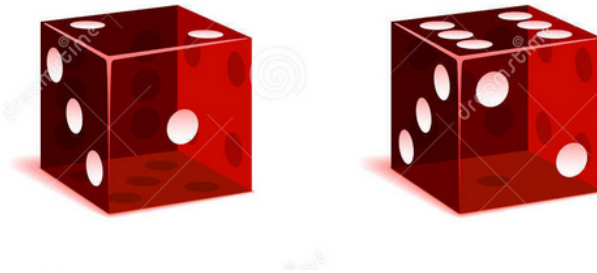


**Nombre:** Jorge Armando Marroquín Ochoa

**Carnet:** 2018358

## Hoja de trabajo #1

### 1. Ejercicio #2



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

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

### 2. Ejercicio #3

1. **¿Que estructura de datos podria representar un lanzamiento de dados?**  
Se puede representar como una estructura de camino.
2. **¿Que algoritmo podriamos utilizar para generar dicha estructura?**  
Es un algoritmo de camino para que puede llegar a un número.
3. **¿Como nos aseguramos que ese algoritmo siempre produce un resultado?**  
El algoritmo debe seguir un camino lógico, si pasa de un número cualquiera a su cara opuesta, este no sirve porque no pasa por un camino lógico.