



Stephen Jakson Cisneros Zamarripa

16480229

Proyecto 1

Lenguajes Y Autómatas

Monterrey, Nuevo León a 11 de Septiembre del 2018

Programa 1

```
import random
```

```
def programa1():
```

```
    alfabeto=input("Ingresar un Alfabeto")
```

```
        n=3
```

```
        z=0
```

```
        cadena=""
```

```
        lista=[]
```

```
        while z<=n:
```

```
            for c in range (0,len(alfabeto)):
```

```
                cadena=random.randint(1,3)
```

```
                cadena=cadena.join(random.choice(alfabeto)for _ in  
                                    range(cadena))
```

```
                lista.append(cadena)
```

```
                letra=""
```

```
                z=z+1
```

```
print (lista)
```

```
from time import time
```

```
start =time()
```

```
clase1()
```

```
end=time()-start
```

```
print(end)
```

Programa 2

```
def programa2():  
    cadena=input("escribe una cadena de texto")  
    cadena=""  
    cadena2=[]  
    for i in (cadena):  
        z=i  
        for x in (z):  
            if x not in cadena2:  
                cadena2.append(x)  
  
    print (cadena2)  
  
from time import time  
    start =time()  
    clase2()  
    end=time()-start  
    print(end)
```

Que se Hizo

R: se realizó un programa en el cual se tiene un alfabeto de un cierto número de caracteres los cuales serán regresados en una cadena.

También se realizó otro programa en él cual se tiene una lista con ciertos caracteres el cual se tienen que combinar los caracteres para formar cadenas.

En donde se realizo

Estos programas se realizaron en el lenguaje de programación Python.

Como se Realizo

Se realizó mediante la creación o declaración del alfabeto o la lista y ya después se fueron ingresando las instrucciones que va a tener el código para poder realizarlo.

Para que se Realizo

Se realizó para observar las diferencias de los programas el cómo se comporta cada uno, etc.