## string vectorTablero[9] = {};

guarda las posiciones de los jugadores en un vector

## #include <ctime>

Delay de la animación del robot

#### #include <cstring>

Cambia una variable tipo char a string

#### void election()

la función sirve para elegir el modo de juego, dos jugadores o la CPU ; tomando la variable modo de juego

## void primerMenu()

menú principal del juego, que con un ciclo for escoge el modo a jugar dentro del menú tomando una variable booleana llamada booldecision en true y usar un delay para la animación del menú

## void imprimirTablero()

imprime la matriz del triqui principal para usarse en todo el programa siendo una 3x3 ciclos for anidado y con las respectivas separaciones

# void ceros()

la función vuelve a poner a matriz y los vectores vacíos para volver a jugar, algo así como reiniciar la matriz para jugar de nuevo, luego se importa la función para elegir 0 y volver a jugar en todos los modos de juego

#### contVector = 0;

se usa para saber los turnos que se llevan en la partida

#### int posVector = 0;

variable local que sirve para posicionar el vector de 1 en 1

```
ganador();
    //Usamos este if y esta etiqueta por si el jugador 1 dio con una
combinacion ganadora no le quede el turno al jugador 2
    //ya que podria ocasionar un bucle o una falla en la victoria
    if (ganador() == 1 || ganador() == 2)
    {
        goto etc;
    }
}
```

Si ganador==2 quiere decir es un empate y si ganador==1 quiere decir que un jugador ganó

En la función ganador indica las verticales

Indica las horizontales

Indica la diagonal primaria

Indica la diagonal secundaria

```
fstream his("historial.txt", fstream::in | fstream::app);
```

esta línea de código se encarga de no sobre escribir el archivo txt escribiéndolo abajo

```
his << put_time(&tm, "%d/%m/%Y -- %H:%M:%S") << endl;
his << "\n";
his.close();</pre>
```

líneas de código encargadas de mostrar la fecha y hora del historial y por último se cierra el archivo txt.

```
void limpiarHistorial() {
    ofstream historia("historial.txt");
}
```

Esta función se encarga de limpiar el historial y reiniciarlo en 0.