



El entiricado mos pue que tilifacimos de provalos puna determinar en rechasamo o mo la Puniotorio mula Chilelist p-valer p- value = P(T=40) = P(T=-1,3832) = 0,1 Energy come product of 0,1 > 0,08, me true sufficiente condenção ce mucro modelo cumunique de tumpo mento de acceso de assor Discussion constrain un intervallo de confiança del 95 % para la oterdulera medus de trempos de accesos al disco 1- 2 = 0,95 -0 d= 0,0\$ -0 0/2 = 0,025 De acuerdo a los datos del ejerción la lungión projete seria T- X-40 y de intervalo de conflorza lo calcularmos con IC (0:05) (4) = X - ta, m-1 5, X + ta, m-1 5 14- to,025,9 2,286, 14+ to,025,9 2,286 14- 2,262. 2,286, 14+ 2,262. 2,286 12,3648, 15,6352 (3) Les trempes de execución (en seguindos) de 40 trabayos proscapciolos por un control de del cello hum resultado ser 10 19 90 40 15 11 32 13 4 152 23 13 36 101 2 14 2 23 34 15 27 1 57 17 3 30 80 4 62 48 9 11 20 13 38 54 46 12 5 26 Defense of intertoals de aenflanza de 90 % para la media del trempo de escución de un trabajo a lay suglacente conciencia estadostras, a foror de la hapotesis de que la midwhere media del trempo de gregoriam es mayor que 29 segundos? protos Sea va X = "tiempo de presonante del i-mesmo tralajo en segundos" Salemon que m = 40. Poulemon estiman  $\bar{X} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} X_i = \frac{1186}{40} = \frac{29.65}{40}$ o 2 es descendado y la distribución de Xi tambén, pero como n=40 x 30 nodemos luces:

```
S = \sqrt{1 + \sum_{i=1}^{\infty} (x_i - \bar{x})^2} = \sqrt{1 + \sum_{i=1}^{\infty} (x_i - 29.65)^2} = \sqrt{1 + 3607.1} = 30.39
  [ (X - 29.65)2 = (10-29.65)2+(19-29.65)2+(90-29.65)2+(40-29.65)2
  + (15-29.65)2+ (11-29.65)2+ (32-29.65)2+ (17-29.65)2+ (4-29.65)2
  + (152-29,15)2+ (23-29,65)2+ (13-29,65)2+ (36-29,65)2+ (101-29,65)2
  +(2-29.65)^2+(14-29.65)^2+(26-29.65)^2+(2-29.65)^2+(23-29.65)^2
  + (34-29,65)2+ (15-29,65)2+ (27-29,65)2+ (1-29,65)2+ (57-29,65)2
 +(13-29,65)^2+(3-29,65)^2+(30-29,65)^2+(50-29,65)^2+(4-29,65)^2
  + (62-29,65)2+ (48-29,65)2+ (9-29,65)2+ (41-29,65)2+ (20-29,65)2
 +(13-29,65)^{2}+(38-29,65)^{2}+(54-29,65)^{2}+(46-29,65)^{2}+(12-29,65)^{2}+(5-29,65)^{2}
 (a) 36017.1 (b)
De acuerdo a los datos que tenemos, usamos
       Z = X - MO , Z = N (0,1) DOT T.C.L
                                                         \bar{X} = 29,65 M = 40
                                                          5 = 30,39
                                                                      x = 0.05
Buscamos a intervalo de confionza con
    X - 2 \times 5 X + 2 \times 5 = 29,65 \mp 1,645 \times 30,39 = 2 + abla
                                 = [21.7456, 37.5543]
Duen sales si huy suficiente evidencia estadistica a favor de la reputesos de que la verdandera media del trempo de ejecución en mayor
  Planteamos Pupatesos Ho: 4 = 25 contra Hi: 4 > 25 - test unilateral
  El estadistras de pruella a utilizar es Z= X-40, Z~N(0,1), 21 Ho es V
Enterior de rechezo/acentación:
                                          Z_0 = \overline{X} - \underline{y_0} = 29.65 - 25 = 0.9677
   Josepha Ho 21 Zo 5 Zd
    recharge Ho so Zo x Za
                                                             contenio p-valor
Voames el p-valor
                                                             1 1 ps x x x = 0.05
 P(2520) = 1-P(2 < 20)
            = 1-P(Z = 0,9677)
                   (0,9677) = 1-0,834 = 0,166
```

