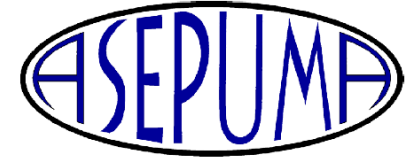


UNIVERSIDAD DE OVIEDO



ECONOMÍA CUANTITATIVA



Resolución del problema del viajante de comercio (TSP) mediante Excel y Solver. Caso práctico

Juan Jesús Bernal García (juanjesus.bernal@upct.es)

Eloy Hontoria Hernández

Universidad Politécnica de Cartagena

RESUMEN

Si en la anterior comunicación se mostró cómo conseguir resolver el problema de encontrar la ruta óptima entre ciudades en distancia y/o tiempo, mediante Excel y su herramienta Solver; en este caso se presenta la metodología y formulación elaborada para resolver el problema del viajante de comercio o TSP, utilizando un modelo matricial y la programación lineal. Mediante un caso práctico real planteado entre las siete ciudades de la citada comunicación anterior, se enseña la operativa desde cómo conseguir la matriz de distancias de Google Map, hasta el dibujado automático del grafo correspondiente a la solución encontrada, con el recorrido y distancia o tiempo-total necesario para ello.

NOTA: Se presentará en la comunicación el libro Excel elaborado.