T. Teonta

·Busqueda lineal:

Imagina que tienes que nacer una tarea para cada materia. Tienes que terminar la tarea de todas tus materias sin desperdician hiempo porque se entregan ai día siguiente. Entonces proponemos una función $f(x_1, x_2, ..., x_n)$ donde xi eo el tiempo que te tardas en la tarea i y f mide el tiempo total que te toma hacer la tarea de todas las materials.

Tienes que encontrar el tiempo que deves tomar para nacer cada tarea de manera que te tardes lo menos posible.

Para determinar los hiempos en cada tarea papas un hempo pensando cuanto necesitas en cada tarea y te das cuenta que puedes moveros para acortar el hiempo total.

Entonces decides cambiais hu tiempo P las veces que sea necesario hanta que veas que no cambia o no cambia lo sufriciente para que valga la pena seguir contando.

dem.

1 cuadrática convexa:

P.OI el minimizador de una dimensión soble XK+ XPK está dado por

dem:

Como f audio hica convexa entonces Q eo positiva definida, sabiendo esto, el problema nos dice:

Entongo: (romando demada):

$$\frac{d}{d\alpha} \delta(\alpha) = \frac{d}{d\alpha} f(\chi_{K} + \alpha \rho_{K}).$$

Igualando a celo

Sustituímos (2)@(1)

Por las hipótesis de f. « eo mínimo.