Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Sujeto a:

Texto, Carta

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto, Carta

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



siendo

Construimos el Lagrangiano aumentado:

Algoritmo:

1. Inicializar variables. Tenemos que dar un valor inicial a x (self.x), mu, lambda y a s. Normalmente se inicializan a cero. Tenemos que dar valores a alpha (0.1) y a rho (1).
2. Actualizar las variables de holgura (s): escoger el valor de s que haga que la derivada del Lagrangiano respecto a s sea igual a cero:

: si alguna componente es negativa ponemos un **cero**

1. Actualizar las variables primarias (x):

Donde

Siendo el jacobiano de . Para calcular usar **self.ineq\_jac**

1. Actualizamos las variables duales ( y ):