a) den po,..., pe voctores no moles.

Som di ER neadour J. Z'a, pi =0

Tyenos P; Entonos

$$0 = \left(\frac{\sum_{i=1}^{l} (\alpha_{i} p_{i})}{\sum_{i=1}^{l} \alpha_{i} (p_{i} A p_{i})}\right)$$

$$= \sum_{i=1}^{l} \alpha_{i} p_{i} A p_{i} + \alpha_{i} p_{i} A p_{i}$$

= di(Pj APj) +j=1,..., l

Como As positiva definida, entones p; TAp; >0 Vj=1,...,1

=) dj=0 +j=1,...,l

is spirit eli.

Lomos pi soli, entono x'-xo= B1P1+...+ Bn Pn, Bi unico.

 $\rho_j^T A(\vec{x}-x_o) = \rho_j^T A \sum_{i=1}^n \beta_i \rho_i = \sum_{i=1}^n \beta_i \rho_j^T A \rho_i = \beta_j \rho_j^T A \rho_j$ => B= PiA(x-x0)

que cancide con la d; del método del gradante conjugado.

En coda poso se cabulan aproximaciones Bi

o'o Convergenis in a la mas n passo.