

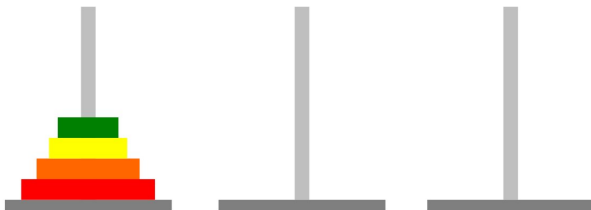
# Torres de Hanoi

Sara Gallego   Santiago Ortiz   Juan Manuel Ramirez

October 2019

# Torres de Hanoi

El juego de las torres de Hanoi consiste en pasar una serie de discos desde una primera torre a una tercera.



En este caso se iniciará con la representación de dos discos

# Reglas

- Solo se puede mover un disco al tiempo
- No se pueden colocar discos de mayor tamaño encima de discos de menor tamaño
- Cada disco solo puede estar en una posición

# Letras representantes

- Se usarán las letras "A" y "B" para representar los discos
- Las posiciones de los discos estarán dadas por "P" (primero) y "S" (segundo)
- Las torres serán "X", "Y" y "Z" de manera que los discos inician en "X" y deben terminar en "Z"

# Representación lógica de reglas

- Solo se puede mover un disco:

$$YAS \implies \neg YBP \wedge \neg ZBS$$

- Los discos deben ir en orden ascendente:

$$ZAS \implies \neg ZBP$$

- Unidicidad:

$$YBS \implies \neg XBS \wedge \neg XBP \wedge \neg YBP \wedge \neg ZBS \wedge \neg ZBP$$