

Clase De Texto Matemático

Kevin

6 de abril de 2017

La optimizacion de funciones no es un tema analizado únicamente con herramientas del calculo en una variable y de la programación lineal. esta se puede generealizar a espacios mas generales como los espacion de Banach. A continuacion se presenta el siguiente problema de optimizacion:

$$\min J(u, y, a) = \int_0^a (u'(x))^2 dx + \int_0^a y(x)^2 dx + \frac{a^2}{\max(0, a, a, a^2)},$$

sujeta a

$$-u'(x) + \alpha(x)u(x) = y(x) \text{ en } (0, a),$$

$$u = 0 \text{ en } 0, a,$$

$$\lim_{x \rightarrow a} f(a)$$

$$a \geq 4$$