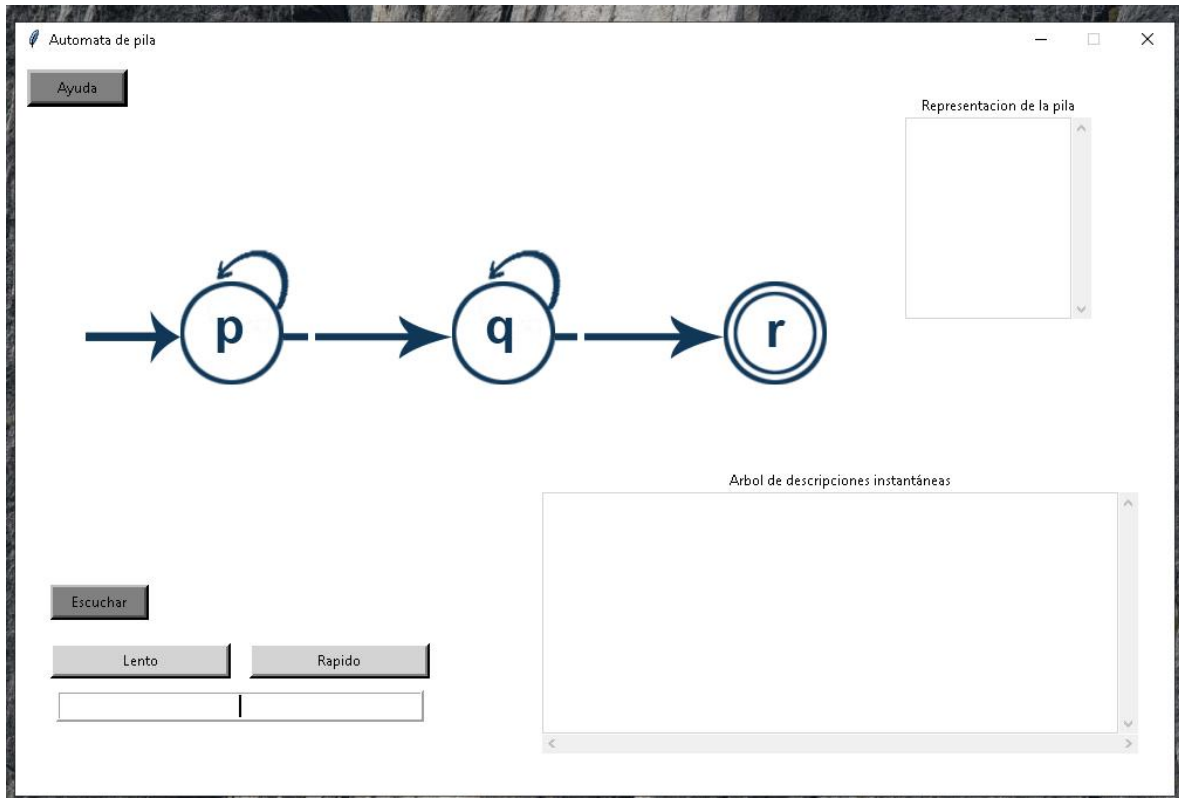


## Autómata de Pila

El autómata de pila es un modelo matemático de un sistema que recibe una cadena constituida por símbolos de un alfabeto (abc en este caso) y determina si esta cadena pertenece al lenguaje que el autómata de pila reconoce; como se comprobará en el siguiente prototipado de un palíndromo que recibirá una cadena de símbolos y demostrar si hace parte del lenguaje o no, todo esto se representara mediante un diagrama de estados.



Este programa cuenta con diversas funciones que son las siguientes:

**Boton de Escuchar:** Al presionarlo puede ejecutar una serie de comandos por voz que son dos aunque los puede realizar de manera manual con su respectivos botones:

- **Rapido:** Para acelerar el procedimiento de validacion del lenguaje que se esta procesando.
- **Lento:** Para desacelerar el procedimiento de validacion.

**Representacion de la pila:** Se observa la apilacion y desapilacion de los simbolos del lenguajes cuando estos esta pasando por cada estado del automata de pila.

**Arbol de descripcion instantanea:** Se muestra el paso a paso que va recorriendo el lenguaje para posible aceptacion o no.

Una finalizacion del prototipado es la siguiente en donde se pueden ver una serie de pasos hasta su finalizacion.

