```
#Examen 24032025
#Erick Alejandro Rodriguez Moctezuma. Matrícula:1685564
set.seed(42)
n < -30
altura <- rnorm(n,mean=170, sd=10)</pre>
peso <- 0.5 * altura + rnorm(n, mean=0, sd=50)</pre>
alturaantes \leftarrow rnorm(n, mean = 165, sd=8)
t.test(altura, alturaantes, paired = T)
plot(alturaantes)
cor.test(altura,peso)
plot(altura, peso)
# ANOVA -----
set.seed(123)
suelo <- rep(c("Arcilloso", "Arenoso", "Franco"), each=10)</pre>
crecimiento <- c(</pre>
 rnorm(10, mean=15, sd=2),
 rnorm(10, mean=20, sd=2),
 rnorm(10, mean=25, sd=2))
datos <- data.frame(suelo=suelo, crecimiento=crecimiento)</pre>
print(datos)
datos.aov<- aov(datos$crecimiento ~ datos$suelo)</pre>
summary(datos.aov)
boxplot(datos$crecimiento ~datos$suelo)
TukeyHSD(datos.aov)
```