Decimos que e mejora el camino de s a t cuando $d_G(s,t) > d_{G+e}(s,t)$. Diseñar un algoritmo eficiente que, dado un grafo G y un conjunto de aristas $E \notin E(G)$ con pesos positivos, determine cuáles aristas de E mejoran el camino de s a t en G. **Demostrar** que el algoritmo es correcto. da idea va a ser times per calabado dals, t) y figiones qui para arando agrego va si dals, v) + dv w) + dalw, t) (dals, t) para teme esta Nobres hago Dijestra desde t para G Magaritmo 1. Mago Dyestra desde sen G y desde t en G 2. Para d'xy EE me fijo ri da(s,x)+c(xy) + d(t,y) (da(s,t))
3. 5: es deano la marco como go la transcer como critica, rino No righta QUQ il comme de avistar que deventre el algoritmo es el conjunto de avistar que resulve el publima Como Bijestra es coverto, en el paro 1 tengo la distancia de sy de t a todo los bertier .. se 8 15, 1). A un conjunto se agriga la avista si 8(s,x) + (1xy)+ 8/y, +) < 8/s,t) que SG (s, e) > 8 (s, e) = en algún momento del camino de sat ya que eligi xy x sibre etra dado que su pero la meno. Como hago esto Vy EE Muedo afirmas que d'algortus es correcto

4. Sea G un digrafo con pesos positivos que tiene dos vértices especiales s y t. Para una arista $e \notin E(G)$ con peso positivo, definimos G + e como el digrafo que se obtiene de agregar e a G.