

Tarea #3

Inyerman Alexander Xap Chin
20210097

Escuela de Mecánica Eléctrica,
Facultad de Ingeniería, Universidad
de San Carlos de Guatemala.

Prueba de Parcial

Serie 1

1. Que es lenguaje C

C es un lenguaje de programación considerado como uno de los más importantes en la actualidad con el cual se aplican desarrollos como tanto sistemas operativos a la vez que forma la base de otros lenguajes más actuales como Java, C++.

2. Indique la diferencia entre Python y c

La principal diferencia entre Python y c es que Python es interpretado y c se debe compilar.

3. Que es y para que sirve stdio.h

Es una librería del lenguaje c y se podría decir que es la principal ya que nos permite usar los comandos más útiles tales como printf, scanf y if.

4. Que es y para que sirve stdlib.h

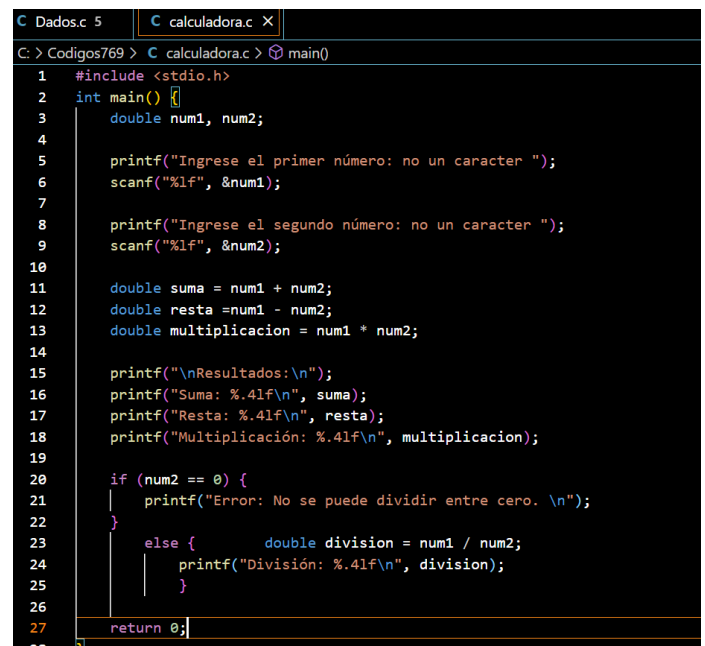
La librería stdlib.h contiene muchas utilidades para los programadores, tales como la gestión de memoria

dinámica, la ordenación y búsqueda en arrays o el control de procesos.

5. Que es y para que sirve int main

Es el punto de entrada para que el programa sea ejecutable. Es donde se inicia y finaliza el control del programa.

Serie 2



```
C Datos.c 5 C calculadora.c X
C: > Codigos769 > C calculadora.c > main()
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     double num1, num2;
4
5     printf("Ingrese el primer número: no un caracter ");
6     scanf("%lf", &num1);
7
8     printf("Ingrese el segundo número: no un caracter ");
9     scanf("%lf", &num2);
10
11     double suma = num1 + num2;
12     double resta = num1 - num2;
13     double multiplicacion = num1 * num2;
14
15     printf("\nResultados:\n");
16     printf("Suma: %.4lf\n", suma);
17     printf("Resta: %.4lf\n", resta);
18     printf("Multiplicación: %.4lf\n", multiplicacion);
19
20     if (num2 == 0) {
21         printf("Error: No se puede dividir entre cero. \n");
22     }
23     else {
24         double division = num1 / num2;
25         printf("División: %.4lf\n", division);
26     }
27     return 0;
28 }
```