

FO-TESJI-11100-12



NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Rana	No.	4		
ASIGNATURA:	METODOS NUMERICOS	CARRERA:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	PLAN:	ISIC-2010-224

NOMBRE: YOLOTZIN DOMINGUEZ SANTOS

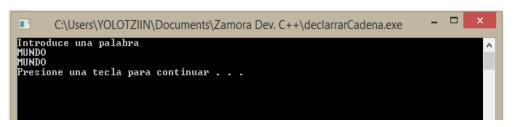
GRUPO: 3041

- I. COMPETENCIA(S) ESPECÍFICA(S):
- II. MATERIAL EMPLEADO:
 - Dev-C++
- III. DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

CADENA

Una cadena es un arrego de caracteres. En donde, por lo general el ultimo elemento debera ser el carácter '0'.

```
Ejemplo;
             -Importar las librerías
Toggle 🔳 Goto
  declarrarCadena.c cadenas.c
                                                    El método main
      1 #include <stdio.h>
                                                    Una variable char de un
      2 #include <string.h>
                                                    arreglo de 10 lugares
                                                    Una variable de tipo
           int main(){
      5
                                                    entero
      6
            char cad[10];
                                                     'pediremos la palabra
      7
           int i;
                                                    desde teclado con scanf y
      8
          printf("Introduce una palabra\n");
                                                    la guardaremos en el
      9
            scanf ("%s", cad);
      10 printf("%s\n", cad);
                                                    arreglo de cad.
      11
            system ("Pause");
     12
               return 0:
      13
            }
      14
```



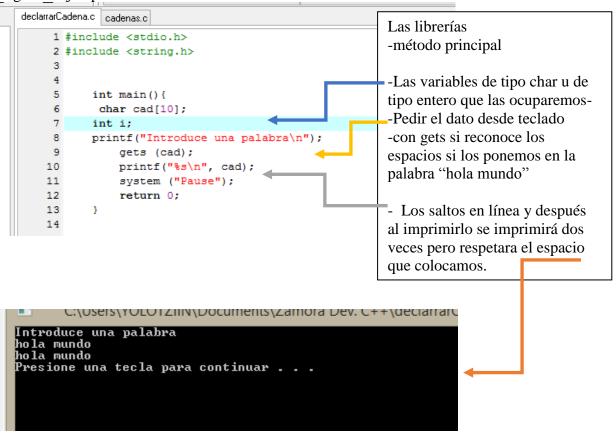
LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA): LABORATORIO/TALLER/AULA):	RIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	' de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



Segundo Ejemplo:



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	ORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



```
Ejercicio3:
declarrarCadena.c | cadenas.c | cadenatres.c
                                                        Las librerías
      1 #include <stdio.h>
                                                        -El metod main
      2 #include <string.h>
                                                        -char con la variable cad que su
      3
                                                        rreglo contendrá escrito "Es una
      4
                                                        cadena"
      5
             int main() {
      6
                  char cad[]="Es una cadena";
      7
                  printf("%s \n", cad);
                                                        -Al ejecutarla el programa lo va
                  system ("Pause");
                                                        a mostrar en pantalla la palabra
      8
                  return 0;
      9
                                                        que está dentro de este arreglo
     10
             }
                                                        -Con %s sirve para guardar
     11
                                                        valores
```



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA): LABORATORIO/TALLER/AULA):	RIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	

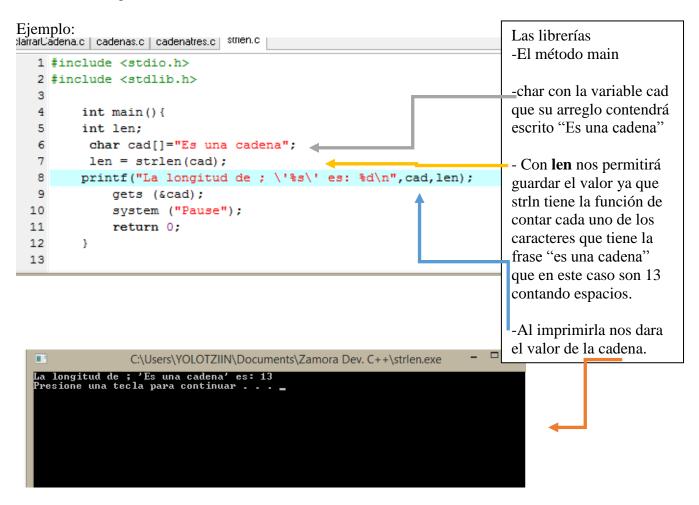


FO-TESJI-11100-12



Strlen

Devuelve la longitud de la cadena sin tomar encuenta el carácter de final de cadena.



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	ORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	



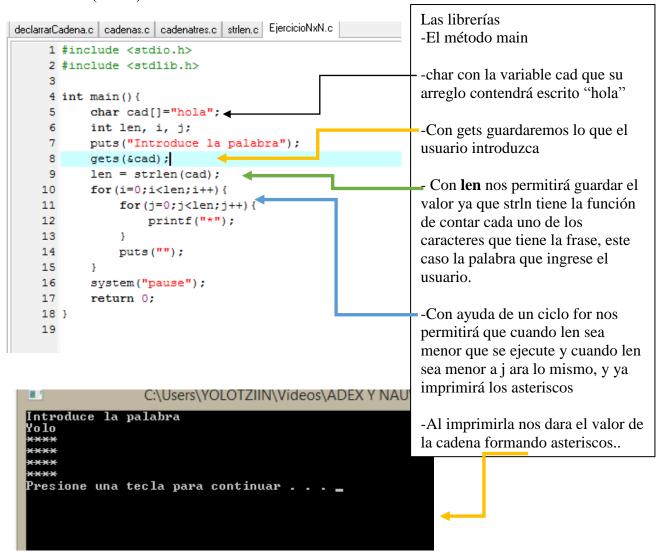
FO-TESJI-11100-12



Ejercicio:

Escribe un programa que reciba una palabra por teclado

-Desacuerdo a la longitud de la posición (N) que ingresa por teclado imprime un cuadro de asteriscos de (N x N).



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA): LABORATORIO/TALLER/AULA):	RIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	' de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



CADENA strpy

Copia el contenido de:



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	ORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró Representante de la Dirección	Versión	1	
Autorizó Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	Fecha de revisión	de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



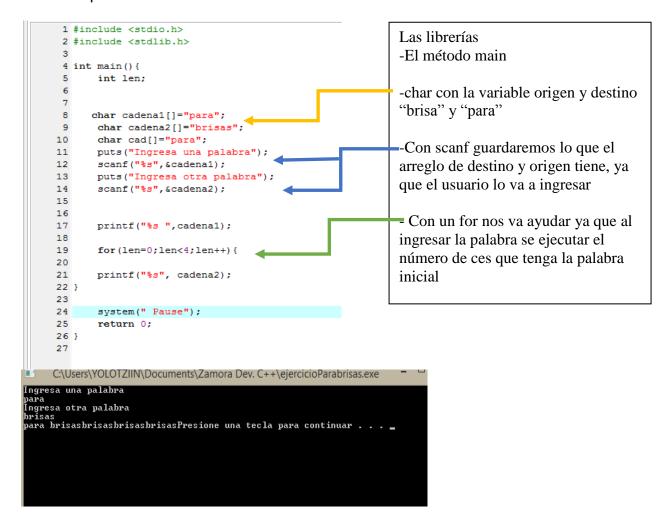
Ejercicio:

Escribe un programa que reciba por teclado dos palabras.

- -Y concatene N veces la segunda palabra a la primer palabra
- -Donde N es la longitud de la primer palabra

Palabra1:"para" Palabra2:"brisas"

Palabra1:parabrisasbrisasbrisas



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	ORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	



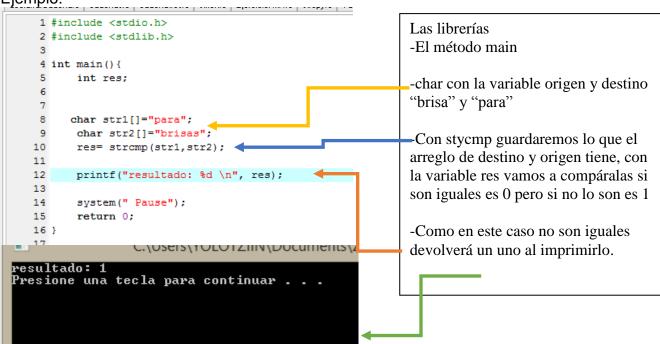
FO-TESJI-11100-12



stcmp

Compara las dos cadenas y devuelve un 0 si los dos cadenas son iguales.

Ejemplo:



Si ivertimos las palabras, solo saldra el menos uno porque la segunda palabra es paqueña

que la primer palabra con la que se esta comparando, por eso va a ser -1.

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA): LABORATORIO/TALLER/AULA):	RIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	' de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



```
1 #include <stdio.h>
     2 #include <stdlib.h>
     4 int main(){
     5
          int res;
     6
        char str1[]="brisas";
     8
    9 char str2[]="para";
    10 res= strcmp(str1,str2);
    11
    12
        printf("resultado: %d \n", res);
    13
          system(" Pause");
    14
    15
          return 0;
    16 }
    17
                C:\Users\YOLOTZIIN\Documents\Zamora Dev. C+
п
resultado: —1
Presione una tecla para continuar . . . .
```

Si en caso son iguales seria asi, y manadria 0 porque ambas son iguales.

```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 3
 4 int main(){
 5
     int res;
 6
8 char str1[]="para";
9 char str2[]="para";
10
    res= strcmp(str1,str2);
11
12
    printf("resultado: %d \n", res);
13
14
     system(" Pause");
15
      return 0;
16 }
17
```

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATO): LABORATO	RIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión		
		1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	



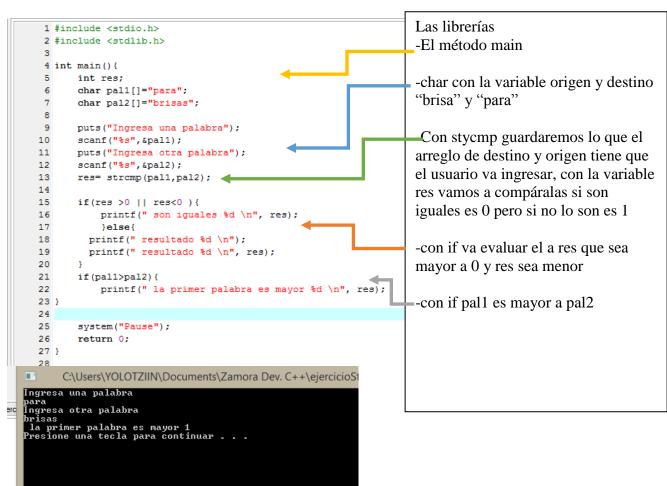
FO-TESJI-11100-12



```
C:\Users\YOLOTZIIN\Documents\Zamora Dev. C++\strcmp.ex
resultado: 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

*Ejercicio:

- ☐ Escribe un programa que reciba por teclado dos palabras y te indique cual de ellas es mayor y cual es la menor.
- ☐ En caso de ser iguales, que imprima la leyenda 'ambas palabras son iguales'.



LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	RATORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión		
Representante de la Dirección		1	
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores d Jilotepec		7 de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



- ☐ Compara las dos cadenas y devuelve un 0 si las dos cadenas son iguales.
- ☐ Un número negativo si <cadena1> es menorque <cadena2>
- ☐ Un número positivo (mayor que cero) si
- <cadena1> es mayor que <cadena2>.

Aquí como las palabras van a ser iguales mandara por defaul un 0.

```
зестатrarulagena.c | cagenas.c | cagenatres.c | strien.c | Ejercicionxiv.c | strcpy
                                                               Las librerías
    1 #include <stdio.h>
    2 #include <stdlib.h>
                                                               -El método main
    4 int main(){
                                                               -char con la variable origen y destino
    5
        int res;
                                                               "brisa" y "para"
        char pal1[]="para";
    6
        char pal2[]="brisas";
    7
    8
                                                               -Con scanf para pedir los datos de
       puts("Ingresa una palabra");
    9
        scanf("%s",&pal1);
   10
                                                               las palabras
        puts("Ingresa otra palabra");
   11
   12
         scanf("%s", &pal2);
                                                                      Con if ,Si son iguales
   13
         res= strcmp(pal1,pal2);
   14
                                                                      devolverá 0 porque tienen los
   15
        if(res >0 || res<0 ){
                                                                      mismos caracteres.
   16
           }else{
          printf(" resultado %d \n", res);
   17
   18
         system("Pause");
   19
   20
         return 0;
   21 }
   22
```

C:\Users\YOLOTZIIN\Documents\Zamora Dev. Ingresa una palabra para Ingresa otra palabra para resultado 0 Presione una tecla para continuar . . .

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA):	ORIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12

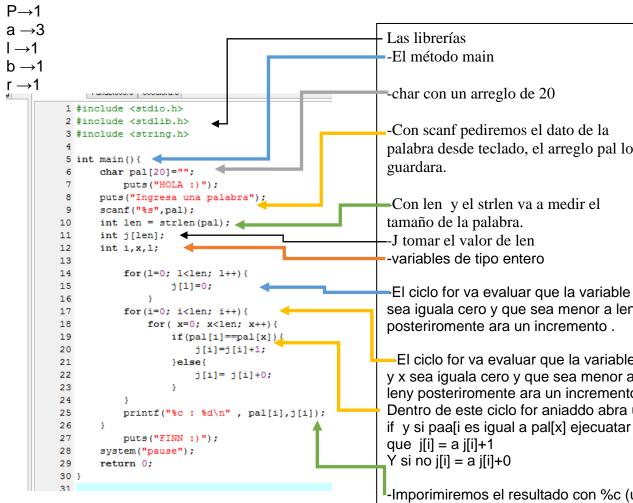


Eiercicio:

Crea un programa que cuente cuantas ocurrencias de cada letra contiene una palabra.

*Ejemplo:





-Con scanf pediremos el dato de la palabra desde teclado, el arreglo pal lo Con len y el strlen va a medir el El ciclo for va evaluar que la variable l sea iguala cero y que sea menor a leny posteriromente ara un incremento. El ciclo for va evaluar que la variable i y x sea iguala cero y que sea menor a leny posteriromente ara un incremento. Dentro de este ciclo for aniaddo abra un

-Imporimiremos el resultado con %c (un solo caracter) y con %d (numeros/ decimales)

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA): LABORATORIO	RIO DE COMPUTO	PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión		
		1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	7 de Febrero de 2017	



FO-TESJI-11100-12



Al ejecutarlo quedara de esta manera:

```
HOLA:)
Ingresa una palabra
Palabra
P: 1
a: 3
l: 1
a: 3
FINN:)
Presione una tecla para continuar . . .
```

LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA PRÁCTICA (LABORATORIO/TALLER/AULA): LABORATO	RIO DE COMPUTO	DURACIÓN DE LA PRÁCTICA (HRS):	12 horas
Elaboró	Versión	1	
Representante de la Dirección			
Autorizó	Fecha de revisión		
Director General del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	7	de Febrero de 2017	