

## Guía de ejercicios 5 - Manejo de cadenas

### Ejercicio 1:

1. A partir de una cadena de texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Añadir una estructura de control while.
4. Solicitar al usuario ingrese una palabra a buscar en el texto.
5. Salir con enter o sea cuando palabra sea igual "
6. Para buscar utilizar **texto.find**
7. Si la búsqueda devuelve -1, mostrar el cartel "La palabra no se encuentra"
8. Si la palabra se encuentra mostrar el texto con la palabra coloreada en rojo.

### Ejercicio 2:

1. A partir de una cadena de texto:
2. Mostrarlo en pantalla la cadena completa.
3. Pasar el texto a una lista de palabras.
4. Recorrer la lista con la instrucción **for palabra in lista**.
5. Determinar si la palabra o elemento comienza en mayúscula.
6. Si empieza con mayúscula imprimir en color rojo sino imprimir en blanco, deben formar un párrafo.

### Ejercicio 3:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa..
3. Pasar el texto a un lista.
4. Recorrer el vector.
5. Determinar si el elemento o palabra es uno de artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas).
6. Las palabras que no son artículos de la lista mostrarlas en color blanco y a los artículos en color rojo, deben formar un párrafo.

### Ejercicio 4:

1. A partir de un texto:

2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Encontrar cada uno de los artículos de la lista (el, la, los, las, un, una, unos, unas) e imprimir el artículo y la posición dentro de la cadena de cada aparición.
4. Contar y mostrar cuantos artículos de cada uno se encontraron.

Ejercicio 5:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Encontrar las vocales y reemplazarlas según la siguiente lista (a - 1, e - 2, i - 3, o - 4, u - 5)
4. Mostrar como queda la nueva cadena o la cadena original modificada.

Ejercicio 6:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Encontrar y colorear todas las vocales en rojo.

Para el desarrollo de este ejercicio recomiendo ir imprimiendo letra por letra dentro de un bucle **for**.

Ejercicio 7:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Imprimir el texto en pantalla de 40 columnas y la cantidad de filas necesarias.  
(`os.system('mode 40,60')`)

Ejercicio 8:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Imprimir el texto y remarcar los artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas) en otro color.

Ejercicio 9:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.

3. Imprimir el texto con las vocales coloreadas según la siguiente tabla:

a	á	A	Á	Blue
e	é	E	É	Cyan
i	í	I	Í	Green
o	ó	O	Ó	Magenta
u	ú	U	Ú	Red

Ejercicio 10:

1. A partir de un texto.
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Imprimir nuevamente el texto pero con los artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas) encerrados entre asteriscos (ej: \*el\*)  
(Trabajarlo con una lista)

Ejercicio 11:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Pasar el texto a un vector de palabras.
4. Recorrer el vector y encerrar entre paréntesis aquellas palabras que empiecen con una vocal minúsculas, mayúscula o acentuada.
5. Armar o concatenar el vector en otra variable String como por ejemplo nuevotexto.
6. Imprimir el nuevo texto.

Ejercicio 12:

1. A partir de un texto:
2. Mostrar en pantalla la cadena completa.
3. Pasar el texto a un vector v.
4. Contar e Imprimir nuevamente el texto coloreando las palabras con acento ortográfico.
5. Mostrar el resultado del contador.