



Esta prueba tiene dos partes:

VALORACIÓN PERSONAL

Sobre las estrategias usadas, donde se describa la adecuación de las mismas (si son las más adecuadas, o quizás se tendría que haber elegido otra, o todas hubieran funcionado igual ...), los parámetros fijados para encontrar una buena solución, el tiempo de cómputo, el tiempo de implementación, los resultados obtenidos, etc. y cualquier otro aspecto que se desee resaltar. Si en las dos versiones del problema (la realizada en la práctica) y la implementada en este examen, las estrategias elegidas funcionan igual o ha cambiado algún aspecto ... se han tenido que cambiar las condiciones de parada, o cualquier otro parámetro, etc. etc.

IMPLEMENTACIÓN EN MATLAB

Considera el caso en que el problema de las Estaciones Satelitales no tuviera la restricción de un número fijo de representantes, sino que **M es un número máximo de representantes**, siendo **M<N**, siempre que no superen el coste total de instalación de las representantes **C**. Así cada estación, además de la posición, tiene asociado un coste de instalación, C_i.

El objetivo ahora es: Se pretende encontrar el conjunto de estaciones representantes que minimicen la distancia Euclídea global de este problema, donde el tamaño del conjunto puede ser hasta un tamaño como máximo de M y que no superen un cierto coste C.

En el caso del ejemplo para N=500 estaciones, en el espacio de coordenadas para las estaciones: [0-500], ahora habría que tener en cuenta el coste de cada estación, que para las pruebas puede ser generado aleatoriamente como enteros entre 1 y 100 (randi en Matlab). Siendo el coste límite que no se debe superar, C=4500.

1. Realiza los cambios pertinentes en tu código para considerar este caso particular, usando las 2 mismas estrategias que has usado en la práctica de evaluación continua.

INSTRUCCIONES PARA EL ENVÍO DE LA TAREA A TRAVÉS CAMPUS VIRTUAL DE LA ASIGNATURA

- La entrega es individual y obligatoria para poder optar a la evaluación de este bloque temático.
- La valoración personal irá en un archivo pdf, como máximo 1 página. El archivo se nombrará con los dos apellidos de cada persona. Por ejemplo en mi caso sería: GuerreroVazquez.pdf
- Se ha de enviar todo el código fuente necesario para que funcionen las 2 estrategias implementadas con la nueva versión del problema, en un archivo comprimido (zip o rar), cuyo nombre esté formado por los dos apellidos de cada persona. Por ejemplo en mi caso sería: GuerreroVazquez.zip
- Cualquier otra aclaración que se desee incluir, se realizará a través del correo electrónico del Campus Virtual.