

# Guía de Ejercicios para la UVA 5

1. Considere `frase = 'Solo vuela el que se atreve a hacerlo'`

(a) ¿Cuál es la longitud de este string?

R: 37, pues cuenta todo dentro de las comillas, incluyendo espacios

(b) ¿Cuáles son los índices válidos?

R: desde el rango de 0 a 36

(c) ¿Cómo se expresa siempre el mayor índice en términos de la longitud?

R: `len(frase) - 1`

(d) ¿Cómo completaría el siguiente while para recorrer todos los índices del string?

```
i = 0
while i < ??? :
    i += 1
```

R:

```
i = 0
while i < len(frase):
    i += 1
```

2. Casting

(a) ¿Podemos convertir el string "23515" a un int? ¿cómo?

R: Sí, podemos. Se convierte como `int("23515")`

(b) ¿Podemos hacer lo mismo con "veintitrés mil quinientos quince"?

R: No, porque el string no está expresando en valor "numéricos"

3. Tabla ASCII y orden lexicográfico. ¿Cuál es el resultado de estas comparaciones?

(a) `'perro' < 'gato'`

R: False, pues la letra p aparece alfabéticamente después de g

(b) `'perro' == 'Perro'` ¿por qué son distintos?

R: porque el código ASCII de p y P es distinto

(c) `'perro' < 'Perro'`

R: False

4. Reforzar inmutabilidad de strings

(a) ¿Qué imprime el siguiente programa?

```
nombre = 'Juan Carlos Bodoque'
nombre.upper()
print(nombre)
```

R: 'Juan Carlos Bodoque' , esto pues upper() no modifica el string original

(b) ¿qué hace esto?

```
print(nombre[3])
```

R: 'n'

(c) ¿y esto?

```
nombre[3] = 'A'
```

R: arroja error, pues los strings no son modificables a partir del acceso a sus índices

## 5. Pertenencia

(a) ¿Cuál es el resultado de 'E' in 'Perro'?

R: False, pues E no está en la palabra, la cual no es la misma que e

(b) ¿Y 'pollo' in 'Vaca Pollo Cerdo Tomate Lechuga Repollo Zapallo'?

R: True, porque 'pollo' aparece en 'Repollo'

## 6. Recuperación de elementos con índice, y rangos (substrings)

Suponga `texto = 'gato grande, negro y gordo'`

(a) ¿Qué retorna `texto[4]`?

R: Retorna el string ' ', que indica un espacio (no string vacío)

(b) ¿`len(texto[5:8])`?

R: `texto[5:8]` considera el string 'gra'. Por lo tanto, su largo es 3