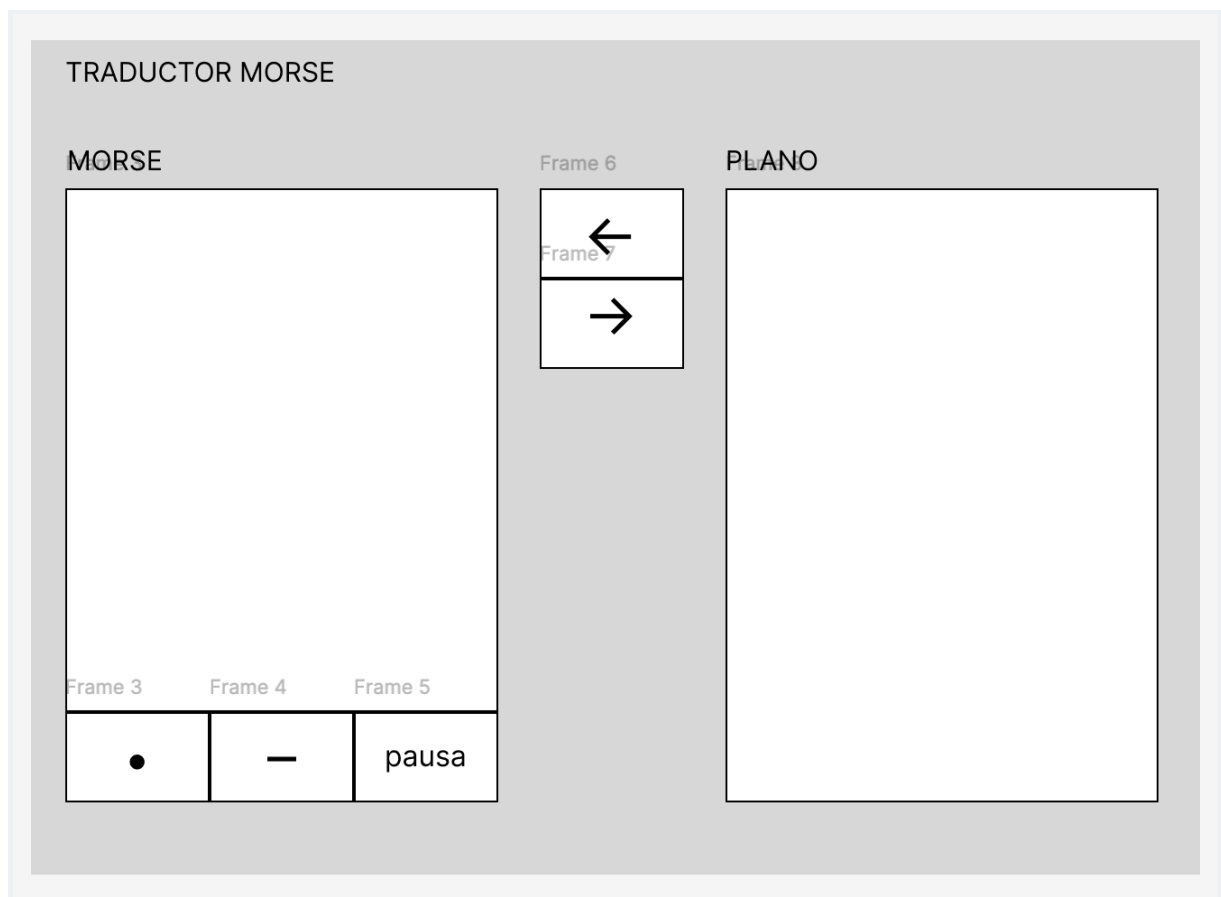


# Reto 3.0

## Reto: Construyendo un Traductor Bidireccional de Morse con Tkinter

### Descripción del reto

El objetivo es crear una aplicación gráfica con **Tkinter** que permita traducir texto plano en español a código Morse y viceversa. La interfaz debe basarse en el diseño proporcionado, priorizando simplicidad y funcionalidad.



### Requisitos

1. Interfaz gráfica (según el diseño adjunto):
  - **Panel izquierdo (Entrada Morse):**
    - Un área donde se muestre el código Morse introducido.

- Tres botones ubicados en la parte inferior:
    - **Punto (.)**: Agrega un punto al texto Morse.
    - **Raya (-)**: Agrega una raya al texto Morse.
    - **Pausa (espacio)**: Agrega un espacio para separar letras en Morse.
  - **Panel derecho (Entrada Texto Plano)**:
    - Un área donde se muestre el texto plano ingresado.
    - El texto debe:
      - Convertirse automáticamente a mayúsculas.
      - Ignorar caracteres no convertibles al código Morse (por ejemplo, signos de puntuación no válidos).
  - **Botones de traducción**:
    - Entre ambos paneles, incluye dos botones con las siguientes funciones:
      - **De Morse a Texto Plano (←)**: Traduce el código Morse introducido al texto plano correspondiente.
      - **De Texto Plano a Morse (→)**: Traduce el texto plano ingresado a su representación en código Morse.
- 

## Reglas

- **Texto válido**: El programa debe manejar letras del alfabeto español y números del 0 al 9.
  - **Traducción Morse**: Usa las normas estándar para el código Morse.
  - **Interfaz clara y funcional**: El diseño debe seguir la disposición proporcionada (consulta el dibujo adjunto).
- 

## Entregables

- **Código fuente del programa** en Python en un repo git

- El repo debe incluir un fichero readme.md que explique como instalar y usar la app.

## Anexo. Codigo morse

### Tabla de Código Morse:

1		<b>Caracter</b>		<b>Código</b>		<b>Caracter</b>		<b>Código</b>	
2		-----		-----		-----		-----	
3		<b>A</b>		.-		<b>N</b>		-.	
4		<b>B</b>		-...		<b>O</b>		---	
5		<b>C</b>		-.-.		<b>P</b>		.-.-.	
6		<b>D</b>		-..		<b>Q</b>		---.	
7		<b>E</b>		.		<b>R</b>		.-.	
8		<b>F</b>		..-.		<b>S</b>		...	
9		<b>G</b>		--.		<b>T</b>		-	
10		<b>H</b>		....		<b>U</b>		..-	
11		<b>I</b>		..		<b>V</b>		...-	
12		<b>J</b>		.----		<b>W</b>		.-.-	
13		<b>K</b>		-.-		<b>X</b>		-.--	
14		<b>L</b>		.-...		<b>Y</b>		-.--	
15		<b>M</b>		--		<b>Z</b>		--..	
16		<b>Ñ</b>		--.---		<b>0</b>		-----	
17		<b>1</b>		.-----		<b>5</b>		.....	
18		<b>2</b>		..----		<b>6</b>		-.....	
19		<b>3</b>		...---		<b>7</b>		--....	
20		<b>4</b>		....--		<b>8</b>		-----.	
21		<b>5</b>		.....		<b>9</b>		-----.	