Punto 2) d) sed xn = xn ten la solveion exacta. Suglituyendo en $a_1'=2a$ $\times_{n+1}+E_{n+1}=2\times_n+2E_n-X_{n-1}-E_{n-1}+a_n'\in h^2$ En+1 - 28, 18, -1 -9, 18, h = - Xn+1+2×n - Xn-En 11 - (2 + h2 d'n) En + En -1 = 0 b) Caso oscilador armonico $a(x) = -w^2x$ $a'(x) = -w^2$ => Qn+1 - (2-42w2) En 1 En-1 =0 Ent - (2-212) Enten = 0 En 1-2 (1-17) En + En-1 = 0 c) En= 80 2" E 21 + - 2(1-12) E 21 + E 21-1=0 E0 2" (2 - 2(1-12) 2+1) = 0 22-2(1-12)2+1=0 $= \frac{1}{2} \frac{1}{(-2(1-e))} + \frac{1}{2} \frac{1}{(-a)^2} - \frac{1}{4}$ 0) = 1-1 Va3-213 d) singe se frenc que (R=1=1 +12= how = = 2 1 nu = 12-

Norma

