Resolución del sistema de acuaciones (p)(6)= 0, P(t) - 0, p(t) d(t) 20'(t)=-B,d(t)+B2p(t)d(t) 1) Igualamos a a (condiciones)  $\rho'(\xi) = \lambda, \rho(\xi) - \lambda, \rho(\xi) d(\xi) = 0$ 2) Desipejar 2, P(t)=2,P(t) d(t) = Bid(+)=-Bpp(+)d(+) d(t)= 2, p(t) d(f)= 21 - Bealizar Promedios 0= 423.5 = 20.16662 2) Despeie y sustitution  $\frac{7|5.7}{21} - \frac{\beta_1}{\beta_2}$ 423.5 - di 21 d2  $\beta_1 = \frac{715.7}{21} \beta_2$  d.  $\frac{423.5}{21} d_2$ 

D.PAK

-Sustitución de datos en ecuaciones para econtrar constantes  $p(t) = p(0) \cdot e^{\alpha_1 t} \quad (poblador deprecision baja)$   $d(t) = p(0) \cdot e^{\beta_1 t} \quad (poblador de presas bájas)$ - Años 1909 = 25.4 1908 = 22. (conejos) 1909=9.1 1908=8.3 (lince) 2) sus 19 tuc 0 is 10(f) = 25.4=22 e 423.5 d2 copieco -95174000 d(t)=) 9.1 = 8,30

UPAK

Subtotope on EC.  $d_1 = \frac{423.5}{21} d_2 \Rightarrow d_1 = \frac{423.5}{21} (7.12595 \times 10^{-3})$  $\beta_{1} = \frac{215.7}{21} \beta_{2} = \beta_{1} = \frac{715.7}{21} (-2.70001 \times 10^{-3})$ Resultados  $d_1=0.14371$   $\beta_1=-0.09201$   $d_2=7.12595 \times 10^{-3}$   $\beta_2=-2.70001 \times 10^{-3}$ · Ecuaciones (constantes sustatuides) p'(+)=0.14371 p(+) -7.12595 x 10-3 p(+) d(+)  $d(t)=\frac{d_1}{d_2}=\frac{0.14371}{7.12595}=20.16714$ d'(t)=-B, d(t) + B2 P(t) d(t) 0'(t)=0.09201 d(t)-2.70001×103 p(t) d(t) p(t)= = = -0.00201 = 34.07768

DEPT.