



SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN

Agenda

Sesión 6/18

1. Punto 1: cadena de caracteres
2. Punto 2: concatenación
3. Punto 3: búsqueda de cadenas
4. Punto 4: valores booleanos y valores none

PROGRAMACIÓN CON PYTHON

CADENAS DE CARACTERES

Cadenas de caracteres

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
longitud = len(cadena)
```

```
print(longitud)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
item = cadena[0]
```

```
print(item)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
item = cadena [-1]
```

```
print(item)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
item = cadena[1:29:2]
```

```
print(item)
```

PROGRAMACIÓN CON PYTHON

CONCATENACIÓN

Concatenación

Unión de caracteres
o elementos

Una de las tareas más comunes que necesitarás realizar en cualquier lenguaje de programación involucra fusionar o combinar strings (cadenas de texto). A esto se le conoce como concatenación.

Por ejemplo, una string puede ser “hola ” y la otra puede ser “mundo”. Cuando concatenas ambas strings el resultado se convierte en otro objeto string diferente con el valor “hola mundo”.

Concatenación

Unión de caracteres
o elementos

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
cambio = "b" + cadena[1:]
```

```
print(cambio) -> string generado por la línea anterior,  
no modificamos cadena
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
cambio = "b" + cadena[1:] + " " + "nivel básico."
```

```
print(cambio)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
cambio = "b" + cadena[1:] + " " + "nivel básico." + 1
```

```
print(cambio)
```

Concatenación

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
cambio = "b" + cadena[1:] + " " + "nivel básico." + str(1)
```

```
print(cambio)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
cambio = "b" + cadena[1:] + " " + "nivel básico." + str(1.2)
```

```
print(cambio)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python"
```

```
cambio = "b" + cadena[1:] + " " + "nivel básico." + str(False)
```

```
print(cambio)
```


PROGRAMACIÓN CON PYTHON

BUSQUEDA DE CADENAS

Búsqueda de cadenas

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.count("curso")
```

```
print(busqueda)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.count("i")
```

```
print(busqueda)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.count("x")
```

```
print(busqueda)
```

Búsqueda de cadenas

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = "curso" in cadena
```

```
print(busqueda) -> devuelve un valor booleano
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = "curso" not in cadena
```

```
print(busqueda)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.find("curso") -> devuelve un valor entero
```

```
print(busqueda)
```

Búsqueda de cadenas

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
busqueda = cadena.find("curso")
busqueda = cadena[busqueda: busqueda + len("texto") ]
print(busqueda)
```

#####

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
busqueda = cadena.startswith("Bienvenidos")
print(busqueda)
```

#####

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
busqueda = cadena.startswith("B")
print(busqueda)
```

Búsqueda de cadenas

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.startswith("b")
```

```
print(busqueda)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.endswith("básico")
```

```
print(busqueda)
```

```
#####
```

```
cadena = "Bienvenidos al curso de Python nivel básico"
```

```
busqueda = cadena.find("Java") ->No se encuentra
```

```
print(busqueda)
```

PROGRAMACIÓN CON PYTHON

VALORES BOOLEANOS Y VALOR NONE

Valores None

¿En qué casos es útil emplear None?

Es particularmente provechoso cuando queremos crear un variable pero no asignarle —por el momento— ningún valor.

```
valor = None
```

```
print(variable)
```

```
#####
```

```
lista = [1,2,3,4]
```

```
lista = None
```

```
print(lista)
```

```
#####
```



SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN