Proll. 15-16: Idea: For un Artograma on anoten la parametrizació p(u,v) d'una superfisie i a noutin de PES, , WETPS = \$(u0,v0) ( w = (x,p) en land qu(No, 10), p, (40, 10) ens retolin la geodésica de s at 8/01=P, 8(0)=W Useven l'agnació de le geodésiques: à state

@ (") = F(",")
quica 40 d2 40.

 $d(\mathcal{A}) = F(u,v) (\kappa)$   $f: (\kappa^2 - 3R^2) = \frac{1}{2} \frac{1$ Convertin en siste una d'orbel: Introduin les dérivade intermitée Com a none variables: up:= i => ip = ii  $VP := \dot{V} \implies \dot{V}P = \dot{V}$ El sikena greda: not.dy (up) = (up) ~ ordul (up) = (F(ii,i)) = F(t,u,v,up,vp) F = corrocts.

Valt inneid [4(0)

Valor huicil

P= & (no, vo)

WETES CXR(P)+B.R(P)