

Validaciones en el convertidor Romanos - Arábigos

Palabra reservada **in** : Se utiliza principalmente para comprobar la pertenencia de un elemento a una secuencia o colección de datos.

```
diccRomano = { 'I': 1, 'V': 5, 'X': 10, 'L': 50, 'C': 100, 'D': 500, 'M': 1000 }
```

```
Ejm:  if ( letra in diccRomano ):           # si letra está en el diccionario
      if ( letra in [ 'V', 'L', 'D' ] ):    # si letra es un ini5 , 5, 50, 500
      if ( letra in [ 'I', 'X', 'C', 'M' ] ): # si letra es un ini1 , 1, 10, 100, 1000
```




Validaciones en el convertidor Romanos - Árábigos

COMPRENSIÓN : En términos simples, la comprensión es una forma de generar una colección de datos aplicando una operación, u operaciones, a cada elemento de otra colección de datos. Es decir.

Sintaxis :

resultado = [**expresion** **for** **elemento** **in** **iterable** **if** **condición**]

- **expresión**: Cualquier expresión válida que se evalúa y se retorna o agrega al resultado.
- **elemento** : Es una variable que representa cada elemento del iterable.
- **iterable** : Cualquier iterable (**lista**, **conjunto**, **tupla**, **diccionario** o **string**).
- **condición** : Es una condición opcional que filtra los elementos del iterable.
- **resultado** : Cualquier colección iterable (**lista**, **conjunto**, **diccionario**), excepto **TUPLAS**.



ProfesorenVideo.com

Validaciones en el convertidor Romanos - Arábigos

```
conjunto = { 1, 2, 3, 4, 5, 6 } # Un conjunto
lista = [ valor ** 2 for valor in conjunto ] # [ 2, 4, 6, 8, 10, 12 ]
        list(...)
lista    = [ 1, 2, 3, 4, 5, 6 ] # Una lista
conjunto = { valor ** 2 for valor in lista if valor % 2 == 0 } # { 2, 4, 6 }
        set(...)
cadena   = "Hola Mundo maravilloso" # Una cadena
cadena0 = " ".join( caracter for caracter in cadena if caracter == "o" ) # "oooo"
```