

scribe Ni(t) = L Vo'(t) +LC Vo''(t) +Vo(t) Vilt) = LC Vo"(t) + L Vo"(t) + Vo(t) Con Vo(0) = 0 = Vo'(0) Aplicando Laplace en ambos lodos Vi(s) = LC (52 Vo(s) -5 Vo(o) - Vo(o)) + (5 Vo(s) - Vo(o)) + Vo(s) Vi(S) = LC 52 No(S) + L . S. No(S) + Vo(S) Vi(s) = Vo(s) (LCs2 + 1 ) ) Vo(5) = H(5) = 1 Vi(5) = +4/R.5+1 - Forme normal zodo Realzando la analogía entre ambos sistemas LC = m, L = c Calcilando los parámetros con y & De estas dos expresiones se coloulan todos los parametros (R, L, c, K) se deben dejar algunos Volores fijos (C, m) Paro sistemas de lazo comodo H(5)LC = H(5)+1 suponendo H(s) = mum H(S)LC = num + den num + den en el coódigo

