

Tareas Semana IV

Jose A. Lozano, Roberto Santana

20 de marzo de 2018

En esta última semana del curso el trabajo será mas de índole práctico que teórico. A nivel de contenidos nos centraremos en dos cuestiones. Por un lado la optimización multi-objetivo, y por otro la comparación de algoritmos heurísticos de optimización mediante tests de hipótesis. Trabajar con el material que os vamos a proporcionar para estas dos cuestiones no os debe requerir mucho tiempo.

Las tareas a realizar durante esta semana son las que se apuntan a continuación. Es importante que cuanto antes comencéis a crear el documento que recoge el trabajo realizado. Toda la documentación la tenéis que entregar el día 28 de marzo de 2018 (a las 7:00 como en casos anteriores).

Las tareas conviene realizarlas en el orden en el que aparecen:

1. Ver el video titulado **Introducción a la optimización multi-objetivo**. En el video encontrareis una introducción a la optimización multi-objetivo.
2. Ver el video titulado **Evolutivos Multi-objetivo**. El video introduce la adaptación de los algoritmos evolutivos a la resolución de problemas multi-objetivo. Además de este video, podéis encontrar material de apoyo en la siguiente dirección web:

a) http://wwwae.ciemat.es/~cardenas/curso_AE/MOEA.pdf
3. Ver el video titulado **Introducción a los test de hipótesis**. En él encontrareis una introducción a los tests de hipótesis. Es una breve introducción ya que se supone que esto deberías haberlo estudiado durante el grado. En todo caso cualquier duda que os surja hacédnosla llegar.
4. Ver el video titulado **Test de hipótesis en metaheurísticas**. En el video encontrareis información acerca de test de hipótesis que se utilizan en el ámbito de las metaheurísticas. Dentro de ellos esta el test de Wilcoxon que es el que debéis utilizar en la práctica.
5. Realizar los ejercicios de consolidación correspondientes al tema de multi-objetivo
6. Realizar la tarea 4

Dispones de un Foro para plantear tus dudas, sugerencias, etc., referentes a las tareas de esta semana.

Todo deberá estar terminado y entregado-subido a la web del curso para el miercoles 28 de marzo a las 7:00AM (hora de San Sebastián y Madrid).