

Mejores Amigos: Cadenas y Listas

```
>>> abc = 'Con tres palabras'
>>> cosas = abc.split()
>>> print(cosas)
['Con', 'tres', 'palabras']
>>> print(len(cosas))
3
>>> print(cosas[0])
Con
```

```
>>> print(cosas)
['Con', 'tres', 'palabras']
>>> for w in cosas :
...     print(w)
...
Con
tres
palabras
>>>
```

Split separa una cadena en partes y produce una lista de cadenas. Podemos verlas como palabras. Podemos **acceder** una palabra en particular o **iterar** a través de todas ellas.

```
>>> linea = 'Muchos          espacios'
>>> etc = linea.split()
>>> print(etc)
['Muchos', 'Espacios']
>>>
>>> linea = 'primero;segundo;tercero'
>>> cosa = linea.split()
>>> print(cosa)
['primero;segundo;tercero']
>>> print(len(cosa))
1
>>> cosa = linea.split(';')
>>> print(cosa)
['primero', 'segundo', 'tercero']
>>> print(len(cosa))
3
>>>
```

- Cuando no especificas un **delimitador**, múltiples espacios son tratados como un solo delimitador
- Puedes especificar qué carácter **delimitador** utilizar al dividir llamando a la función **split**

From stephen.marquard@uct.ac.za Sat Jan 5 09:14:16 2008

```
man_a = open('mbox-short.txt')
for linea in man_a:
    linea = linea.rstrip()
    if not linea.startswith('From ') : continue
    palabras = linea.split()
    print(palabras[2])
```

Sat

Fri

Fri

Fri

...

```
>>> linea = 'From stephen.marquard@uct.ac.za Sat Jan 5 09:14:16 2008'
>>> palabras = linea.split()
>>> print(palabras)
['From', 'stephen.marquard@uct.ac.za', 'Sat', 'Jan', '5', '09:14:16', '2008']
>>>
```

El Patrón Doble División

A veces dividimos una línea de una forma, y luego tomamos una de las partes de la línea y dividimos esa parte de nuevo

From `stephen.marquard@uct.ac.za` Sat Jan 5 09:14:16 2008

```
palabras = linea.split()  
email = palabras[1]  
print(piezas[1])
```

El Patrón Doble División

From `stephen.marquard@uct.ac.za` Sat Jan 5 09:14:16 2008

```
palabras = linea.split()  
email = palabras[1]  
print(piezas[1])
```

`stephen.marquard@uct.ac.za`

El Patrón Doble División

From **stephen.marquard@uct.ac.za** Sat Jan 5 09:14:16 2008

```
palabras = linea.split()  
email = palabras[1]  
piezas = email.split('@')  
print(piezas[1])
```

```
stephen.marquard@uct.ac.za  
['stephen.marquard', 'uct.ac.za']
```

El Patrón Doble División

From **stephen.marquard@uct.ac.za** Sat Jan 5 09:14:16 2008

```
palabras = linea.split()
email = palabras[1]
piezas = email.split('@')
print(piezas[1])
```

```
stephen.marquard@uct.ac.za
['stephen.marquard', 'uct.ac.za']
'uct.ac.za'
```

Resumen

- Concepto de “colección”
- Listas y bucles finitos
- Indexación y búsqueda
- Mutabilidad de listas
- Funciones: len, min, max, sum
- Rebanado de listas
- Métodos de listas: append, remove
- Ordenado de listas
- División de cadenas en listas de palabras
- Uso de split para analizar cadenas



Agradecimientos / Contribuciones



Las diapositivas están bajo el Copyright 2010- Charles R. Severance (www.dr-chuck.com) de la Escuela de Informática de la Universidad de Michigan y open.umich.edu, y están disponibles públicamente bajo una Licencia Creative Commons Attribution 4.0. Favor de mantener esta última diapositiva en todas las copias del documento para cumplir con los requerimientos de atribución de la licencia. Si haces un cambio, siéntete libre de agregar tu nombre y organización a la lista de contribuidores en esta página conforme sean republicados los materiales.

Desarrollo inicial: Charles Severance, Escuela de Informática de la Universidad de Michigan.

Traducción al Español por Juan Carlos Pérez Castellanos - 2020-04-25