 

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON.

FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y ELECTRICA.

TAREA 2: ALGORITMO ASIGNACIÓN

PRESENTADO POR:

JESUS JAVIER MORENO VAZQUEZ 1619830

HORA: V4-V6

PROFESOR: DR. MARIA ANGELICA SALAZAR

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON, A 21 DE ENERO DEL 2016

**DESCRIPCION GENERAL DEL PROBLEMA**

Se tiene una lista de tareas a repartir entre cierta cantidad de individuos que conforman un equipo, a cada individuo le toma cierto tiempo realizar cierta tarea, se necesita cubrir todas las tareas procurando que cada integrante del equipo tome 1 y solo 1 tarea con el menor tiempo posible.

**ALGORITMO PROPUESTO**

1.- Lectura de Datos

2.- Calcular el 50% del total de combinaciones posibles (o el entero más próximo al mismo) ya que serán las revisadas por el programa.

4.- En el orden de estudiantes dado, seleccionar para cada uno la actividad que menor tiempo le tome.

5.- Calcular tiempo total de dicha combinación.

6.- Asignar a cada alumno un número aleatorio entre el 1 y el 5 y reacomodar la matriz (solo con combinaciones que no hayan sido revisadas anteriormente).

7.- Realizar de nuevo los pasos 4 y 5, y comparar el nuevo tiempo con el primer tiempo calculado para que solo quede el menor.

8.- Reportar la combinación que menos tiempo tome.