Leonardo David Plata Martinez , 167480

Teoria

1.- Algoritmo de búsqueda lineal

Tomas un lápiz de cualquier tamaño, pero que no esté muy viejito,
porque un lápiz muy chiquito no nos sirve. Intentas meter el
porque un lápiz muy chiquito no nos sirve. Intentas meter el
lapiz en una cajita de pastillas Tik-Tak, si el lapiz no entra por
completo, lo cortas con unas tijeras o le sacas punta (tú decides
cuanto recertarlo) para que se haga más chico. Después, vuelves
a intentar meter el lápiz a la cajita, si no entra, lo vuelves
a recortar (la cantidad que túquicras) hasta que lagres meterlo
por completo. Una vez que la lagres, el lápiz tendrá el tamaño
adecuado para que la lleves a todas partes!

2. Algoritmo de región de confianta. Para comprar un celular hay que considerar el precio de este, generalmente agrerremos pagar da mínima contidad de dinero. Es posible, que nos guste una marea en particular cuya gama de precios es muy variada; sin embargo, No nos es posible pogar por ningún modelo de esta marra, ni siguiera el delmenor costo. Por lo tanto, la major será comprar un modela de otra marca más barata. No será posible comprar un modolo que sea. rigual a alguno de la marca que nos gusta, pero podemos definir ciertas earacterísticas minimas que la marça barata debe imitar de la marca que nos gusta. Es miy importante que si cerrantramos algún modelas que lagre imitar esas características y asnasí no podemos pagarlo, tendremos que sacrificar mos características Par el contrario, si pueda pagar un modelo que imite esas características y predo comprar ain mois, seré mas exigente y armentaré las características que el modelo debera imitar.

2. Demostración f(x)=== x \ ax-5 x, exces Ofex = Qx - 6 @ Resolver min f(xx+&Ax) alminimizador X" es tal que Pf(xx+ x"Px) Tpx=0 3 Por @ tenemos que VF(xx+x*Px) = Q(xx+x*Px)-b sustituyendo en 3 obtenemos: [Q(xx + x*Px)-6] Px =0 => [QXx+Qx*Px-b] Px =0 => QXXTPK - 6TPK + KPKTQPK =0 =)(QXK-b) PK + dePKTQPK=0 Despejamos Xª is xx = - (Qxx-5) PK =y de nuevo por (3) PATQPA x = - P.F(XK) T.PK PRTQPA