Aphiquemos diferencias finitas al problema T" - ~1 (T-Ts) - ~2 (T4-T3) =0 T K+1 = TK - 2TK + TK - 2T" EnTonces, el problema gueda $\frac{T_{i-1}^{K}-2T_{i}^{K}+T_{i+1}^{W}}{h^{2}}-\alpha_{1}\left(T_{i}^{M}-T_{5}\right)-\alpha_{2}\left(T_{i}^{K}+T_{5}^{H}\right)=T_{i}^{K}+1,\quad i=2,\dots,n-2$ Veamos como queda el problema en los bordes : To - 2T1 + T2 - ~1 (T1 - T5) - ~2((T1) 4- T54) = T1 +11 - n-1: Tn2 - 2Tn-1 + Th - ~ 1 (Tn-1 -Ts) - ~2 ((Tn-1)4-T34) = Tn-1 donde, To = T(0) of Th = T(L) con L Longitud de la barra Ahora calculemos el jacobiano, el cual nune 2 - d1 h2 - 4 d2 T13 marria trioupgonal

Papel de fibra de caña de azúcar.

0