Problemas de Optimización

1. Resolver mediante el método simplex revisado el problema:

2. Resolver mediante el método simplex revisado el problema:

3. Resolver mediante el método simplex revisado el problema:

- 4. Sea un problema de programación lineal con m restricciones y n variables (incluidas las variables de holgura), con n > m. Demostrar que en una iteración del método simplex revisado se realizan a lo sumo $m(n-m) + m^2 + m + (m+1)^2$ operaciones de multiplicación/división.
- 5. Resolver mediante el método simplex para variables acotadas el problema:

6. Resolver mediante el método simplex para variables acotadas el problema:

7. Resolver mediante el método simplex para variables acotadas el problema:

8. Resolver el siguiente problema de Programación Lineal mediante el algoritmo primal-dual:

9. Aplicar el método primal-dual al siguiente problema:

10. Aplicar el método primal-dual al siguiente problema: