

Tema 3: Programación lineal

Todas las preguntas se refieren a ejercicios o lecturas tomadas del libro Optimization for Decision Making: Linear and Quadratic Models de Katta G. Murty. Referencia [6] del programa de actividades.

1. Elabore una síntesis de la rutina de purificación presentada en la sección 4.7, subsecciones 4.7.1 y 4.7.2 e indique porque sería importante aplicar esta rutina en los métodos de solución de punto interior de programas lineales.
2. Resuelva el ejercicio 4.3 (Sección 4.14, pág. 230).
3. Modele y resuelva el ejemplo presentado en el ejercicio 2.42 (Sección 2.6, pág. 112).
4. Resuelva el ejercicio 5.14 (Sección 5.10, pág. 289).
5. Resuelva el ejercicio 5.3 (Sección 5.10, pág. 285).
6. Resuelva el ejercicio 5.23 (Sección 5.10, pág. 291).

Nota 1: Los problemas 1 y 2 son optativos para los alumnos inscritos en el curso Temas selectos de ingeniería en computación I y se tomarán en cuenta los cuatro notas más altas de los ejercicios resueltos.

Nota 2: Quienes no tengan acceso al libro de texto podrán solicitar una fotocopia de los ejercicios solicitados.