



ID de aportación : 65

Tipo: **Taller**

Optimización, Solvers y R con ejemplos

Al optimizar, como su propia definición indica, buscamos la mejor manera de realizar una actividad ahorrando recursos y tiempo. La optimización es un campo de las matemáticas que engloba un gran número de problemas, desde la optimización de horarios, localización de recursos de forma óptima, búsqueda de rutas óptimas que minimicen el tiempo de viaje, etc. Además, la optimización trasciende a otros campos, por poner algunos ejemplos, es útil para la mejora de algoritmos de aprendizaje automático o se usa en problemas de redes complejas para encontrar estructuras u otros patrones de interés. En este taller veremos como plantear problemas de optimización con programación matemáticas y resolver estos modelos en R con ayuda de solvers, softwares que permiten calcular la solución de estos modelos.

¿Presentas la comunicación a premio?

Afiliación (del autor)

Universidad de Sevilla

Autor primario: TORREJÓN VALENZUELA, Alberto (SevillaR)

Presentador: TORREJÓN VALENZUELA, Alberto (SevillaR)

Clasificación de pistas: Matemáticas