Presentación del proyecto

Somos alumnos de la universidad UTEC y en este proyecto hemos intentado recrear el juego en su totalidad utilizando el lenguaje de programación: C++, como base. Utilizando lo aprendido en clase: sintaxis, funciones, matrices, etc. Hemos implementado 3 variantes del modelo de juego original y algunos shortcuts como el de saltarse al último movimiento del juego o reiniciarlo.

Senku (conocido también con el nombre de "Uno Solo", y en inglés como "Peg Solitaire") es un juego de tablero solitario abstracto de origen de Madagascar . Originalmente era llamado "un soldado" o "uno solo", pero comenzó a tener popularidad a partir de este nombre.

Proyecto:

- -Para la elaboración del código utilizamos en su mayor parte funciones con parametros por valor y referencia.
- -También utilizamos controles de estructura como loops o decision(if, else, while, for, switch).

```
using namespace std;
while (salida != 1) [
                                                                              typedef char tablero[9][9];
    cout << "Ingrese la posicion de origen (fila, columna):" << endl;</pre>
    scanf(" %i", &MoverFichaFila);
                                                                              void TableroIngles(tablero tab) {
                                                                                 int i, j;
    scanf(" %i", &MoverFichaColumna);
    cout << endl;
                                                                                  for (i = 0; i < 7; i++)
    cout << "Ingrese la posicion de destino(fila, columna):" << endl;</pre>
                                                                                     for (j = 0; j < 7; j++)
    scanf(" %i", &DestinoFichaFila);
                                                                                         if (i == 3 && j == 3)
    cout << "Numero de columna: ";
    scanf (" %i", &DestinoFichaColumna);
    cout << endl:
                                                                                             tab[i][i] = ' ';
                                                                                             if ( (i < 2 | | i > 4) && (j < 2 | | j > 4) ) {
                                                                                                 tab[i][i] = ' ';
    movValido = validarMovimientoAsimetrico(MoverFichaFila, MoverFicha
                                                                                             ]else[
    if (movValido == 1)
                                                                                                 tab[i][i] = '0';
        mover (MoverFichaFila, MoverFichaColumna, DestinoFichaFila, Des
        mostrarTableroIngles(tab);
    |else|
        cout << "Movimiento no valido" << endl;</pre>
```