

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación

## TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN Programa Expresión Regular

Trabajo de: ADRIAN A. GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834] Asesor: MARIO ANDRES CUEVAS GUTIERREZ

Teoria de la Computación Septiembre 20, 2024 Programa expresión regular Adrián A. González Dominguez 359834 import re def regex (): #A det regex (): #B regex = re-compiler ( regex = re. compiler(
" " (alb)\* (bb) (alb)\* \$" r"(16 (alb)\*\$) | (1(alb)\*b\$)" result=input\_file.readline(), strip() result - input\_file. readline(). strip() valid=bool(regex. search (resulf)) valid = bool (regex, search (result) return valid, result return valid, result if \_\_name\_\_ == "\_\_ main\_\_ ": input\_file=open (0) while True: valid, result = regex () if result == "11: break is valid: print (f" (adena válida fresult)") se: print ("(adona invalida") else:

## Expresión regular A

```
MINGW64:/c/Users/thead/Do X
thead@adrigondo MINGW64 ~/Documents/UACH/Seventh Semester/Theory Of Computation/code
$ python TOC.September_20_2024.py
bb
Cadena válida bb
Cadena inválida
abb
Cadena válida abb
bba
Cadena válida bba
aaaaaba{
Cadena inválida
aaaabba
Cadena válida aaaabba
abababababa
Cadena inválida
ababababababa
Cadena válida ababababababa
```

## Expresión regular B

