Matham Games Noverca Exaven Punto 1.  $N \geq 1$ griver nombre, Veitham 7 letras 9 = 7 a, = 5. prever apellido: 60 mez 5 letros 7an-27 2ant 3an-2 =0 2an + 7cm-2 + 3an-2 = 0  $2x^{2} + 7x + 3 = 0$  x = -1  $x_{1} = -3$  $R_1 = -\frac{1}{2}$   $r_2 = -3$ No son ignoles, so usa  $a_n = k_2 r_2^n + k_2 r_2^n$   $a_n = k_2 \left(-\frac{1}{2}\right)^n + k_2 \left(-3\right)^n$   $a_0 = \frac{1}{2} k_2 \left(-\frac{1}{2}\right)^6 + k_2 \left(-3\right)^6 = k_4 + k_2$  $a_1 = 5 = K_1 \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + K_2 \left(-3\right)^2 = -\frac{1}{2} K_1 - 3 K_2$ Solution by Cramer's rule.  $K_1 = \frac{5^2}{5}$   $K_2 = -\frac{17}{5}$  $A = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ \frac{-1}{2} & -3 \end{vmatrix} = \frac{-5}{2}$  $a_{0}=52+\left(-\frac{17}{5}\right)=7$  $\Delta_2 = \begin{vmatrix} 1 & 7 \\ \frac{-1}{2} & 5 \end{vmatrix} = \frac{17}{2};$ ag=: -1 (52) - 3 (-17)= 5 Para ~= 1500 a<sub>1500</sub> = K<sub>2</sub> (-\frac{1}{2})^{1500} + K<sub>2</sub> (-3)^{1500}

Punto 3. 1, 1, c, D, E, P y G 51 importa el orden, si entrantados, no se regiter -(9) Privero se halla el total: 7! = SOUO Denlabras en las que t y B no esten juntos se tova 61=720 Lu ulili-1=720 2.720 = 1440 al sen AB o BA se mitoplica por 9-0= Prhabras donde no estan juntas las letras, 5040 - 1440 = 3600