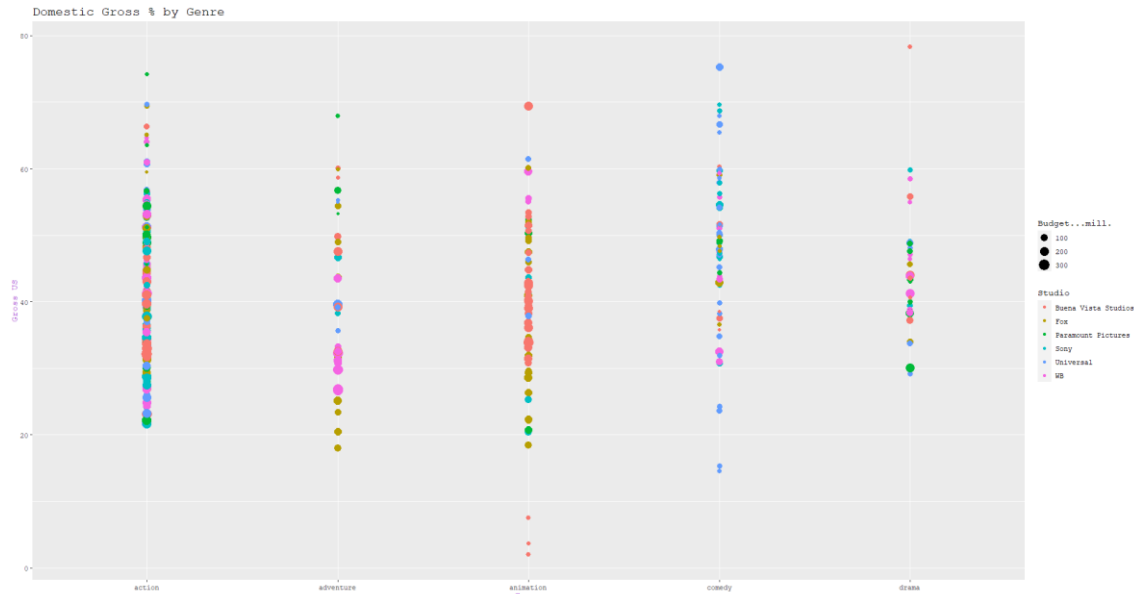
Fecha:

Tijuana Baja California a 07 de 11 2021

## Código utilizado

```
1. movies<-read.csv("Project-Data.csv")
2.
3. library(ggplot2)
4. library(dbplyr)
5. library(readxl)
6. library(dplyr)
7. library(tidyr)
8. library(tidyselect)
9.
10. library(hrbrthemes)
11. library(tidyverse)
12. library(ggExtra)
13.
14. filtering_Genre<-(filter(movies,
Genre %in% c("action", "comedy", "adventure", "animation", "dr
ama")))
15. filtering_studios<-(filter(filtering_Genre,
Studio %in% c("Buena Vista Studios", "Fox", "Paramount
Pictures", "Sony", "Universal", "WB")))
16.
17.
18. desing<-ggplot(filtering_studios)+
19.   geom_point(aes(x=Genre, y=Gross...US, color=Studio,
size=Budget...mill.))+
20.   labs(
21.     title = "Domestic Gross % by Genre",
22.     x = "Genre",
23.     y = "Gross US",
24.
25.   )
26.   )
27.   desing+theme_grey(
28.     base_family = "mono"
29.   )+
30.   theme(plot.title = element_text(color = "black"))+
31.   theme(axis.title.x = element_text(colour = "darkorc
hid3"),
32.     axis.title.y = element_text(colour = "darkorc
hid3"))+
33.   theme(plot.title=element_text(size=16))
34.
```

## Resultados



## Explicacion

*Para realizar este examen primero que nada use varias librerías las cuales fueron:*

```
1. library(ggplot2)
2. library(dbplyr)
3. library(readxl)
4. library(dplyr)
5. library(tidyr)
6. library(tidyselect)
```

Aunque realmente solamente con ggplot2, readxl y dplyr se puede realizar el examen sin problemas, después de esto filtre mi archivo de Excel por géneros y estudios para obtener solamente los valores necesarios y los cuales quería ver graficados. Para finalizar solamente grafique mis datos para que se mostraran mis respectivos valores de x,y, los estudios en colores y el "Budget mil" con unos pequeños círculos, cabe recalcar que también coloque su respectivo título a la grafica así como el uso de la función "theme" para darle un mejor formato a mis valores tanto en colores como en tamaño y tipo de letra.

*Defensa de mi examen*  
[https://youtu.be/ScwC\\_eGkeXs](https://youtu.be/ScwC_eGkeXs)