

Hoja de trabajo # 1

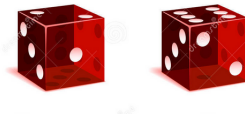
Luis Gerardo Morales Salazar

Carnet: 2018-1364

morales181364@unis.edu.gt

25 de Julio de 2018

1 Ejercicio # 2



1. Nodos del grafo: $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
2. El conjunto de vertices del grafo son:
 - $\{< 2, 6 >, < 6, 5 >, < 5, 1 >, < 2, 1 >\}$
 - $\{< 2, 3 >, < 3, 5 >, < 5, 4 >, < 4, 1 >\}$
 - $\{< 1, 3 >, < 3, 6 >, < 6, 4 >, < 4, 1 >\}$
 - $\{< 1, 2 >, < 2, 6 >, < 2, 3 >, < 5, 1 >\}$
 - $\{< 1, 5 >, < 3, 6 >, < 6, 2 >, < 5, 3 >\}$
 - $\{< 4, 1 >, < 4, 6 >, < 6, 3 >, < 4, 2 >\}$

2 Ejercicio # 3

1. La estructura de datos que se utiliza es la de camino.
2. El algoritmo se da en la utilizar los estructura de datos de tipo camino para no limitar la posibilidad de pasar por el mismo número que ya paso anteriormente en el lanzamiento.
3. Para que el algoritmo siempre produzca un resultado no tiene que tener un ciclo.