

EjercicioGGPLOT2.R

aramaciabarrado

Wed Jun 22 10:18:44 2016

```
#cargamos la libreria
library(ggplot2)
#hechamos un vistazo a las columnas del dataset diamonds
head(diamonds)

##   carat      cut color clarity depth table price     x     y     z
## 1  0.23    Ideal     E    SI2   61.5     55   326  3.95  3.98  2.43
## 2  0.21  Premium     E    SI1   59.8     61   326  3.89  3.84  2.31
## 3  0.23     Good     E    VS1   56.9     65   327  4.05  4.07  2.31
## 4  0.29  Premium     I    VS2   62.4     58   334  4.20  4.23  2.63
## 5  0.31     Good     J    SI2   63.3     58   335  4.34  4.35  2.75
## 6  0.24 Very Good     J   VVS2   62.8     57   336  3.94  3.96  2.48

#Cogemos 100 numeros aleatorios, entre 1 y el numero de filas que contine
el dataset.
indices <- sample(1:length(diamonds$carat),100)

#filtramos a 100 datos los datos de diamonds
diamonds_filtro1 <- diamonds[indices, ]

#pintamos el grafico de dispersion, y la regresion lineal.
p <- ggplot(diamonds_filtro1, aes(x=carat, y=price, color=color))
p + geom_point() + xlim(0,2) + ylim(0,15000) + geom_smooth(method = 'lm',
formula=y~x, aes(group=1))

## Warning: Removed 10 rows containing non-finite values (stat_smooth).
## Warning: Removed 10 rows containing missing values (geom_point).
## Warning: Removed 3 rows containing missing values (geom_smooth).
```

