

## TRABAJO AUTÓNOMO PREVIO

<b>UNIDAD 2:</b>	<b>Variables y Tipos de Datos: CADENAS</b>
<b>Actividad Formativa</b>	Lectura y práctica:  Uso de <b>format()</b> y el símbolo % para mostrar salidas por pantalla con formato.
<b>Fuente</b>	<b>Capítulo 6. Métodos principales del objeto String</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">6.1. Métodos de formato</a></li><li>• <a href="#">6.2. Métodos de Búsqueda</a></li><li>• <a href="#">6.3. Métodos de Validación</a></li><li>• <a href="#">6.4. Métodos de Sustitución</a></li></ul>
<b>Actividad Evaluativa</b>	Lección (Lunes 28)

### Realizar la siguiente práctica:

Revisar el uso de **format()** para mostrar salidas por pantalla con formato. Usando esto como base, revise el uso del símbolo % en el print y otros métodos de los strings (cadenas), como alternativa para dar formato a sus salidas por pantalla.

Luego, para cada uno de los siguientes ejercicios practique el código con y sin **format()** que le permita:

1. Mostrar su primer nombre alineado a la derecha, ocupando 15 espacios y rellenando los espacios a la izquierda no usados con espacios en blanco. Ejemplo:  
`Mi nombre es: Rafael.`
2. Mostrar su primer nombre centrado, ocupando 15 espacios y rellenando los espacios no usados con espacios en blanco. Ejemplo:  
`Mi nombre es: Rafael .`
3. Mostrar su primer nombre alineado a la izquierda, ocupando 15 espacios y rellenando los espacios a la derecha no usados con '\_'. Ejemplo:  
`Mi nombre es:Rafael_____.`
4. Mostrar un número entero negativo de hasta 3 dígitos, ocupando 7 espacios, alineado a la derecha pero manteniendo el signo negativo a la izquierda. Ejemplo:  
`- 349`
5. Mostrar el valor de Pi con seis decimales, ocupando 10 espacios en blanco y precedido por ceros. Ejemplo:  
`El valor de pi es: 003.141592`

### Más ejercicios de práctica:

1. Escriba un programa que solicite al usuario una cadena de caracteres. Deberá mostrar por pantalla lo siguiente:

- El número total de caracteres
- La cadena repetida 5 veces separada por un enter
- Los tres primeros caracteres de la cadena
- Los tres últimos caracteres de la cadena
- La cadena escrita al revés (Hola → aloH)
- La cadena en mayúsculas
- La cadena con cada letra "a" remplazada por una "e"

2. Escriba un programa que pida una cadena de caracteres de 4 letras, luego muestre cada letra de la cadena escrita doble y separada por un tab. Por ejemplo: HOLA

HH    OO    LL    AA

3. Escriba un programa en el que pida 3 cadenas de caracteres: una materia, un adjetivo y una actividad. Deberá mostrar por pantalla el siguiente párrafo con el siguiente formato (Utilizar un solo print). Por ejemplo:

```
Ingrese una materia: fundamentos de programacion
Ingrese un adjetivo: buena
Ingrese una actividad: jugar basketball
    La clase de FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION fue muy BUENA hoy.
        Hemos aprendido como JUGAR BASKETBALL hoy en clases.
            No puedo esperar a la clase del Lunes
```

4. Escriba un programa que pida por teclado la hora en formato hh:mm:ss y convierta todo a segundos.
5. Crear un programa que solicite tres números por teclado y presente el promedio de estos números. El promedio debe ser mostrado con 2 decimales.