



Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmia **Profesor:** D. Sc. Gerardo García Gil 2021-B

Alumno: José Rafael Ruiz Gudiño

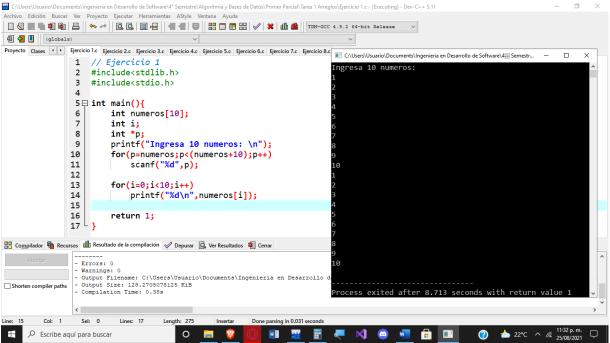
Ingeniería en Desarrollo de Software

Centro de Enseñanza Técnica Industrial (CETI)

1.-Programa 1

```
Código:
```

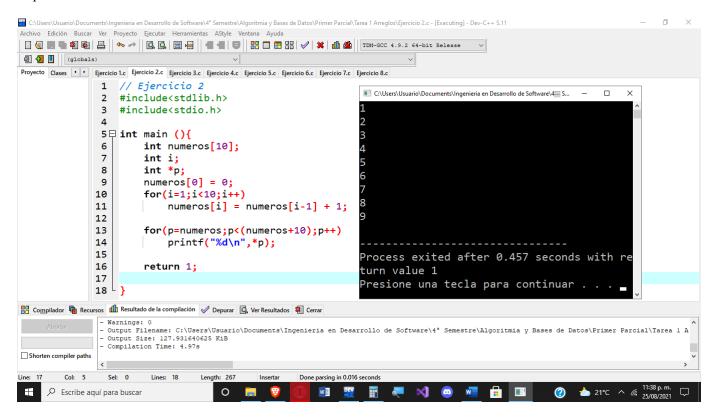
```
// Ejercicio 1
#include<stdlib.h>
#include<stdlib.h>
int main(){
        int numeros[10];
        int i;
        int *p;
        printf("Ingresa 10 numeros: \n");
        for(p=numeros;p<(numeros+10);p++)
            scanf("%d",p);
        for(i=0;i<10;i++)
            printf("%d\n",numeros[i]);
        return 1;
}</pre>
```



```
Código:
// Ejercicio 2
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
int main (){
        int numeros[10];
        int i;
        int *p;
        numeros[0] = 0;
        for(i=1;i<10;i++)
            numeros[i] = numeros[i-1] + 1;

for(p=numeros;p<(numeros+10);p++)
        printf("%d\n",*p);

    return 1;
}</pre>
```



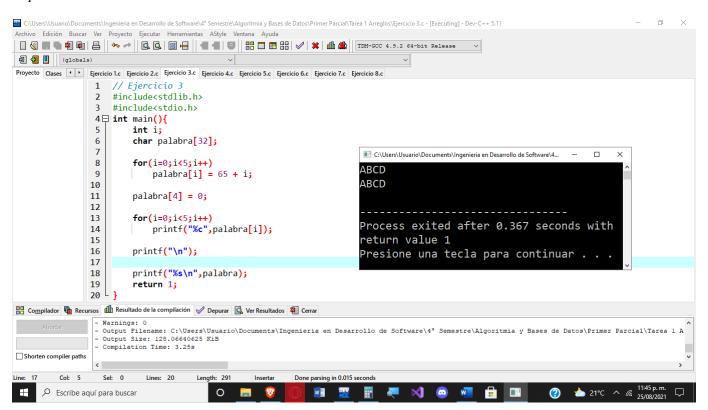
```
Código:
// Ejercicio 3
#include<stdlib.h>
#include<stdlib.h>
int main(){
    int i;
    char palabra[32];

    for(i=0;i<5;i++)
        palabra[i] = 65 + i;
    palabra[4] = 0;
    for(i=0;i<5;i++)
        printf("%c",palabra[i]);
    printf("\n");

    printf("\%s\n",palabra);
    return 1;</pre>
```

Captura:

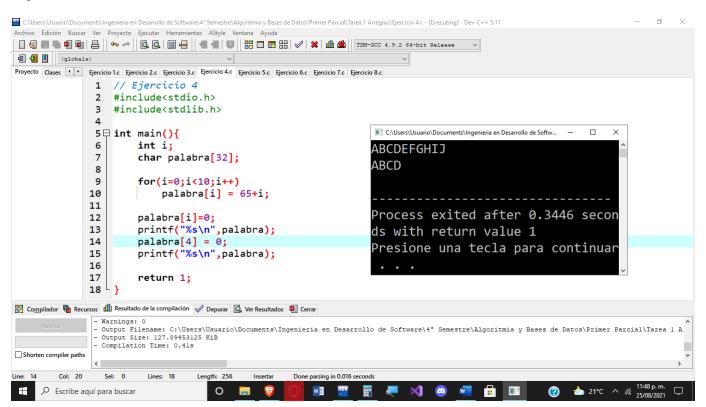
}



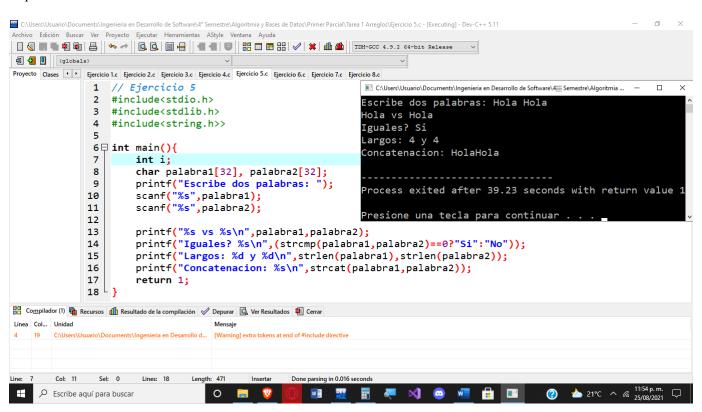
```
Código:
// Ejercicio 4
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(){
    int i;
    char palabra[32];

    for(i=0;i<10;i++)
        palabra[i] = 65+i;

palabra[i]=0;
    printf("%s\n",palabra);
    palabra[4] = 0;
    printf("%s\n",palabra);
    return 1;
}</pre>
```



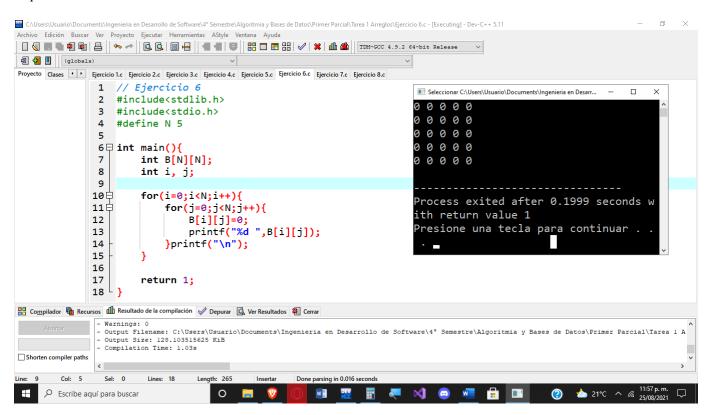
```
Código:
// Ejercicio 5
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>>
int main(){
        char palabra1[32], palabra2[32];
        printf("Escribe dos palabras: ");
       scanf("%s",palabra1);
       scanf("%s",palabra2);
       printf("%s vs %s\n",palabra1,palabra2);
       printf("Iguales? %s\n",(strcmp(palabra1,palabra2)==0?"Si":"No"));
        printf("Largos: %d y %d\n",strlen(palabra1),strlen(palabra2));
       printf("Concatenacion: %s\n",strcat(palabra1,palabra2));
       return 1;
}
```



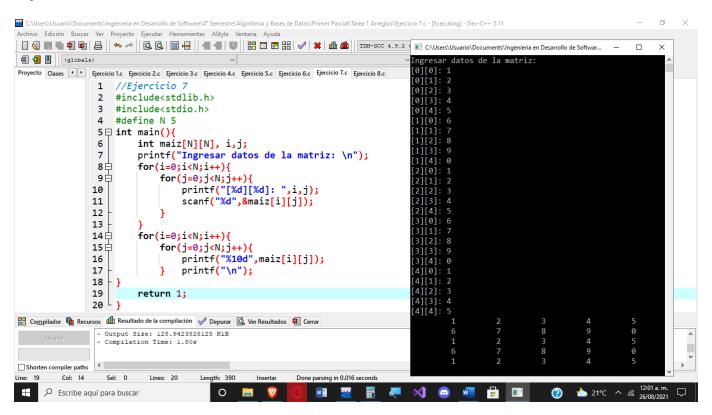
```
Código:
```

```
// Ejercicio 6
#include<stdlib.h>
#include<stdlib.h>
#define N 5
int main(){
        int B[N][N];
        int i, j;

        for(i=0;i<N;i++){
            for(j=0;j<N;j++){
                B[i][j]=0;
                printf("%d ",B[i][j]);
        } printf("\n");
    }
    return 1;
}</pre>
```



```
Código:
//Ejercicio 7
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#define N 5
int main(){
        int maiz[N][N], i,j;
        printf("Ingresar datos de la matriz: \n");
        for(i=0;i<N;i++){
          for(j=0;j<N;j++){
                 printf("[%d][%d]: ",i,j);
                 scanf("%d",&maiz[i][j]);
        for(i=0;i<N;i++){
          for(j=0;j<N;j++){}
             printf("%10d",maiz[i][j]);
                 printf("\n");
        }
        return 1;
}
```



```
Código:
//Ejercicio 8
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#define N 5
int main(){
        int maiz[N][N];
        int i,j;
        int cantidad = 1;
        for(i=0;i< N;i++)
           for(j=0;j< N;j++){
             maiz[i][j] = cantidad;
             cantidad *= 2;
     }
        for(i=0;i< N;i++){
           for(j=0;j< N;j++)
             printf("%10d ",maiz[i][j]);
        printf("\n");
  }
        return 1;
```

