Regiones de Contianza BL: XKx1 = Xx + dx Px. RC: Xu+1 = Xu + Pe Ambos son generación de pasor en fucción del paso anterior. Xe -> genera un radio y confiamos and modelo wadrático en ese radio. Xe Xe+1 ME = fx + OfePk + Pt OrlePk Elegimos dirección y magnitud simultaneamente. Si el peso no es aceptable achicamos de y volvemos a optimizar De acrétice para este Algoritmo. Chica - no nos moremos grande -> modelo no fen exacto 11/000 OAL DIKE VVX DD D €. Cuross de nivellet ◆ Curas de nivel de Mx 13 Region de Confierce

MIC(P) = fx + getP + 1 PTBEP L= f(xx+P) = fx + gxP + 1 pT 72f(xx++P)P O(11P112). Pespequeño mg f no difieren Vefu O(11P113) Si to mamos Br = 72fr -> Algoritmo de Rogión de Confianza de Newton Brt 72fr - Asomir lo menos posible. min f(x)
xem Acotete onf.

Arginin Mx (p) S.a. MPII < Dr.

PERM MED: PT + grp + 1 pTBRP, Ax 20. Algoritmo: (Region de Cont.) | Pr | L Dr. | Br gr | = Dr.

Si Br es pos del y => Pr = Br gr paso Condeto Dada \$ 30, Do e (0, 2), ne [0, 1/4) $C_{\nu} = \frac{f(x_{\nu}) - f(x_{\nu+1})}{m_{\nu}(0) - m_{\nu}(P_{\nu})} \rightarrow \frac{Reducción Real}{Reducción esperado}$ Obtenemos Per resolviendo O Ecolvamos Cr if Px 41/4 Cu 21 modelo Borno DKHI = /4 DK. Cx 70, Px 41 no alteramos la región else if ex > 3/4 y ||Pr || = Dx $\Delta_{k+c} = m_{in} (2\Delta_{k_i} \widetilde{\Delta}).$ Ca 10 0 Paxo -> Advicer Region de Confiance $\Delta_{\mathbf{k}+1} = \Delta_{\mathbf{k}}$ if ex > N Xx+(= Xx+Px Clse Xrx = Xx.