

## Tarea 12 – Manejo de String

---

### Enunciado

1. Dentro del main, crea código que recoja los siguientes apartados relacionados con los métodos más relevantes de la clase String.
  - a. **Crear una cadena de texto:** crea una variable de tipo String que contenga una frase o una palabra elegida por el alumno.
  - b. **Mostrar la longitud de la cadena:** Utiliza el método `length()` para determinar la longitud de la cadena de texto y muestra este valor.
  - c. **Convertir a mayúsculas y minúsculas:** Utiliza los métodos `toUpperCase()` y `toLowerCase()` para mostrar la cadena en mayúsculas y minúsculas, respectivamente.
  - d. **Concatenar cadenas:** Utiliza el operador `+` o el método `concat()` para concatenar la cadena original con otra cadena de tu elección.
  - e. **Extraer una subcadena:** Utiliza el método `substring()` para extraer una parte de la cadena original y mostrarla.
  - f. **Buscar una subcadena:** Utiliza el método `indexOf()` para buscar la primera aparición de una subcadena dentro de la cadena original.
  - g. **Reemplazar una subcadena:** Utiliza el método `replace()` para reemplazar una subcadena específica dentro de la cadena original.
  - h. **Dividir la cadena en palabras:** Utiliza el método `split()` para dividir la cadena en palabras y mostrar cada palabra en una línea separada.
  - i. **Comparar cadenas:** Utiliza el método `equals()` y `equalsIgnoreCase()` para comparar si dos cadenas son iguales.
  - j. **Investiga el método `compareTo`.** Explica cómo funciona y pon un ejemplo de su funcionamiento.
  - k. **Método `trim()`.** Explica qué hace y pon un ejemplo de código.
  - l. **Comparar si una cadena empieza o acaba por...:** Utiliza el método `startsWith` y `endsWith` para saber si una cadena empieza o acaba por un texto dentro de la cadena original.
  - m. **Extraer un carácter dentro de la cadena:** Utiliza el método `charAt` para extraer diferentes caracteres que existan y que no existan en la cadena original.
  - n. **Método `String.valueOf()`.** Explica y pon ejemplo de uso.

## Entrega

- Copia y pega el código java en el PDF. Se deben proporcionar ejemplos de uso de cada uno de los métodos mencionados. Se puede utilizar la misma cadena original o diferentes cadenas para aplicar los métodos.
- Asegúrate de que los ejemplos estén bien comentados para explicar lo que hace cada método.