

## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

## Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	Manuel Castañeda Castañeda	
Asignatura:	Fundamentos de la programación	
Grupo:	18	
No de Práctica(s):		
	Pablo Cuauhtémoc Miranda García	
No. de lista o brigada:	28	
Semestre:	1	
Fecha de entrega:	30 de septiembre de 2024	
Observaciones:		

CALIFICACIÓN:

## Códigos en C con ayuda de VSC:

1. Nombre, edad y promedio

```
⋈ Welcome
                C pract6
C: > Users > pamir > Downloads > C pract6
       int main() {
           float promedio;
           int edad;
           char nombre[50];
           printf("Ingrese su nombre: ");
           fgets(nombre, sizeof(nombre), stdin);
           printf("Ingrese su edad: ");
           scanf("%d", &edad);
           printf("Ingrese su promedio de calificaciones: ");
           scanf("%f", &promedio);
           printf("\n--- Datos Ingresados ---\n");
           printf("Nombre: %s", nombre);
           printf("Edad: %d\n", edad);
           printf("Promedio de calificaciones: %.2f\n", promedio);
           return 0;
```

2. Sumar o restar dos números enteros

```
⋈ Welcome
                C pract6
C: > Users > pamir > Downloads > C pract6
       int main() {
          int n1, n2, resultado;
           char operacion;
           printf("Ingrese el primer numero: ");
           scanf("%d", &n1);
           printf("Ingrese el segundo numro: ");
           scanf("%d", &n2);
           printf("Ingrese 's' para sumar o 'r' para restar: ");
           scanf(" %c", &operacion);
           if (operacion == 's') {
               resultado = n1 + n2;
               printf("La suma de %d y %d es: %d\n", n1, n2, resultado);
           } else if (operacion == 'r') {
               resultado = n1 - n2;
               printf("La resta de %d y %d es: %d\n", n1, n2, resultado);
               printf("Operación invalida. Por favor ingrese 's' o 'r'.\n");
           return 0;
  28
```

3. Multiplicar y dividir números flotantes

```
★ Welcome × C pract6

C: > Users > pamir > Downloads > C pract6
      #include <stdio.h>
       int main() {
           float n1, n2, resultado;
           char operacion;
           printf("Ingrese el primer número: ");
          scanf("%f", &n1);
           printf("Ingrese el segundo número: ");
          scanf("%f", &n2);
           printf("Ingrese 'm' para multiplicar o 'd' para dividir: ");
           scanf(" %c", &operacion);
           if (operacion == 'm') {
              resultado = n1 * n2;
               printf("La multiplicación de %.2f y %.2f es: %.2f\n", n1, n2, resultado);
           } else if (operacion == 'd') {
                  resultado = n1 / n2;
                   printf("La división de %.2f y %.2f es: %.2f\n", n1, n2, resultado);
                   printf("No se puede dividir entre cero.\n");
               printf("Operación invalida. Ingrese 'm' o 'd'.\n");
           return 0;
```

4. Obtener al área de un círculo

5. Obtener la conversión a grados F de centígrados

6. Obtener la distancia de dos puntos

7. Obtener el área de un triángulo

## Dificultades y observaciones:

Cada vez que avanzamos en las prácticas se aumenta la dificultad y esta no es la excepción. El código en las primeras actividades me resultó algo complicado, porque aun no estoy familiarizado con los términos que utiliza el lenguaje para asignar y definir. También saber que tipo de dato es, me sigue pareciendo muy confuso. En general siento que fueron actividades sencillas debido a que no se requieren muchas instrucciones o posibles errores. La que más se me complicó fue la de la distancia entre dos puntos, ya que tenía que agregar cuatro datos.

Me pareció una actividad muy completa y me sirvió para familiarizarme con el lenguaje y entender cómo funciona. Ya para la próxima actividad tengo el suficiente entendimiento para poder lograr un código desde cero sin guiarme de presentaciones o softwares.