

## Ejercicios Propuestos - Fundamentos de programación y estructura de datos

<b>Ejercicios Propuestos - Fundamentos de programación y estructura de datos</b>	<b>1</b>
Lectura - Reglas Básica	2
Ejercicio Propuesto 1	2
Lectura - Introducción a estructura de datos	2
Ejercicio Propuesto 1	2
Ejercicio Propuesto 2	3
Ejercicio Propuesto 3	4

## Lectura - Reglas Básica

### Ejercicio Propuesto 1

Algunos alimentos también consideran un grado alcohólico, donde cada grado alcohólico aporta 7 calorías. Modifica el programa de manera tal que se pueda ingresar el grado alcohólico de un alimento y se entregue el número de calorías que este posee.

## Lectura - Introducción a estructura de datos

### Ejercicio Propuesto 1

Con base a la lista `a` que se define a continuación, ¿qué se muestra en cada petición con los índices?

```
a = [1, 2, 3, 4, 'hola', 8]
```

- `a[0]`.
- `a[7]`.
- `a[a[0]]`.
- `a[4]`.
- `a[-1]`.

## Ejercicio Propuesto 2

### STRINGS: Es una lista, pero no tanto

En base al `string texto` que se define a continuación ¿Qué se muestra en cada petición con los índices?

```
texto = "este es un string"
```

- `texto[:4]`
- `texto[-5:]`
- `texto[5:7]`
- `texto[::-1]`
- `texto.append(" en Python")`
- `texto + " en Python"`

Las strings poseen algunas propiedades muy similares a las listas. Básicamente es posible poder revisar sus elementos mediante el uso de índices, e incluso es posible leer en orden inverso utilizando triple índice.

## Ejercicio Propuesto 3

### Trabajando con listas

En base a las listas que se definen a continuación, calcule la salida de cada petición, además indique qué tipo de dato o estructura de dato es cada salida.

```
animales_domesticos = ['perro', 'gato', 'canario']  
animales_salvajes = ['león', 'elefante', 'jirafa']
```

- `animales_domesticos + animales_salvajes`
- `animales_domesticos.append(animales_salvajes)`
- `animales_domesticos[3][2]`
- `3 * animales_domesticos[3]`
- `3 * animales_domesticos[3][2]`