- 14. Dado un digrafo completo y pesado D el problema de viajante de comercio (TSP por sus siglas en inglés: traveling salesman problem) consiste en encontrar un ciclo que recorra todos los vértices de D y tenga costo mínimo. Queremos resolver el caso particular de TSP en el cual |V(D)| = 2ny sabemos en qué orden deben recorrerse los nodos "pares". Es decir, además de D, el input contiene una secuencia w_2, w_4, \ldots, w_{2n} de vértices; el output debe ser un ciclo v_1, v_2, \ldots, v_{2n} tal que $v_{2i} = w_{2i}$ para todo $i = 1, \ldots, n$.
 - a) Modelar el TSP como un problema de matching bipartito de peso mínimo en grafo G.
 - b) Dar una interpretación a cada matching de G como representante de un ciclo de D.
 - c) Demostrar que el modelo es correcto.
 - d) Determinar la complejidad de resolver el modelo resultante con el algoritmo del Ejercicio 13.





