

PROGRAMA: POO EN JAVA
INSTRUCTORA: Jennifer Fajardo
CENTRO DE GESTION DE MERCADOS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
FICHA: 2687350
PROGRAMA: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
JORNADA: DIURNA
APRENDIZ: KEVIN STIVEN SANTAMARIA RODRIGUEZ

Realice las siguientes investigaciones:

1. ¿Cómo se pueden generar números aleatorios (al azar) en java?

Identifique qué clase y a qué paquete pertenece esta funcionalidad.

2. Consulte acerca de la clase String de java, cuáles son sus

principales funciones, próximas preguntas al respecto.

A partir de sus consultas realice los siguientes ejercicios

1. Se podría usar una función `random` de la clase `math`, la función se encarga de devolver un número aleatorio entre 0 y 1 y se debe multiplicar por el número que queramos que sea el número más alto posible y se puede sumarle o restarle para que el número limite sea diferente a 0.

```
int numero = (int)(Math.random()*10+1);
```

2. La clase `String` o `StringBuffer` es usada para representar y manipular cadenas de caracteres no puede ser clasificada sus objetos son inmutables (UNA VEZ QUE SE CREA NO PUEDE SER MODIFICADO SU CONTENIDO)

```
String miCadena = new String("Hola mundo");
```

```
String otraCadena = "Esto es otra cadena";
```

- `length()`: devuelve la longitud de la cadena.
- `charAt(int index)`: devuelve el carácter en el índice especificado.
- `concat(String str)`: concatena la cadena especificada al final de la cadena actual.
- `equals(Object obj)`: compara la cadena actual con el objeto especificado para determinar si son iguales.
- `indexOf(String str)`: devuelve la posición del primer carácter de la subcadena especificada dentro de la cadena actual.
- `substring(int beginIndex, int endIndex)`: devuelve una subcadena de la cadena actual que comienza en el índice especificado y termina en el índice especificado (el carácter en el índice `endIndex` no está incluido en la subcadena).
- `toUpperCase()`: devuelve una copia de la cadena actual en mayúsculas.
- `toLowerCase()`: devuelve una copia de la cadena actual en minúsculas.
- `trim()`: devuelve una copia de la cadena actual sin espacios en blanco al inicio y al final.

