



Introducción a la Programación

Cadenas

Cadenas

Una cadena es una sucesión de caracteres encerrada entre comillas dobles.

Python ofrece una serie de operadores y funciones predefinidos que manipulan cadenas o devuelven cadenas como resultado.

- Operador **+** (concatenación de cadenas): Une dos cadenas.

Cadenas

Operador **+** (concatenación de cadenas): Une dos cadenas.

Ejemplos:

```
A="Hola"
```

```
B="Chau"
```

```
print (A+B)
```

También puedo asignar a una variable el resultado de una concatenación:



```
C= A+B  
print(C)
```

```
>>>
```

```
HolaChau
```

Longitud de una cadena

La longitud de una cadena: **len()** devuelve la cantidad de caracteres que tiene la cadena.

```
a="Hola Mundo"
```

```
len(a)
```

```
>>>
```

```
10
```

```
>>> len("abcd")
```

```
4
```

```
>>> len("a\nb")
```

```
3
```

¿Qué valor devuelve

len(..)

en cada ejemplo?

\n representa 1 solo carácter

¿Qué valor devuelve **len("")**?

¿Qué valor devuelve **len(" ")**?



Recorrer una cadena

```
a="mi cadena"  
for caracter in a:  
    print(caracter)
```

Recorre la
cadena "a" por
cada carácter

```
>>>
```

```
m
```

```
i
```

```
c
```

```
a
```

```
d
```

```
e
```

```
n
```

```
a
```

Recorrer una cadena

```
a="mi cadena"  
for character in a:  
    print(character, end="")  
  
>>>  
mi cadena
```

Actividades

1. Hacer un programa que dada una cadena ingresada por el usuario indique la cantidad de apariciones de la letra “a”.
2. Hacer un programa que dada una cadena ingresada por el usuario indique la cantidad de vocales.
3. Hacer un programa que dados un caracter y una cadena indique la cantidad de apariciones de dicho caracter en la cadena.
4. Hacer un programa que dados un caracter y una cadena muestre la misma cadena con un * en lugar de dicho carácter.

Ejemplo: **programador r**

p*og*amado*