2.-

1) Prueba parametrica

```
x<-c(1.53,1.68,1.88,1.55,3.06,1.3,0.5,1.62,2.48)
y<-c(0.578,1.06,1.29,1.06,3.14,1.29,0.647,0.59,2.05)
w<-x-y
```

Para esta prueba usamos el modelo de regresion:

$$w_i: \beta_0 + \epsilon_i$$

Para saber si el tratamiento tuvo exito neseistamos la siguiente prueba de hipotesis:

alternative hypothesis: true location shift is greater than 0

en esta prueba tambien se rechaza H_0 , lo que nos indica que el tratamiento tuvo exito.

$$H_0: \beta_0 \le 0vsH_a: \beta_0 > 0$$

```
K=matrix(c(1), ncol=1, nrow=1, byrow=TRUE)
m=c(0)
summary(glht(fit, linfct=K, rhs=m, alternative="greater"))
##
##
     Simultaneous Tests for General Linear Hypotheses
##
## Fit: lm(formula = w ~ 1)
##
## Linear Hypotheses:
          Estimate Std. Error t value Pr(>t)
##
## 1 <= 0
            0.4328
                        0.1427
                                 3.032 0.00813 **
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## (Adjusted p values reported -- single-step method)
Se rechaza H_0 por lo que podemos decir que el tratamiento tuvo exito.
2)Prueba no parametrica
prueba de hipotesis:
                                    H_0: \theta < 0vsH_a: \theta > 0
wilcox.test(x,y,paired = TRUE, alternative = c("greater"), exact = TRUE, correct = FALSE)
##
   Wilcoxon signed rank exact test
##
##
## data: x and y
## V = 40, p-value = 0.01953
```