## Lenguajes y Autómatas

Nombre Alumno: José Saúl Gómez Caballero

**Cuatrimestre: 7 Grupo: B** 

Universidad Politécnica De Chiapas

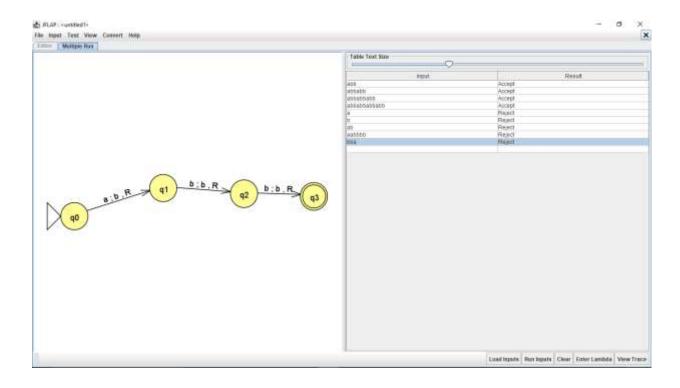
**Actividad: Act.2.1** 



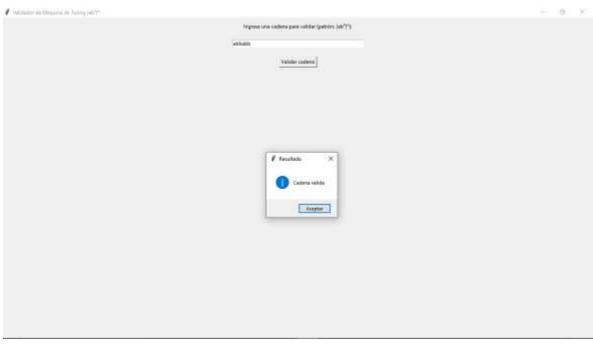
## Contenido

Diseño de la Interfaz	3
Conclusión	4

## Diseño de la Interfaz



## Conclusión





```
. . .
import thinter as th
from tkinter import messagebox
def the fackiu turing machine(input string):
    tape = list(input_string)
    head - 0
    while head < len(tape):
        symbol = tape[head] if head < len(tape) else 'B'
        if state - "q8":
            if symbol = a':
               tape[head] = 'X'
            if symbol = |b|:
                tape[head] = 'Y'
                head += 1
        elif state = "q2":
if symbol = 'b':
                tape[head] = 'Y'
                head ** 1
            elset
                return False
            if head > len(tape):
            elif tape[head] - 'a';
               state = "q0"
            elset
def validate_input():
    input_string = entry.get().strip()
    if the fackiu_turing_machine(input_string):
        messagebox.showinfo("Resultado", "Cadena válida")
        messagebox.showerror("Resultado", "Cadena invalida")
label.pack(pady=18)
entry = tk.Entry(root, width=50)
entry.pack(pady=10)
validate_button = tk.Button(root, text="Validar cadena", command=validate_input)
validate_button.pack(pady=10)
root.mainloop()
                                                                         codesnap.dev
```