

# Strings



# ¿Qué son los strings?

“**String**” es el nombre más común que se da a las **cadenas de caracteres**. Las strings son tipos de **datos simples** que a menudo se abrevian como **str**. En Python, existen varios **métodos** específicas para manipular strings.

### Contenido

- **Formato** -> upper, lower, capitalize, title, strip.
- **Modificación** -> replace, split, join, zfill.
- **Búsqueda** -> isalpha, isalnum, count, find.

## Formato

- **Upper** pone todas las letras de la string en **mayúsculas**.
- **Lower** pone todas las letras de la string en **minúsculas**.
- **Capitalize** hace el **primer carácter** de la string **mayúscula**.
- **Title** hace que las **primeras letras** de **todas las palabras** sean **mayúsculas**.
- **Strip** saca los espacios vacíos que haya **antes y después** de cualquier carácter.

### Formato

```
cadena = "a formatear!"  
cadena_strip = "    espacios    "  
print(f"Upper: {cadena.upper()}")  
print(f"Lower: {cadena.lower()}")  
print(f"Capitalize:  
{cadena.capitalize()}")  
print(f"Title: {cadena.title()}")  
print(f"Strip: {cadena_strip.strip()}")
```



```
Upper: A FORMATEAR!  
Lower: a formatear!  
Capitalize: A formatear!  
Title: A Formatear!  
Strip: espacios
```

## Modificación - Replace

Reemplaza la cadena original con la cadena deseada en esa instancia.

```
cadena = "Python es horrible"  
print(cadena.replace("horrible", "genial"))
```



Python es genial

## Modificación - Split

Toma un **separador** y **corta** la cadena donde sea que encuentre ese separador.

```
cadena = "Do-Re-Mi-Fa-Sol-La-Si"  
print(cadena.split('-'))
```



```
['Do', 'Re', 'Mi', 'Fa', 'Sol', 'La', 'Si']
```

## Modificación - Join

Une las cadenas especificadas poniendo el **separador** deseado de por medio

```
separador = " de "  
cadena_uno = "11"  
cadena_dos = "Enero"  
cadena_tres = "1997"  
resultado = separador.join([cadena_uno, cadena_dos,  
cadena_tres])  
print(resultado)
```



11 de Enero de 1997



## Modificación - zfill

Llena de ceros el lado izquierdo de la cadena hasta tener la misma el largo especificado

```
cadena = "4971"  
cadena = cadena.zfill(6)  
print(cadena)
```



004971

## Búsqueda - isalpha/isalnum

La función **isalpha** y la función **isalnum** toman una string y devuelven un **booleano**. **isalpha** devuelve True si **todos** los caracteres de la string son **letras** e **isalnum** devuelve True si **todos** los caracteres son **alfanuméricos**.

```
cadena = "Holamundo222"  
print(cadena.isalpha()) #False  
print(cadena.isalnum()) #True
```

## Búsqueda - Count

**Count** nos permite **contar** la cantidad de veces que una cierta combinación de caracteres (O un carácter solo) **aparece** en una string.

```
cadena = "karma karma karma chameleon"  
print(cadena.count("karma")) #Print: 3
```

## Búsqueda - Find

**Find** devuelve en qué carácter está la **combinación de caracteres** buscada. También puede buscar una combinación a **partir de cierto carácter** de la string, o buscar de **adelante hacia atrás**.