0. x(++h)=2x(+)-x(+h)+a(+)+2 => 2x(1+h) = 2 2x(1-h) + h2 2a(1) => En = 2 En - En - + h = an En => En., - (2+h2a/)en+en,=0 6. En un oxidador armónico se tiene: f = -kx  $\Rightarrow$   $\alpha = \frac{1}{m} = -kx$ Teriendo en cuenta que in? = 1 = 5 K = w2m, obtenemen  $\alpha = -\omega^2 \times = 5$   $\alpha' = \frac{2\alpha}{\delta \times} = -\omega^2$ => E\_1 - (2+ h2 (-w2)) E + E - 1 = U => En 1 - 2 (1 - h2 w2) En 1 En 1 =0 => E, +, -2 (1-R).E, + E, -, =0 donde 2R= h2 w2 <=7 2= h2 w2 c. Leenvlagamon En 2 Es 2: E 2 - + 2 (1- RIE 2) + E. 2 = 0 3 x2 + 2(1-A) x+ 1 + 0 Usardo la ecución cuadratica, deterremon: 212-61 = 1912-012-91 - 2-0 = 5(1-0)2-51 = 1-R = JR2-2R = 12

