

## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Rodriguez Espino Claudia
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	4
No de Práctica(s):	7
Integrante(s):	Sánchez Hernández Luis Ricardo
_	
No. de Equipo de cómputo empleado	36
Semestre:	2019-2
Fecha de entrega: _	28-03-2019
Obervaciones:	
_	

CALIFICACIÓN:

### **Objetivos:**

Elaborar programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia para realizar la declaración de variables de diferentes tipos de datos, así como efectuar llamadas a funciones externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones.

#### **Actividades:**

- Crear un programa en lenguaje C que tenga definidas variables de varios tipos, se les asigne valores adecuados (por lectura o asignación directa) y muestre su valor en la salida estándar.
- En un programa en C, asignar valores a variables utilizando expresiones aritméticas; algunas con cambio de tipo(cast)
- Elaborar expresiones relacionales/lógicas en un programa en C y mostrar el resultado de su evaluación.
- 1.- Programa que calcula el área de un circulo (con cast)

```
area de un circulo con cast.cpp area de un circulo.cpp
     #include <stdio.h>
 2
     int radio, area;
3
 4
     main()
5 □ {
 6
7
          printf("Dame el valor del radio:");
8
          scanf ("%f", &radi
         float area= (float) 3.1416*(radio*radio);
9
         printf("El area del circulo es: %f\n\n", area);
10
11 | }
```

```
C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe

Dame el valor del radio:2

El area del circulo es: 12.57

Presione una tecla para continuar . . . _
```

2.-Programa que resuelve ecuaciones dependiendo del valor asignado por el usuario.

```
voy a intentar hacer el de las ecuacioes.cpp | me dices cosas y te digo tu rfc.cpp
1 #include <stdio.h>
 2
    int x,y;
 4
    main()
 5 🗖 {
 6 printf("Dame el valor de para el que quieres resolver:");
     scanf("%d", &x);
 7
 8
         if (x<2)
 9 🖨
10
         y=((2*x)-(3*x)+3);
11
         printf("la solucitcn es:td", 162, y);
12
13
14 🗗
              else
15
                 if(x>2)
16日
                 y=((3*x*x)+(3*x)-25);
17
18
                 printf("la solucitcn es:td", 162, y);
20
                      else
21 白
22
                          printf("No tiene soluci%cn", 162);
23
24
25
26
27
28
29
30
31 L )
```

```
C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe

Dame el valor de para el que quieres resolver:3
la solución es:11
------

Process exited with return value 0

Press any key to continue . . .
```

#### **Conclusiones:**

En esta práctica observamos la utilidad tanto de la estructuras de secuencia para ahorrarnos el tener que escribir tantas lineas de código que aparte de atrasar el proceso de creación de un programa, terminan haciendo que el código sea mas difícil de leer, lo cual seria quitarle una de sus ventajas al lenguaje mismo que estamos usando, también pudimos comprender la utilidad de la función cast, ya que no siempre vamos a poder ingresar valores no enteros como variables para resolver un problema por lo que es una función de gran utilidad para no mostrar resultados que por restricciones del programa sea erróneo.