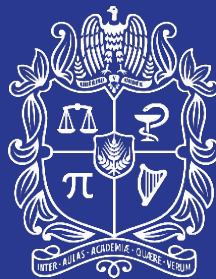


UNO en



Estructuras de datos

Sebastian Clavijo Tocasuchyl
Luis Enrique Rodríguez Vargas
Nicolas Caucaí Junco



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

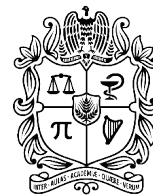
Contexto:

“UNO” es un juego de cartas donde quien se quede sin cartas es el ganador.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Estructuras Notables:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

- “Pilas” de cartas.
- Turnos.
- Manos.

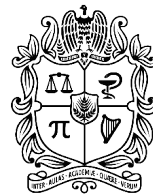
Estructuras Notables:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

- Pilas.
- Cola circular.
- Arreglos.

Librerías:

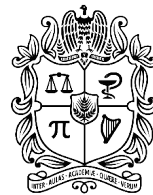


UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



```
1 %%writefile main.cpp
2 #include <iostream>
3 #include <string>
4 #include <vector>
5 #include <algorithm>
6 #include <random>
7 #include <stack>
8 #include <list>
9 #include <ctime>
10
```

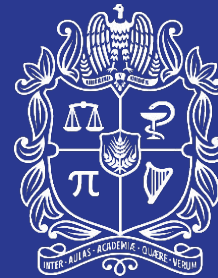
Clases:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

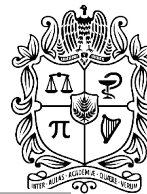
- Card
- Deck
- CardStack
- player
- Game

Resultados



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Modos:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



1 ! ./estudiante



```
=====
SIMULADOR DE UNO
=====
Ingrese el numero de jugadores CPU (2-6): 3
Desea jugar? (s/n) s
Ingrese su nombre: 3

La primera carta en la mesa es: blue 3

Comienza el juego!

==////== Turno de 3 ==////==
Tu mano (7 cartas)
1)green 7
2)red 1
3)+4 wildcard
4)yellow skip
5)blue 6
6)blue 9
7)red 5
Carta en la mesa: blue 3 (Color activo: blue)
Elija una carta para jugar:
^C
```



1 ! ./estudiante



```
=====
SIMULADOR DE UNO
=====
Ingrese el numero de jugadores CPU (2-6): 4
Desea jugar? (s/n) n

La primera carta en la mesa es: red 0

Comienza el juego!

===== Turno de CPU_1 =====
Mano del jugador (7 cartas)
Carta en la mesa: red 0 (Color activo: red)
-> CPU_1 juega: red 1

===== Turno de CPU_2 =====
Mano del jugador (7 cartas)
Carta en la mesa: red 1 (Color activo: red)
-> CPU_2 juega: +4 wildcard
Color cambiado a: green
+4 El siguiente jugador roba 4 cartas y pierde su turno.

===== Turno de CPU_4 =====
Mano del jugador (7 cartas)
Carta en la mesa: +4 wildcard (Color activo: green)
-> CPU_4 juega: green 2
```

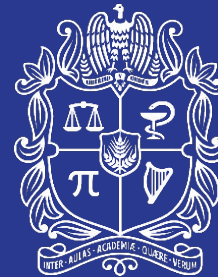

Referencias



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:C_Logo.png
- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:UNO!_Kartlar%C4%B1.jpg

```
std::cout << "Gracias";
```



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA