

Programación I

Python 2.7

Miguel Solis C.

Conjuntos

Facultad de Ingeniería / Escuela de Informática
Universidad Andrés Bello, Viña del Mar.

- `colores = {'rojo', 'gris', 'azul', 'gris'}`

→

`set(['rojo', 'gris', 'azul'])`

- `set('casa') → set(['c', 'a', 's'])`

- Conjunto **vacío**: `a = set()`
- `a.add(19)`
- `a.add(12)`
- `a.add(8)`
- `a.add(12) -> a = set([19, 12, 8])`
- `a.remove(19)` ○ `a.discard(19)`
 `-> a = set([12, 8])`
- `12 in a -> True`

Operaciones sobre conjuntos

$a = \{1, 2, 3, 4\}$

$b = \{2, 4, 6, 8\}$

- $a \& b \rightarrow \text{set}([2, 4])$
- $a | b \rightarrow \text{set}([1, 2, 3, 4, 6, 8])$
- $b - a \rightarrow \text{set}([6, 8])$
- $a - b \rightarrow \text{set}([1, 3])$
- $\{1, 3\} < \{1, 2, 3\} \rightarrow \text{True}$

Implemente la función *letras_comun(s1,s2)* que retorne la cantidad de letras que tienen en común los strings *s1* y *s2*.

Ejemplo:

letras_comun('murcielago', 'halago')

4