



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería



**Actividad asíncrona 13: Estructuras de
selección**

Alumna: *María Guadalupe Martínez Pavón*

Asignatura: Fundamentos de programación

Profesor: Marco Antonio Martínez Quintana

Grupo:1103

Fecha de entrega:30-11-2020

Modulo 4:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //Declarar variables
5     int a,b;
6
7     //Solicitar datos separados enters
8     printf("Dame 2 valores separados por enters: ");
9     scanf("%d%d",&a,&b);
10    printf("Los datos que ingresaste son: %d y %d \n",a,b);
11
12    //Solicitar datos separados por espacios
13    printf("Dame dos valores separados por espacios:");
14    scanf("%d %d",&a,&b);
15    printf("Los datos que ingresaste son %d y %d \n",a,b);
16
17    //Solicitar datos separados por coma
18    printf("Dame dos valores separados por coma:");
19    scanf("%d,%d",&a,&b);
20    printf("Los datos que ingresaste son %d y %d \n",a,b);
21
22    return 0;
23 }
```

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive

C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc LecturadeDatos.c -o LecturadeDatos.exe

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>LecturadeDatos.exe
Dame 2 valores separados por enters: 2 4
Los datos que ingresaste son: 2 y 4
Dame dos valores separados por espacios: 7 9
Los datos que ingresaste son 7 y 9
Dame dos valores separados por coma: 90,79
Los datos que ingresaste son 90 y 79

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>
```

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //Mensaje de Bienvenida
5     printf("\n\n\t\tBienvenido a mi sumadora :)\n\n");
6
7     //Declarar variables a utilizar
8     int n1,n2,res;
9     char au="163";
10
11    //Solicitar variables
12    printf("Dame 2 números separados por coma: ",au);
13    scanf("%i,%i",&n1,&n2);
14
15    //Realizar la suma
16    res=n1+n2;
17    printf("La suma de %d y %d es: %d \n",n1,n2,res);
18
19    return 0;
20 }
```

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive

C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc Calculadora.c -o Calculadora.exe

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>Calculadora.exe

Bienvenido a mi sumadora :)

Dame 2 números separados por coma: 20,60
La suma de 20 y 60 es: 80
```

```

1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //Mensaje de Bienvenida
5     printf("\n\n\t\tBienvenido a mi calculadora de areas de triangulos :)\n\n");
6
7     //Declarar variables a utilizar
8     int n1,n2,res;
9     char au=163;
10
11     //Solicitar variables
12     printf("Dame 2 números separados por coma para la base y la altura: ",au);
13     scanf("%i,%i",&n1,&n2);
14
15     //Realizar la operación
16     res=n1*n2/2;
17     printf("El area del tirangulo con base %d y altura %d es: %d \n",n1,n2,res);
18
19     return 0;
20 }

```

```

Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive
C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc Triangulo.c -o Triangulo.exe
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>Triangulo.exe

Bienvenido a mi calculadora de areas de triangulos :)
Dame 2 números separados por coma para la base y la altura: 29,66
El area del tirangulo con base 29 y altura 66 es: 957
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>

```

Modulo 5:

```

1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //Mensaje de Bienvenida
5     printf("\n\n\t\tPrograma de edades :)\n\n");
6
7     //Declarar variables a utilizar
8     int edad;
9
10    //Solicitar edad
11    printf("Ingresa tu edad: ");
12    scanf("%d",&edad);
13
14    //Implementación de if-else
15    if(edad>=18)
16    {
17        printf("Eres mayor de edad!\n");
18    }
19    else
20    {
21        printf("Eres menor de edad!\n");
22    }
23    return 0;
24 }
25

```

```

Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive
C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc edades.c -o edades.exe
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>edades.exe

Programa de edades :)
Ingresa tu edad: 18
Eres mayor de edad!
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>

```

```

4 printf("\t\tBienvenido a mi calculadora\n\n");
5
6 int n1,n2,sum,rest,mul,div,mod; //Variables
7 char au="163;
8 char ao="162;
9
10 //Solicitud variables
11 printf("Inserta 2 números separados por espacio: \n",au);
12 scanf("%d %d",&n1,&n2);
13
14 //cálculos
15 sum=n1+n2;
16 rest=n1-n2;
17 mul=n1*n2;
18
19 printf("La suma de %d y %d es: %d \n",n1,n2,sum);
20 printf("La resta de %d y %d es: %d\n",n1,n2,rest);
21 printf("La multiplicación de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,mul);
22
23 if (n2==0) //División entre 0
24 {
25     printf("La división de %d y %d es: indefinida\n",ao,n1,n2);
26     printf("El módulo de %d y %d es: indefinida\n",ao,n1,n2);
27 }
28 else
29 {
30     div=n1/n2;
31     mod=n1%n2;
32     printf("La división de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,div);
33     printf("El módulo de %d y %d es: %d\n",ao,n1,n2,mod);
34 }
35 return 0;
36 }

```

```

C:\> Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive

C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc Calculadoracero.c -o Calculadoracero.exe

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>Calculadoracero.exe
Bienvenido a mi calculadora

Inserta 2 números separados por espacio:
20 0
La suma de 20 y 0 es: 20
La resta de 20 y 0 es: 20
La multiplicación de 20 y 0 es: 0
La división de 20 y 0 es: indefinida
El módulo de 20 y 0 es: indefinida

```

```

1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char aa=60, ai=61, ao=62;
5     printf("\n\tBienvenido a mi calculadora de áreas y perímetros\n\n",aa,ai); //Mensaje bienvenida
6     int d,b,h,ar,pe,op,11,12,13,r; //Variables
7
8
9     //Mostrar menú
10    printf("\t\tTriángulo\n\t\tCírculo\n\t\tRectángulo\n",aa,Ai,aa);
11
12    //Elección menú
13    printf("Elige una opción:\n",ao);
14    scanf("%d",&op);
15
16    switch(op)
17    {
18
19        case 1:
20            printf("\nPara perímetro inserta los 3 lados separados por coma: ",ai);
21            scanf("%d,&d,&d",&11,&12,&13);
22            printf("\nPara área inserta base y altura separados por coma: ",aa);
23            scanf("%d,&d",&b,&h);
24            p=11+12+13;
25            ar=(b*h)/2;
26            printf("\nEl perímetro es: %d\nEl área es: %d ",ai,pe,aa,ar);
27            break;
28
29        case 2:
30            printf("\nPara perímetro y área inserta el diámetro: ",ai,aa,aa);
31            scanf("%d",&d);
32            p=3.1416*d;
33            ar=(r*r)*3.1416;
34            printf("\nEl perímetro es: %d\nEl área es: %d ",ai,pe,aa,ar);
35            break;
36
37        case 3:
38            printf("\nPara perímetro y área inserta base y altura separados por coma: ",ai,aa);
39            scanf("%d,&d",&b,&h);
40            pe=(b*+)+(h*2);
41            ar=b*h;
42            printf("\nEl perímetro es: %d\nEl área es: %d ",ai,pe,aa,ar);
43            break;
44    }
45 }

```

```
Símbolo del sistema
Bienvenido a mi calculadora de áreas y perímetros

1)Triángulo
2)Círculo
3)Rectángulo
Elige una opción:2
Para perímetro y área inserta el diámetro: 8
El perímetro es: 25
El área es: 50
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>Areas.exe

Bienvenido a mi calculadora de áreas y perímetros

1)Triángulo
2)Círculo
3)Rectángulo
Elige una opción:1
Para perímetro inserta los 3 lados separados por coma: 3,3,3
Para área inserta base y altura separados por coma: 3,3
El perímetro es: 9
El área es: 4
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>Areas.exe

Bienvenido a mi calculadora de áreas y perímetros

1)Triángulo
2)Círculo
```

```
Bienvenido a mi calculadora de áreas y perímetros

1)Triángulo
2)Círculo
3)Rectángulo
Elige una opción:3
Para perímetro y área inserta base y altura separados por coma: 4,5
El perímetro es: 18
El área es: 20
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>
```