1) Para demostrar que el polinomio interpolador es runico vamos a suponer que existe algún otro polinomio interpolador hasta llegar a un absorde que nos permita concluir que solo puede haber 1. Vames a Mamar al primer polinomio P(x): P(x) = Egi L: (x) para $L_i(x)=\prod_{j=0,j\neq i}\frac{x-x_j}{x_i-x_j}$. El segundo polinomio será $4(x):4(x)=\sum_{i=0}^{\infty}4i$. $L_i(x)$ Para Li(x)=II x-x; Recordences que el conjunto de soporte (1) debe Continue los mismos puntos pera p(x) y f(x). Supongamos que R(x) = P(x) - f(x) = R(x) = E y: L:(x) - E y: L:(x) = E y: L:(x) - E y: L:(x) = EEntences, R(x) = Edi (Li(x)-Li(x)). No obstante, por la de l'inición de Lila y Lila) y al usar un mismo De siempre dará la la resta Lilx)-Lilx) con la que R(x)=0 siempre y p(x) de be ser igual a f(x), antinces p(x)=9(x). I el politonio es rínico.