

# UT5 ejercicio 6

## Substring()

```
String s = "Hello World!";

// Retorna un substring que comienza desde el indice beginIndex hasta endIndex-1
System.out.println(s.substring(0,5)); // Imprime 'Hello'
// Retorna un substring que comienza desde el indice beginIndex hasta el final c
System.out.println(s.substring(6)); // Imprime 'World!'
```

## Split()

```
String s = "Hello World!";

// Separa el string usando el argumento dentro del método split() y lo convierte
String[] split = s.split(" ");
System.out.println(split[0] + ", " + split[1]); // Imprime Hello, World!
System.out.println(split.length); // Imprime 2, la cantidad de elementos de split

// Se puede aclarar con un argumento int extra, la cantidad máxima de arrays que
String[] splitAgain = s.split("l",3);
System.out.println(splitAgain[0] + splitAgain[1] + splitAgain[2]);
System.out.println(splitAgain.length); // Imprime 3, la cantidad de elementos de splitAgain
```

## Subsequence()

```
String s = "Hello World!";

// Retorna una nueva secuencia de caracteres desde beginIndex hasta endIndex-1
CharSequence subSequence = s.subSequence(3, 7);
System.out.println(subSequence); // Imprime "lo W"
```

## Trim()

```
// Elimina los espacios iniciales y finales del string
String r = "  Hello, World!  ";
String trimmedString = r.trim();
System.out.println(trimmedString); // Imprime "Hello, World"
```

## ToLowerCase()

```
String s = "Hello World!";

// Devuelve una copia del string convertido en mayúsculas o minúsculas
String sToLower = s.toLowerCase();
System.out.println(sToLower); // Imprime "hello world!"
```

## ToUpperCase()

```
String s = "Hello World!";

// Devuelve una copia del string convertido en mayúsculas
String sToUpper = s.toUpperCase();
System.out.println(sToUpper); // Imprime "HELLO WORLD!"
```

## IndexOf()

1. Con números de argumento:

```
String s = "Hello World!";

// Devuelve el índice de la primer ocurrencia del caracter específico.
int i = s.indexOf(7);
System.out.println(i);
// Devuelve el índice de la última ocurrencia del caracter específico.
i = s.lastIndexOf(7);
System.out.println(i);
```

2. Con argumento de caracter e índice:

```
String s = "Hello World!";

// Devuelve el índice de la primer ocurrencia del caracter específico, buscando
// de atrás hacia delante a partir del índice específico.
int p = s.indexOf(7, 3);
System.out.println(p);

// Devuelve el índice de la última ocurrencia del caracter específico, buscando
// de adelante hacia atrás a partir del índice específico.
p = s.lastIndexOf(7, 3);
System.out.println(p);
```

### 3. Con argumento de String:

```
String s = "Hello World!";

// Devuelve el índice de la primer ocurrencia del caracter específico.
int j = s.indexOf("o");
System.out.println(j);
// Devuelve el índice de la última ocurrencia del caracter específico.
j = s.lastIndexOf("o");
System.out.println(j);
```

### 4. Con argumento de String y número de índice:

```
String s = "Hello World!";

// Devuelve el índice de la primer ocurrencia del caracter específico,
// de atrás hacia delante a partir del índice específico.
int t = s.indexOf("o", 7);
System.out.println(t);
// Devuelve el índice de la última ocurrencia del caracter específico,
// buscando de adelante hacia atrás a partir del índice específico.
t = s.lastIndexOf("o", 7);
System.out.println(t);
```

## Contains()

```
String s = "Hello World!";

// Retorna true si el string contiene la subsecuencia de caracteres específicos.
boolean contiene = s.contains("subsecuencia");
System.out.println(contiene); // Retorna false
```

## Replace()

```
String s = "Hello World!";

// Retorna un nuevo string, resultado de reemplazar todas las ocurrencias
// de oldChar con newChar en el mismo.
String reemplazado = s.replace("o", "i");
System.out.println(reemplazado); // Imprime "Helli World!"

//Reemplaza cada subsecuencia de caracteres con otra
reemplazado = s.replace("World", "People");
```

```
System.out.println(reemplazado); // Imprime "Hello People!"

//Se pueden usar expreciones regulares (regex), más complejas, para casos más e
reemplazado = s.replaceAll("l+", "w" );
System.out.println(reemplazado); // Imprime "Hewo Worwd!"

// Reemplaza el primer substring del string que coincida con la expresión dada.
reemplazado = s.replaceFirst("l", "w");
System.out.println(reemplazado); // Imprime "Hewo World!"
```