

SEGUNDO PARCIAL – INSTITUTO SALESIANO PIO IX

TEMA 2

- **Resolver los siguientes ejercicios en Python 3. Decidir que estructuras de control aplicar**
- **Hacer las validaciones creas necesarias para cada ejercicio**
- **Entregar el archivo .py adjuntandolo en el Classroom del examen**
- **Criterios de Evaluación:**
 1. Correcta lógica de programación para resolver el/los ejercicios
 2. Correcta validación de los datos, cuando sea necesario
 3. Código funcional (no es excluyente)

Ejercicio 1:

Hacer una función que recibe como parámetro una frase y cuenta la cantidad de palabras que contiene dicha frase. La función debe devolver el resultado de esa cuenta. Crear la función **main()** donde pedira al usuario que le ingrese la frase y posteriormente llamara a la función que crearon.

Ejemplos

:

```
Ingresar la frase: hola mundo
La frase tiene: 2 palabras
```

```
Ingresar la frase: hola como estas?
La frase tiene: 3 palabras
```

Funciones / operadores de ayuda:

- `in` → para buscar un carácter o string en otro

Ejercicio 2:

Hacer una función que dada una patente (pasada por parámetro) deberá devolver:

- (I) 1 si es de 6 caracteres (sin espacio en blanco) y las tres primeras con letras y las ultimas 3 son números del 0 al 9. Ejemplo: GHU990
- (II) 2 si es de 7 caracteres (2 letras al principio, 3 números, 2 letras al final; sin espacio en blanco. Ejemplo: AB 767 HJ)
- (III) -1 si no se cumple alguna de la validación anterior.

Funciones / operadores de ayuda:

- `isdigit()` → devuelve True si sus caracteres son dígitos
- `isalpha()` → devuelve True si todos los caracteres corresponden al alfabeto
- `len(string1)` → devuelve la cantidad de caracteres que tiene string1

ó pueden ayudarse con slicing de strings:

- ***[inicial:final:step]*** → quita una sublista desde el índice **inicial** hasta el índice **final**