DISCLA MERS LOS UÚMEROS PUEDEN ESTAR MOIOS O TENETZ MYNIMAS DIFERENCIAS, Como U=7 SENS:8 = 0,001m (analoga) por lo Tanto es un viétodo no DERO EL RAZONOMIENTO 5ENS:3:0,0015 (digrial) estadistico ESTA BUENO $\Delta x = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} (x_i - \overline{x}) + E.T.$ T= = 1,145s AT= 1.0,03745+0,0015 -1,1449⁺0,006 s NT = 0,005 + 0,00/5 1=0,006s SEL LARGO DEL DENSONO SE QUEDE CONG: TUD LONG: TUD AACER OUR MÉTUDO NO ESTA DISTICO MED: DD D: RECTO MEDIDA INDIRECTA N=N N=7 S: N=1 59 N=7 ET = 0,0005 6 E.T = 0,001 9 ď L= L ± AL ME DIDA DISECTO PUDIRECIO L=0,3±0,00055 PARO COLCULOR & PROMEDIO CALCULEYOS OZTENÍEN 90 EL PRONESIO DE LO GRAVEDOS EL ERROR PORO QUE SE HOGO TAS FACIL INDIRECTA LAS VARÍOBLES QUE ESTAN COMO WS PROMERIOS 9 = 4 ET [DF= S | OF . Ax SENDTI UATOR SE PASAN GOMO = 4 TI L JE TUTAN

= 12 US OR ONE EXPONENTE UEGATION POR PROPIEDAD DE PUTENCIA ESTA JUMATORIA TE DILE QUE $1 = a^{-3}$ REEN UDLORES CATO VAR DOLE TE LA FORTIULA QUE 9 = 4 x2 => 9 = 4 x2 LT AFECTE & , OSED L , T DEBES SER DERZIVADAS Y SUNARSE $\bar{g} = \frac{4\pi^2 \cdot (0,3)}{(1,449)^2}$ MUTERATICATIONTE SE EXPRESA $\Delta F = \sum_{i=1}^{n} \left| \frac{\partial F}{\partial x_i} \right| \cdot \Delta x$ SACOMOS LO DERÍVODO EN FUNCIÓN DE LO VORIOBLE DEL 9=412217-2/31 9 = 4.9,86.0,3 EN ESTE CASO dg = 4 TLT - 2 / SOU CONSTONTES, N 9 = 11,83 OK" = NK"-1 EN ESTE CUSO X9 SON DOS VORTOBLE TYL 29/26 = 4 T T -2 1.1"/C.1 9=9,0369 1/62 $\begin{array}{c|c} \Delta \hat{g} = \left| \frac{\partial \hat{g}}{\partial L} \right| \Delta L + \left| \frac{\partial \hat{g}}{\partial T} \right| \Delta T \end{array}$ 39/2L=4R2T REEMPLOZANDO ECUACIÓN (E) y (F) EN (5) $\Delta \tilde{g} = \left| \frac{\partial \tilde{g}}{\partial L} \right| \Delta L + \left| \frac{\partial \tilde{g}}{\partial T} \right| \Delta T$ SACATOS LA DERIVADA EL KLACIÓN DE LA SES CEN MONISSES SE 19 = | 4 x2 | AL + | -8 x2 L | DT 9=472_T-2/3/T VORIOSLES SE TOHON LOS LOLORES PROMEDIOS) EN LO E CUBCIUTO SE T Y C OSTENISOS g = g + 1g

 $\Delta \vec{g} = \left| \frac{4\pi^2}{7^2} \right| \Delta L + \left| \frac{8\pi^2 L}{7^3} \right| \Delta T$

6 13 = 0, 1098 M/St 0 LO PROFE EN LO

 $\Delta \hat{g} = \left| \frac{4 \cdot (3,14)^2}{(1,145)^2} \right| \cdot 0,0005 + \left| \frac{-8 (3,14)^2 \cdot 0,3}{(1,145)^3} \right| \cdot 0,006$

39/2L=-8 122 LT

29 - 8 T2





