



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES**

**BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
AGUASCALIENTES**

CENTRO DE CIENCIAS BASICAS

**COMPUTACION INTELIGENTE
LENGUAJES DE COMPUTACION III**

ACTIVIDAD 2.12-2.17

“CADENAS DE CARACTERES Y VECTORES”

SANDOVAL PEREZ JOSE LUIS ID: 261731

ACTIVIDAD 2.12

```
A C T I V I D A D    2.12
-----C O M P A R A R      N A M E  -----
Ingresa 2 nombres:

N A M E      1 : Jose
N A M E      2 : Cesar

LOS NOMBRES NO SON IGUALES
```

ACTIVIDAD 2.13

```
A C T I V I D A D    2.13
----- USERNAME&PASSWORD-----
Ingresa username: Pechocho09
Ingresa password:guapo123
USER Y PASSWORD CORRECTOS
```

ACTIVIDAD 2.14

```
A C T I V I D A D    2.14
----- PESO DE CADENA-----
Ingresa una cadea y te dire el peso:
Gane mi primer partido
El peso de la cadena es 22 letras
Ingresa el numero del caracter hasta donde deseas obtener la cadena:
15
Gane mi primer
```

ACTIVIDAD 2.15

```
A C T I V I D A D    2.15
----- NOMBRE Y APELLIDO-----
Ingresa nombre y apellido con espacios:Jose Sandoval
Su apellido es : Sandoval
```

ACTIVIDAD 2.16

```
A C T I V I D A D    2.16
----- VECTOR 5 POSICIONES-----
EL VECTOR EN EL SISTEMA ES:
    5    10    15    20    25
```

ACTIVIDAD 2.17

```
A C T I V I D A D   2.17
----- VECTOR x USUARIO-----
Ingresa tamaño del vector:
5
Ingresa los valores del vector:
Numero  1  :4
Numero  2  :6
Numero  3  :7
Numero  4  :10
Numero  5  :9
[4][6][7][10][9]
```

CODIGO DE EJERCICIOS CADENA DE CARACTERES

```
import java.util.Scanner;

public class Cadena_Caracteres{

    public static void main(String[] args){

        String Name1,Name2;

        //A C T I V I D A D E S  2.12 - 2.15

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.println("A C T I V I D A D  2.12 \n-----C O M P A R
A R  N A M E  -----");
        System.out.println("Ingresa 2 nombres: ");
        System.out.print("\nN A M E      1 : ");
        Name1=input.nextLine();
        System.out.print("N A M E      2 : ");
        Name2=input.nextLine();

        if(Name1.equals(Name2)){
            System.out.println("\nLOS NOMBRE SON IGUALES");
        }else{
            System.out.println("\nLOS NOMBRES NO SON IGUALES");
        }

        String username="Pechocho09";
        String password="guapo123";
        String passbyuser="";
        String namebyuser="";

        System.out.println("\nA C T I V I D A D  2.13 \n-----
USERNAME&PASSWORD-----");

        System.out.print("Ingresa username: ");
        namebyuser=input.nextLine();
```

```

System.out.print("Ingresa password:");
passbyuser=input.nextLine();

if(namebyuser.equals(username)&&passbyuser.equals(password)){
    System.out.println("USER Y PASSWORD CORRECTOS");
}else{
    System.out.println("USER Y PASSWORD INCORRECTOS");
}

System.out.println("\nA C T I V I D A D    2.14 \n----- PESO DE
CADENA-----");

String cadeaxuser;
int pesocadena;
int numcadena;

System.out.println("Ingresa una cadea y te dire el peso: ");
cadeaxuser=input.nextLine();

pesocadena=cadeaxuser.length();

System.out.println("El peso de la cadena es " + pesocadena + "
letras");

System.out.println("Ingresa el numero del caracter hasta donde
deseas obtener la cadena: ");
numcadena=input.nextInt();

for(int i=0;i<numcadena;i++){
    System.out.print(cadeaxuser.charAt(i));
}

Scanner input2=new Scanner(System.in);

System.out.println("\nA C T I V I D A D    2.15 \n----- NOMBRE Y
APELLIDO-----");

String fullname;

System.out.print("Ingresa nombre y apellido con espacios:");
fullname=input2.nextLine();

```

```
        System.out.println("Su apellido es : " +  
fullname.substring(fullname.indexOf(' '),fullname.length()));  
  
        input.close();  
        input2.close();  
  
    }  
}
```

CODIGO EJERCICIOS VECTORES

```
import java.util.Scanner;

public class Vectores {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        int vect1[]={5,10,15,20,25};

        System.out.println("\nA C T I V I D A D    2.16 \n----- VECTOR 5 POSICIONES-----");

        System.out.println("EL VECTOR EN EL SISTEMA ES: ");

        for(int i=0;i<5;i++){
            System.out.print("    " + vect1[i]);
        }

        System.out.println("\nA C T I V I D A D    2.17 \n----- VECTOR x USUARIO-----");

        int lenght;

        Scanner input= new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingresa tamaño del vector: ");
        lenght=input.nextInt();
        int [] vect2= new int [lenght];

        System.out.println("Ingresa los valores del vector: ");

        for(int i=0;i<lenght;i++){
            System.out.print("Numero    " + (i+1) + " : " );

            vect2[i]=input.nextInt();
        }

        for(int i=0;i<lenght;i++){
```

```
        System.out.print "[" + vect2[i] + "]" );
    }

    input.close();

}
}
```

CONCLUSIÓN

Los ejercicios con cadenas de caracteres fueron un poco complejos, definitivamente esta actividad reafirmo mis conocimientos sobre como se manejan las cadenas de caracteres en un código cualquiera.

REFERENCIAS

Cuervo, V. (2015, 8 enero). *Extraer una parte de una cadena*. Línea de Código.

Recuperado 24 de septiembre de 2022, de <https://lineadecodigo.com/java/extraer-una-parte-de-una-cadena/>