

Facultad de Ciencias UNAM
Programa 02

Profesora: María de Luz Gasca Soto
Ayudante: José Luis Vázquez Lázaro

11 de abril de 2023

Actividades.

1. Implementa uno y solo uno de los siguientes algoritmos de aproximación:
 - Algoritmo de aproximación para el **Problema Set Covering** (versión de optimización) que se describe en las páginas 1117-1122 del libro *Introduction to Algorithms* de **Thomas H. Cormen** (tercera edición).
 - Algoritmo de aproximación para el **Problema Subset Sum** (versión de optimización) que se describe en las páginas 1128-1133 del libro *Introduction to Algorithms* de **Thomas H. Cormen** (tercera edición).

Indicaciones.

1. Tu programa deberá:
 - a) Mostrar el ejemplar de entrada en pantalla de manera legible. Puedes utilizar ejemplares ya construidos.
 - b) Mostrar en pantalla la solución construida por el algoritmo de aproximación implementado, así como el costo de esta solución.
2. Deberás enviar las instrucciones para compilar y ejecutar tu programa.

3. Elaborar un archivo PDF con capturas de pantalla de 5 ejecuciones de tu algoritmo para 5 ejemplares distintos (uno por cada ejecución)
4. Deberás enviar tus implementaciones en un archivo **.zip** con el nombre **[ApaternoAmaternoNombres]P02** a través del classroom.