

# Hoja de Trabajo No.1

Luis Gerardo Cruz

July 25, 2018

## Ejercicio 2

### 0.1 conjunto de nodos

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

### 0.2 Conjunto de vertices

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

## Ejercicio 3

### 0.3 ¿Que estructura de datos podria representar un lanzamiento de dados?

R// Una estructura de camino

### 0.4 ¿Que algoritmo podriamos utilizar para generar dicha estructura?

R// Se usario un algoritmo que al primer lazamiento siempre nos de el lado "1" como resultado, y los siguientes lanzamientos nos daran un resultado aleatorio con una probabilidad de 1/6 para cada lado de nuestro dado

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

R// Determinando sus 6 distintos lados como posibles respuestas y que siempre que el dado caiga nos de como resultado una de sus caras de forma aleatoria