

Proyecto – Cuarto Corte

Para esta entrega, nos enfocaremos en implementar una heurística propia y aplicarla a nuestro problema escogido .

La entrega se hará en dos partes e incluye:

1. Diseñen una *meta-heurística* propia inspirada en algún proceso que le parezca se preste para optimización y realicen un video, de 10 a 15 minutos, que explique su funcionamiento. Este debe incluir:
 - (a) Breve introducción, que incluya el origen de la inspiración.
 - (b) Formulación de la meta-heurística.
 - (c) Adaptación de la meta-heurística a un par de problemas conocidos (de los que comúnmente estudiamos en clase).
 - (d) Parámetros que se pueden entonar en su meta-heurística.
 - (e) Oportunidades de paralelización (tipo 1, tipo 2 y tipo 3, según aplique).

Fecha de entrega: Hasta las 11:59pm. VET del **Lunes, 15 de Julio** (*Semana 12*).

2. Para la meta-heurística propuesta:
 - (a) Realicen una implementación de su meta-heurística y adapten la misma para resolver su problema escogido.
 - (b) Ejecuten el algoritmo implementado sobre el *benchmark* de costumbre y comparen los resultados obtenidos con los de entregas anteriores.
 - (c) Redacten un informe con sus explicaciones, resultados y análisis.
 - (d) Preparen una presentación de 20 minutos (que harán el día de la entrega, durante las horas de la clase). Esta exposición debe ser breve al momento de explicar la meta-heurística nueva, ya que el video adicional (explicado en el siguiente punto) ya existirá y se asumirá que ha sido visto antes de la misma.

Fecha de entrega: Hasta las 11:59pm. VET del **Miércoles, 17 de Julio** (*Semana 12*).