```
Ei2) m = 20, tiempo de reacción antes y des pues beben
                                Ho: 0 = 0 VS 0>0, si hoy dif. el house
                                evidencia a nivel 0,95 paro suponer
                    RIS
                                 que el viempo de reacción 1 con el con-
                                 sumo de alcohol
                                                lo med es 10 med + 10
& 3) m = 12, Clemis vendidos
                                       Ho: 0=0 VE H1: 0 =0
                                       \varphi(*) = \begin{cases} 1 & \text{or } T^{T} > w_{0,975} & \text{or } T^{T} \leq w_{0,025} \\ 0 & \text{or } n\theta \end{cases}
                                       W0,975 = 78-14 = 64
                                      W01025 = 14
                                      Como Tobs = 53, no rechozo Ho.
                     53
```

SiA) m=15 rones de 0 a 10 P/votointes 10 paro la mediano. Uso promedios de Walsh. Hay 120 El esturador puntial de la medians, es la median = med (xi+x) = 6.5 (R) P(T+=a)=P(T+)120-a) = 0,025 ? Uso so distrib de T+ assuminates

Ho:  $\theta = 6.5$ ? Uso aprox mormal: 100 aprox 1200 v [N-a]

200,000 000 a = 25 V [a+1] V [N-a]

10 = [5,15; 7,65]  $\epsilon_{j5}$ ) idum ej 2 con scores monusles:  $\varphi(u) = \varphi_{+}^{-1}(u) = \varphi_{-}^{-1}(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}u)$  $V = 120^{-1}(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{R_i}{m+1}) \delta(x_i) = 0,6091856 (R)$ 40: 0=0 VS H1: 0>0 Rednoto to a vivel assisto has a si:  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = 0.5353$  (R) Como Vobs > 0,5353 -> reducto Ho y ... (mismo cond. ej 2) Ej6) Cox Strant, 24 meses, coudal del no, n = 12 xi: coudal mesi año 1 Xi+6-Yi=Zi Test de leudencis Ho: no existe tendencia vs Hi existe tendencio positiva 1.0581 0,8949 S = cond { i / Z : > 0 } -> Sobs = 6 19  $Q(x) = \begin{cases} 1 & \text{si } 5 > 5 \end{cases}$ ,  $P(Bi(6,0.5) \le 5) = 0.015625$ 1,1919 12,1 -14 5.6 Como Soos > 5, rechoto to con mivel 0,98 -1,8 y asumo que exirle leuduncie positiva 12 Dudo ( estobien que me queden solo 6 7; ?)

Hor no existe correloción ve Hr. Li existe el el summisho come loción de datogo y otro positiva el.

S= card { /2; >0}=5

 $\varphi(x) = \begin{cases} 3 & \text{in } 57,4 \\ 0 & \text{oi no.} \end{cases} P(B_1(5,05) \le 4) = 1$ 

como Sobs > A, entonces redrozo Ho

con mivel 1-0,03125 y assume que
pi existe correloción positiva e/ drogo

Ej 11) X: y: pulsocienes cen/rin doogs.

i  $X_{i}(D)$   $Y_{i}(P)$  Di R(+) R(-)  $\theta$ : mediano de  $D_{i} = Y_{i}(Placebo) - X_{i}(duogo)$ 1 85 126 41 6 Ho:  $\theta = 0$  US Ha:  $\theta > 0$ 2 107 140 33 4

3 69 95 26 25 Tobs = 35

4 122 148 26 25

5 106 142 36 5

6 121 172 51 7

7 137 133 -4 1

8 87 143 56 8

Wogs = 36-6 = 30

Como Ttos=35>30, rechozo Ho con vivel 0,95 y asumo que lo duogo où reduce los puls. (pobrier escluico).

 $\hat{\theta} = \text{med} \left\{ \frac{D_i + D_{ij}}{2} = 34 \right\}$ 

Uso aprox menural para a: a=6 (5,788)

10 de nivel asintolios 0,95: [23,5:,44,5].