

Presentación Final CUBO DE RUBIK

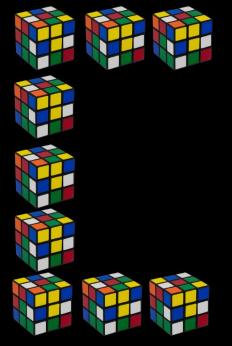
- Cledy Becerra Sipiran
- Massiel Ovido Sivincha
- Harold Villanueva Borda

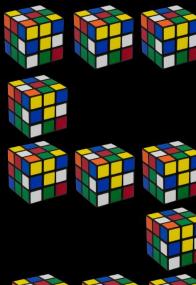




CS Cube Word



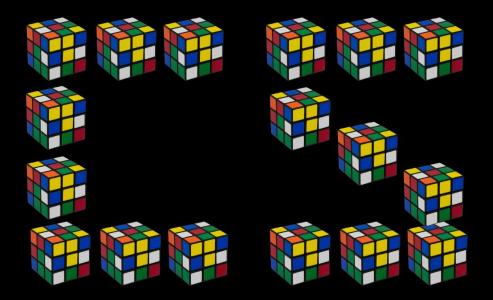








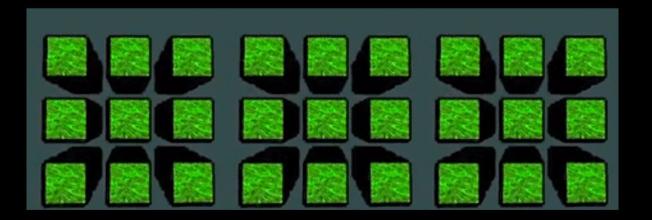
CS Cube Word







Breath Animation







Proceso Modelado CS

Inicializar Cubos

Almacenamos los punteros a rubikCube enun vector. Por ahora estamos inicializando 5 cubos pues al crear los 17 planeados el aplicativo es lento ya que aun no implementamos threads.

Trasladar

Implementamos la función Mover() tanto en la clase Rubik como en Cubito, además de claro, la función translate de glm para trasladar los cubos.





Proceso Breath

Diferenciar centro

Discriminamos de nuestro array de cubitos, al unico cubito que no se anima.

Alejar Cubo del Centro

Para ello tomamos en cuenta:

- Centro cubito estático
- Centro cubito animado

Dirección de **Movimiento**

Alejamos un cubo de un centro dado por una cierta distancia y dirección.





KeyCallbacks

Movimiento R en sentido horario

TECLA Q

1

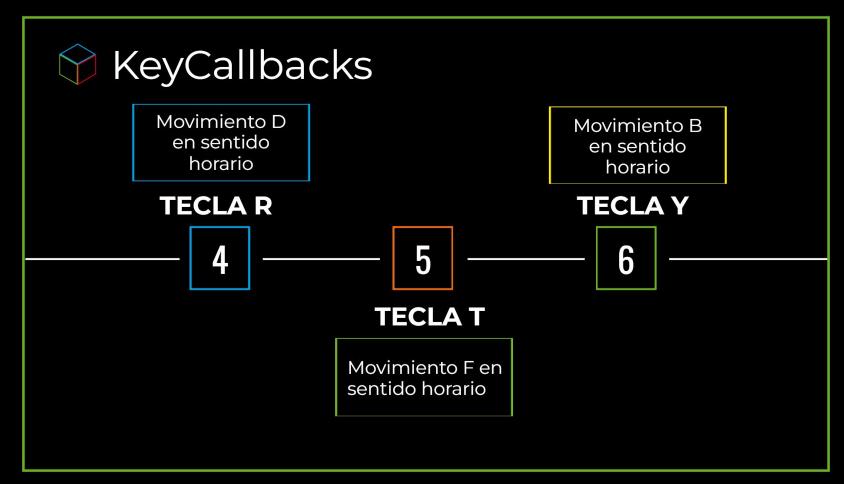
Movimiento U en sentido horario

TECLA E

TECLA W

Movimiento L en sentido horario













KeyCallbacks

Resolvera el cubo que se transformo con los movimientos

TECLA Z

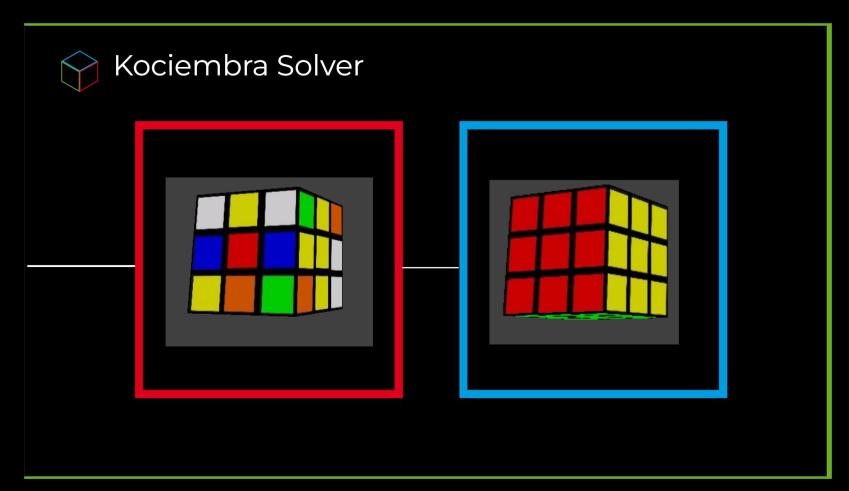
Resolvera el cubo de Rubik desordenado aleatoriamente al presionar la tecla X

TECLA C

TECLA X

Desordenara aleatoriamente el cubo de Rubik









Realizara la Animacion de Expandir el Cubo

TECLA N

10

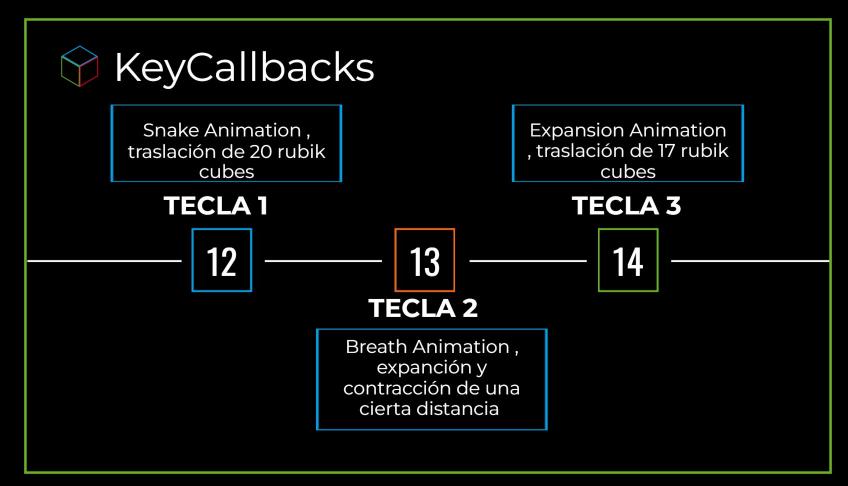
11

TECLA M

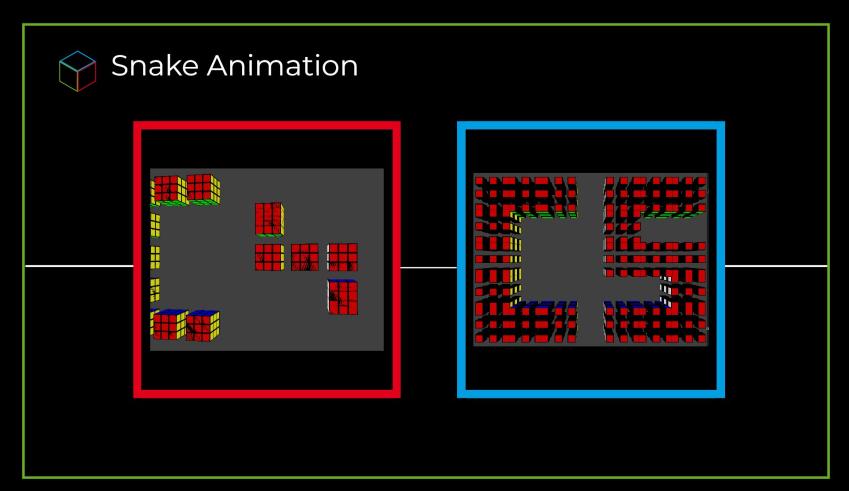
Realizara la Animacion de Contraer el Cubo



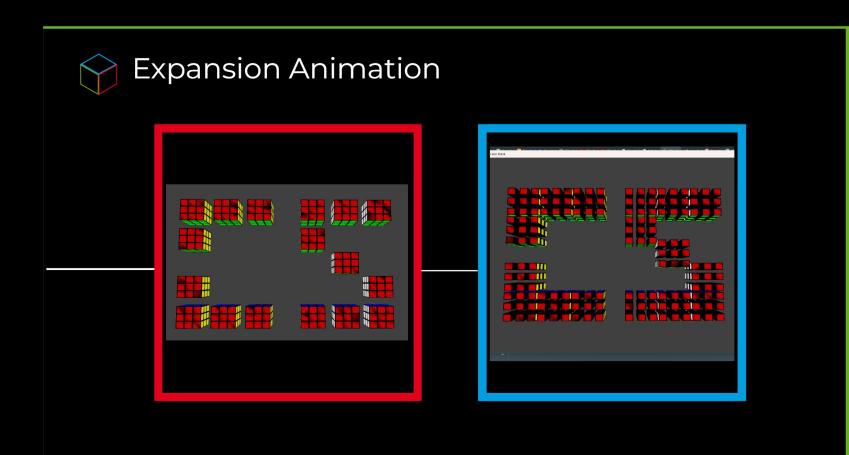
...













PROBLEMAS

CAMARA

Movimiento de cámara no automático.

2 CAMADAS

Movimiento de camadas de Cubos Rubik que no estén en el centro del mundo.



.

Gracias!



