in City)((-) i(+)=ic+)=cdNe(+) Vitt -+ 1 H2.3 Pree) Veren = 1 Sicult V1181= LC d3 vc(+) + RCd vo(+) + 1 vc(+) Vi(+1= V2(+1+ Ve(+)+ Ve(+) = 2dien + 8j(+) + ve(+) = 10.d [dve(+) } + REdve(+) + ve(+) Victo-20d? vecto + RCol vecto + vecto 600 Tarea = Demostrar RIC Sene es lineal

Representa el sistema Vecto = f (Victo, P.L, C) se sopone la combinación lineal Vi (1) = a, V, (1) + a, V, (1) y () = H { V; () } = H { a, V, () + a, V, () } y (+1= Ve H) ~ (+1= any, (+) + azyz(+) · y 1 (+) = H { Va(+)} VI (+) = 10 · d2 y (+) + RC · dy 2(+) + y (+) (1) 2/ 2 H = (1) 5/0 V2(+) = 1 (d2 /2(+) + 20 d /2(+) + y2(+) J(+) = Tc . (a) q; hi + 015 q = hi) + 80 (a) qhi + a-qhe + any 1 + az yz = a1 (Lc · d2 /1 + &c q /1 + /1) + as (LC q = /2 + &C -25 + 7 = 1 Vilti= an Va (+) + az vz (+) = LC · dz y + RC · d y + y (+) enfonces : y(+) = Havillog = y(+) el sistema es lineal