

Hoja de trabajo No.1

Evelyn Lorena Dubón Sicán , 20181014, dubon181014@unis.edu.gt

25 de julio del 2018

1 Ejercicio 2: Abstracción

- El conjunto de nodos del grafo:

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

- El conjunto de vertices del grafo:

$$\left\{ \begin{array}{cccc} \langle 1,2 \rangle & , \langle 2,6 \rangle & , \langle 6,5 \rangle & , \langle 5,1 \rangle \\ \langle 1,5 \rangle & , \langle 5,6 \rangle & , \langle 6,2 \rangle & , \langle 2,1 \rangle \\ \langle 1,3 \rangle & , \langle 3,6 \rangle & , \langle 6,4 \rangle & , \langle 4,1 \rangle \\ \langle 1,4 \rangle & , \langle 4,6 \rangle & , \langle 6,3 \rangle & , \langle 3,1 \rangle \end{array} \right\}$$

2 Ejercicio 3

- ¿Que estructura de datos podria representar un lanzamiento de dados?

La estructura de datos que lo representa es de "caminos"

- ¿Que algoritmo podriamos utilizar para generar dicha estructura?

Se tendra un algorimo que contega un camino para que se pueda ir teniendo un manejo de condiciones.

- ¿Como nos aseguramos que ese algoritmo siempre produce un resultado?

Nos podemos asegurar de que siempre tendra un diferente resultado debido a que no se utilizara ningun ciclo.