

Lenguajes de Programación I

Actividad 2. Operaciones Básicas en C++

Escenario

Actividad 2. Suma, Resta, Multiplicación y División

Contextualización:

Generar un programa que realice lo siguiente:

1. Que pida el ingreso de dos valores (ya sean enteros o decimales).
2. Que los sume, reste, multiplique y divida.
3. Que los muestre en pantalla con su respectivo enunciado.

Para ello, se debe tener en cuenta la siguiente **estructura de impresión de datos**:

Escribe el primer número:
Escribe el segundo número:
La suma es:
La resta es:
La multiplicación es:
La división es:

Actividad:

Realizar el programa descrito con sus respectivos requerimientos en lenguaje C++.

Recursos

Entorno de trabajo:

- OnlineGDB: (https://www.onlinegdb.com/online_c_compiler)

Lenguaje de programación: C++

Descargar la portada desde la plataforma de estudios.

Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.

Proceso

Paso 1. Descargar la portada para la actividad.

Paso 2. Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
 - Código

- Prueba del sistema
- Conclusión
- Referencias

Paso 3. Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras). (*Introducción*)

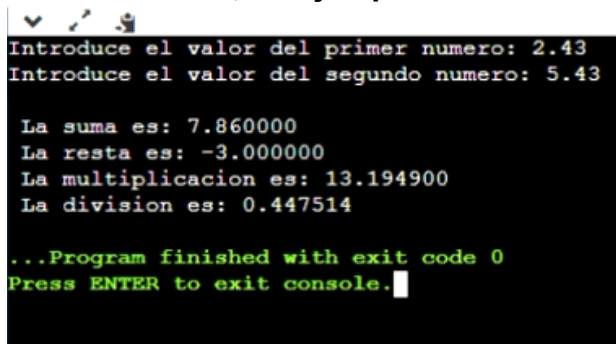
Paso 4. Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras) (*Descripción*)

Paso 5. Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras) (*Justificación*)

Paso 6. Abrir el compilador online *OnlineGDB* (ver sección de *Recursos*) para realizar el programa.

Paso 7. Realizar la codificación de la aplicación solicitada, se debe de considerar las especificaciones indicadas:

A continuación, un ejemplo de la interfaz solicitada:



```

Introduce el valor del primer numero: 2.43
Introduce el valor del segundo numero: 5.43

La suma es: 7.860000
La resta es: -3.000000
La multiplicacion es: 13.194900
La division es: 0.447514

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.

```

Paso 8. Colocar evidencia de la codificación con una captura de pantalla. Además, describir lo que sucede en la misma. (*Código*).

Paso 9. Colocar evidencia del programa funcionando correctamente y con las especificaciones dadas mediante una captura de pantalla. Además, describir lo que sucede en la misma. (*Prueba del Sistema*)

Paso 10. Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana. (Mínimo 150 palabras) (*Conclusión*)

Paso 11. Incorporar las referencias utilizadas. (En caso de haber utilizado). (*Referencias*)

Paso 12. Guardar el archivo en formato PDF como: NombreApellido_A2.

Paso 13. Guardar el programa en una carpeta comprimida como: NombreApellido_A2.

Formato de entrega:

Plataforma de entrega: Plataforma de estudios

Formato de entrega del documento: PDF
Formato de entrega de la aplicación: Carpeta comprimida *.zip*
Plataforma de entrega del código: GitHub

Elementos de entrega:

Documento nombrado: NombreApellido_Actividad_A2
El programa deberá adjuntarse en una carpeta comprimida *.zip* llamada: NombreApellido_Actividad2 y después subirse a Google Drive. Añadir el enlace obtenido en la actividad.
Agregar el link del código en GitHub en su documento PDF.