

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	Manuel Castañeda Castañeda
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo: 18	
No de practica(s):	06
Integrante(s):	Velasco Molina Ricardo Alonso
No de lista o brigada: 53	
Semest re: Fecha de entrega:	2025-1 01 de octubre de 2024
Observaciones:	
	Calificación:
	Cumicución.

```
Language C++
   1 #include <stdio.h>
   3 int main() {
          float num1, num2, multiplicacion, division;
          printf("Ingresa dos números flotantes:\n");
scanf("%f %f", &num1, &num2);
         multiplicacion = num1 * num2;
printf("La multiplicación es: %.2f\n", multiplicacion);
          if (num2 != 0) {
          division = num1 / num2;
                     f("La división es: %.2f\n", division);
                 intf("Error: División por cero\n");
          return 0;
  20 }
✓ , To ♦ . Singresa dos números flotantes:
                                                      input
10
35
La multiplicación es: 350.00
La división es: 0.29
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Para Debug Stop C Share H Save {} Beautify ± →
                                                                            Language C++
                                                                                           v 6 0
      #include <stdio.h>
   4- int main() {
          float radio, area;
          printf("Ingresa el radio del círculo:\n");
scanf("%f", &radio);
          area = PI * radio * radio;
          printf("El área del círculo es: %.2f\n", area);
          return 0:
  14 }
v / F * s
                                                   input
Ingresa el radio del círculo:
El área del círculo es: 7238.25
 ..Program finished with exit code 0
 ress ENTER to exit console.
 Language C++
   1 #include <stdio.h>
      int main() {
          float gradosCentigrados, gradosFahrenheit;
          printf("Ingresa la temperatura en grados centígrados:\n");
scanf("%f", &gradosCentigrados);
          gradosFahrenheit = (gradosCentigrados * 9 / 5) + 32;
printf("La conversión a Fahrenheit es: %.2f\n", gradosFahrenheit);
  13
✓ ,' □ ☼ ,9
Ingresa la temperatura en grados centígrados:
23
                                                   input
La conversión a Fahrenheit es: 73.40
 ..Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
► Run O Debug Stop C Share H Save {} Beautify 🕹 🔻
                                                                                     Language C++
                                                                                                       v 6 🌣
   1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
   4 int main() {
            float x1, y1, x2, y2, distancia;
           printf("Ingresa las coordenadas del primer punto (x1 y1):\n");
scanf("%f %f", &x1, &y1);
           printf("Ingresa las coordenadas del segundo punto (x2 y2):\n");
scanf("%f %f", &x2, &y2);
           distancia = sqrt(pow(x2 - x1, 2) + pow(y2 - y1, 2));
printf("La distancia entre los puntos es: %.2f\n", distancia);
  17 }
 v / F * 9
                                                         input
oo
Ingresa las coordenadas del segundo punto (x2 y2):
31
28
La distancia entre los puntos es: 164.40
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
 Language C++
   1 #include <stdio.h>
   3 int main() {
           float base, altura, area;
           printf("Ingresa la base y la altura del triángulo:\n");
scanf("%f %f", &base, &altura);
           area = (base * altura) / 2;
           printf("El área del triángulo es: %.2f\n", area);
  13 }
97
El área del triángulo es: 1552.00
...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console.
```

Conclusiones.

En esta practica trabajamos con codigos de operaciones basicas, tuve problemas en la compilación, sobre todo en los textos, me faltaba el punto y coma o las flechas, C++ es algo especifico de utilizar, fue util para conocer la manera de fabricar algoritmos desde lo mas sencillo, creo que nos puede servir mas adelante para proyectos pas complejos y es una introducción amigable a los algoritmos que empiezan a ser mas complicados.

Bibliografía

El lenguaje de programación C. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, segunda edición, USA, Pearson Educación 1991.