```
#APPT
#04/05/2022
#Relaciones lineales
semilla <- read.csv("CLASES/BaseDeDatos estadistica3.csv", header = T)</pre>
View(semilla)
#Intercept: alfa
#Funcion buscada: beta
#Plot de Diametro vs Peso en gramos
plot(semilla$Diametro mm, semilla$Peso gr,
     pch=20,
     xlab = "Diametro de semilla (mm)",
     ylab = "Peso de semilla (gr)", col= "lightpink")
abline (sem.lm,
       col="red")
#la funcion lm es la que me ayuda a determinar alfa y beta de la
regresion
lm(semilla$Peso gr ~ semilla$Diametro mm)
sem.lm <- lm (semilla$Peso gr ~ semilla$Diametro mm)</pre>
summary(sem.lm)
semilla$yprima <- round(-4.93388+ 0.531778* semilla$Diametro mm,2)
plot(semilla$Diametro mm, semilla$Peso gr,
     pch=20,
     xlab = "Diametro de semilla (mm)",
     ylab = "Peso de semilla (gr)", col= "lightpink")
abline (sem.lm,
       col="red")
text(19, 2, "Y= 4.934 + 0.532 \times x")
text(19, 1.5, "Regresion lineal")
text(19, 1.3, "r^2=0.69*")
semilla$Ajustados <- round(sem.lm$fitted.values, 2)</pre>
sem.lm$coefficients
#Encontrar los siguientes valores aplicando la formula de reg
#18, 11, 14, 16, 15
valores <- c(12.5, 14, 15, 16, 18)
```