

# NumberLink

## Manual de Uso

Análisis de Algoritmos

21 de noviembre de 2025

### 1. Requisitos

- Python 3.7 o superior
- No requiere instalar paquetes adicionales

### 2. Archivos Necesarios

- `numberlink_solver.py` - El programa
- `numberlink_XX.txt` - Archivos con puzzles

### 3. Formato del Archivo de Entrada

Primera línea: alto ancho

Líneas siguientes: el tablero

Ejemplo (`numberlink_01.txt`):

```
5 5
A   B
```

```
C   D
```

### 4. Cómo Ejecutar

Windows:

```
python numberlink_solver.py numberlink_01.txt
```

Linux/Mac:

```
python3 numberlink_solver.py numberlink_01.txt
```

Sin especificar archivo (usa `numberlink_00.txt` por defecto):

```
python numberlink_solver.py
```

## 5. Salida

El programa muestra:

- Tablero de entrada (original)
- Tablero de salida (resuelto)

También genera un archivo `numberlink_solucion.txt` con la solución.

## 6. Problemas Comunes

### **Error: Python no reconocido**

- Instala Python desde [python.org](https://python.org)
- Intenta con `python3` en lugar de `python`

### **Error: Archivo no encontrado**

- Verifica que el archivo existe
- Asegúrate de estar en el directorio correcto

### **No encuentra solución**

- El puzzle puede no tener solución
- Revisa el formato del archivo de entrada