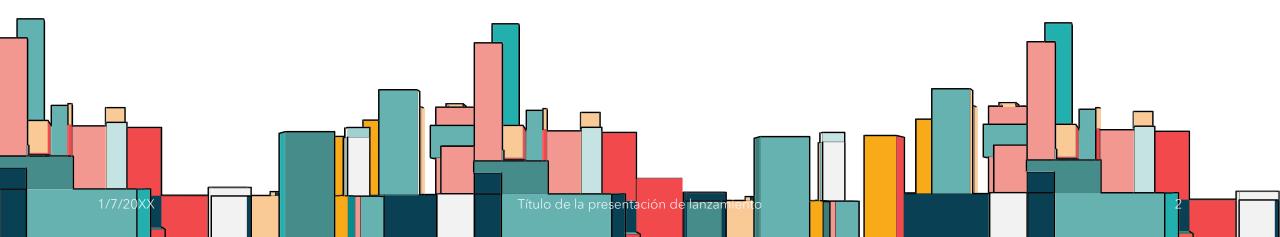


PROYECTO (ABSTRACT)

OBJETIVO PRINCIPAL

Con el fin de brindar mas claridad a primíparos y visitantes perdidos, con afán de llegar lo mas rápido posible a un lugar de la universidad, traemos un autómata que válida que el usuario no se pegue la perdida del año, o en su defecto que se pasee la universidad dos veces para llegar al destino



PROYECTO (ABSTRACT)

¿DE QUE TRATA?

Autómata finito determinista que modela las rutas existentes en la universidad a pie.

RECURSOS

Se hizo el modelado de la universidad tomando cada punto al cual se puede llegar como un estado, esto acorde al mapa de la universidad

FUNCIONALIDAD

Obteniendo una entrada dada por el usuario, se va a devolver la posición actual del usuario acorde a las posibles entradas (N, S, O,E,V)

RESULTADOS

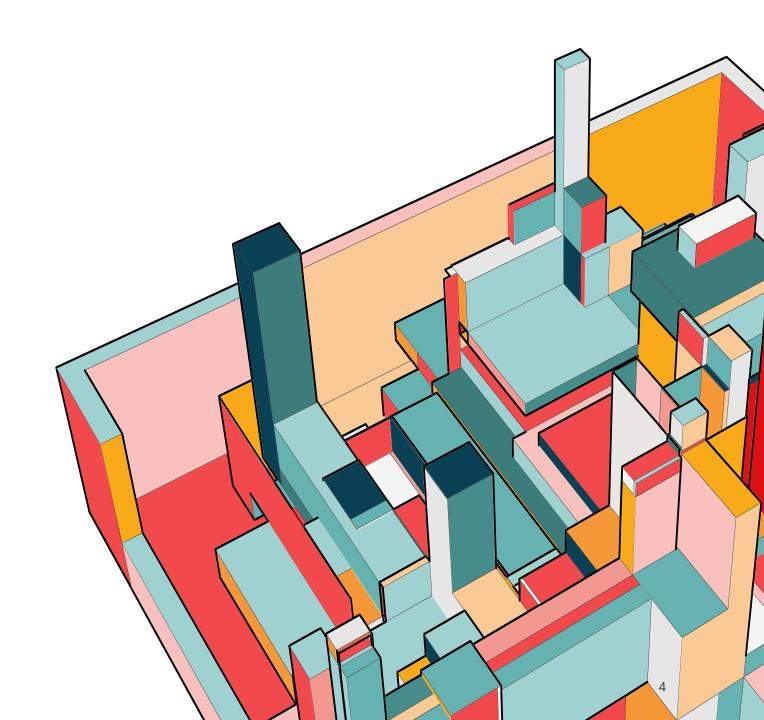
Que el autómata propuesto reciba o rechace de manera correcta las distintas entradas brindadas por el usuario, además sugiriendo otra entrada posible mas cercana



INTRODUCCION

La universidad es un espacio en el cual existen distintas rutas a pie las cuales llevan a diferentes puntos de la misma acorde a la dirección tomada.

Estas características nos hacen posible modelarla como un autómata, y según sus opciones de desplazamiento, hablamos específicamente de un autómata finito determinista.



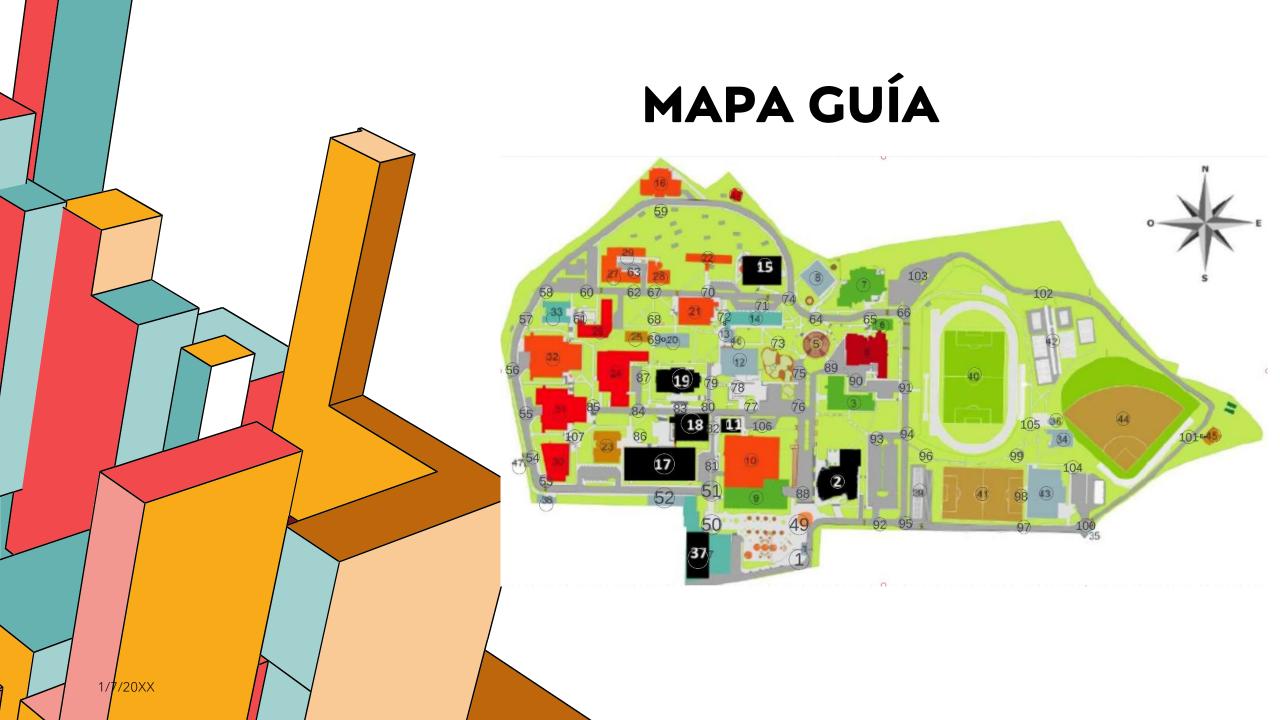
ESTADO DEL ARTE

Basados en los proyectos anteriores a esta línea



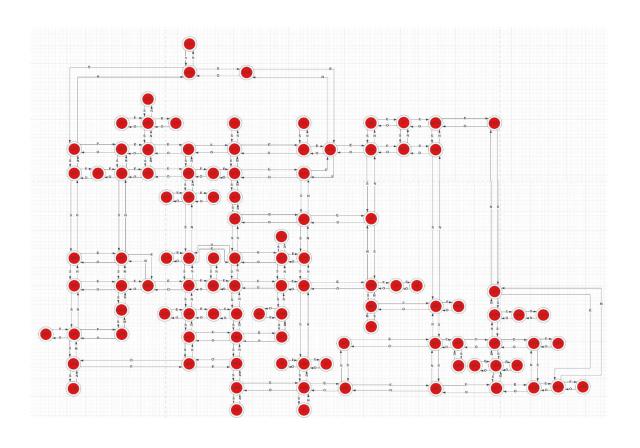


MODELO DEL AUTÓMATA



DEFINICIÓN DEL AUTOMATA USADO

- $ESTADOS = {q0...q107}$
- TRANSICIONES = Definidas en el notebook, además cada estado tiene transición a el mismo
- ALFABETO = 'N', 'S', 'E', 'O', 'V'
- ESTADO INICIAL = q0
- ESTADO FINAL = Todos los estados son estados finales



AHORA PONGAMOSLO A PRUEBA...

ENTRADA DADA:

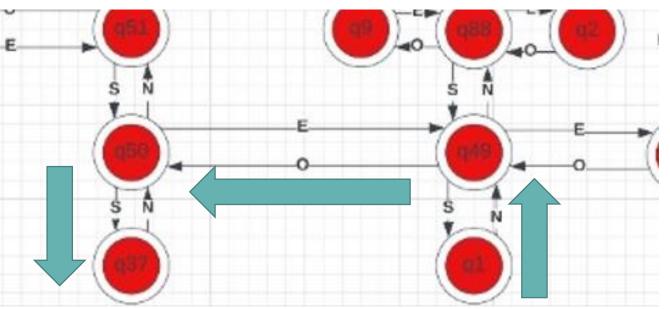
'NOS'

```
Introduce la ruta, recuerde que el punto de inicio es la ent
-Norte --> N
-Sur --> S
-Este --> E
-Oeste --> O
NOS

La ruta escogida fue NOS

Usted se encuentra en CIENCIAS HUMANAS

La ruta que tomo fue:
-->1 PORTERIA CARRERA 27
-->49 ESTATUA FRENTE A LA ENTRADA PRINCIPAL
-->50 CAMINO 50
-->37 CIENCIAS HUMANAS
```



AHORA PONGAMOSLO A PRUEBA...

ENTRADA DADA:

CIENCIAS HUMANAS

-->37

```
Introduce la ruta, recuerde que el punto de inicio es la entra

-Norte --> N

-Sur --> S

-Este --> E

-Oeste --> O

NOSS

La ruta NOSS no es valida. La ruta valida mas cerca es NOS

Usted se encuentra en CIENCIAS HUMANAS

La ruta que tomo fue:

-->1 PORTERIA CARRERA 27

-->49 ESTATUA FRENTE A LA ENTRADA PRINCIPAL
-->50 CAMINO 50
```

