

Nombre: <u>Luis Fernando González Chávez</u> No. de Matrícula.: <u>ZAP408</u>

Materia: Fundamentos de la Programación Grupo: Dev 22-1 Turno: Matutino

Carrera: Ingeniería en Desarrollo de Software Interactivo y Videojuegos

Tema: Tutorial: Creación y uso de una biblioteca estática No: R.1 20

Fecha propuesta: 30/Nov/2021 Fecha de Entrega: 01/Dic/2021

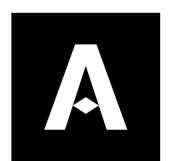
Escuela: <u>Instituto Universitario Amerike</u> Plantel <u>Guadalajara</u>

Calle: C. Montemorelos No: 3503 Colonia: Rinconada de la Calma C.P.: 45080

Teléfono: <u>3336326100</u> **Ciudad:** <u>Zapopan</u>



Ferchus



Firma del alumno (a)

Firma de revisión fecha

Qué se evalúa:	10 pts.	7 pts.	4 pts.	
Entrega electrónica	Es en tiempo y forma al iniciar la clase. (1 pts.)	Después de 30 minutos de iniciada la clase. (.7 pts.)	Al minuto 40. (Posteriormente ya no se reciben). (.4pts.)	
Del formato. Cumple con todos los elementos solicitados. (1 pts.)		No cumple con dos elementos solicitados. (.7 pts.)	No cumple con tres o más elementos solicitados. (.4pts.)	
La ortografía.	Tiene dos errores ortográficos. (1 pts.)	Tiene de tres a cuatro errores ortográficos. (.7 pts.)	Tiene cinco o más errores ortográficos. (.4pts.)	
Del tema y objetivo.	La teoría y ejemplos corresponden al tema tratado. (1 pts.)	La teoría o ejemplos no corresponden al tema tratado. (.7 pts.)	La teoría y ejemplos no corresponden al tema tratado. (.4pts.)	
El programa y los cálculos.	Los parámetros y componentes corresponden al 100% de lo planeado. (1 pts.)	El programa arroja un error o componente no corresponden al 100% de lo planeado. (7 pts.)	El programa arroja dos errores o componentes no corresponden al 100% de lo calculado. (.4pts.)	
Diagramas.	Los diagramas a bloques, de flujo y esquemáticos son acorde al de la práctica y siguen una secuencia lógica. (1 pts.)	Los diagramas a bloques, o de flujo o esquemáticos no son acorde al de la práctica y o no siguen una secuencia lógica. (.7 pts.)	Los diagramas a bloques, de flujo y esquemáticos no son acorde al de la práctica y o no siguen una secuencia lógica. (.4pts.)	
La tabla de valores.	Los valores calculados y medidos presentan una desviación máxima del 10%. (1 pts.)	Los valores calculados y medidos presentan una desviación máxima del 15%. (. 7 pts.)	Los valores calculados y medidos presentan una desviación máxima del 20%. (.4pts.)	
Las observaciones y conclusiones.	Son específicas y congruentes con la práctica. (1 pts.)	Las observaciones o conclusiones son específicas y congruentes con la práctica. (.7 pts.)	Las observaciones y las conclusiones no son específicas y congruentes con la práctica. (.4pts.)	
Bibliografía.	Es acorde al (los) tema (s) tratado (s) y está completa (1 pts.)	Es acorde a algún (os) tema (s) tratado (s), le falta algún elemento que la conforman (.7 pts.)	No es acorde al (los) tema (s) tratado (s), le faltan 2 elementos que la conforma (.4pts.)	
Fuentes de consulta.	Es acorde al (los) tema (s) tratado (s) (1 pts.)	Es acorde a algún (os) tema (s) tratado (s) (.7 pts.)	Es acorde a algún (los) tema (s) tratado (s) (.4pts.)	

Índice

Nombre: Luis Fernando González Chávez

Tema: Tutorial: Creación y uso de una biblioteca estática

No. T-20

Página 1



Teoría 3

Cálculos 3

Diagramas 4

Tabla (comparativa) 5

Capturas de pantalla 6

Bibliografía 10

Fuentes de consulta 10



Teoría

"En este tutorial paso a paso se muestra cómo crear una biblioteca estática (archivo .lib) para su uso con aplicaciones de C++. Utilizar una biblioteca estática es una excelente manera de reutilizar el código. En lugar de volver a implementar las mismas rutinas en todas las aplicaciones que requieran la funcionalidad, escríbalas una vez en una biblioteca estática y, a continuación, haga referencia a ellas desde las aplicaciones. El código vinculado desde una biblioteca estática pasa a formar parte de la aplicación (no es necesario instalar otro archivo para usar el código)." (Microsoft, 2021)

Básicamente, si tienes una función o un bloque de código que sueles definir en una gran parte de los programas que escribes, puedes incorporarlo en una librería estática para que puedas reutilizarlo, ahorrándote tiempo y esfuerzo. Verdaderamente, la forma de un programador puro. Tratar de ser lo más flojo (pero efectivo y limpio) posible al resolver los problemas.

Cálculos

- 15.12 + 2003 = 2018.12
- 15.12 2003 = -1987.88
- 15.12 * 2003 = 30285.36
- 15.12 / 2003 = 0.00754867698452



Diagramas

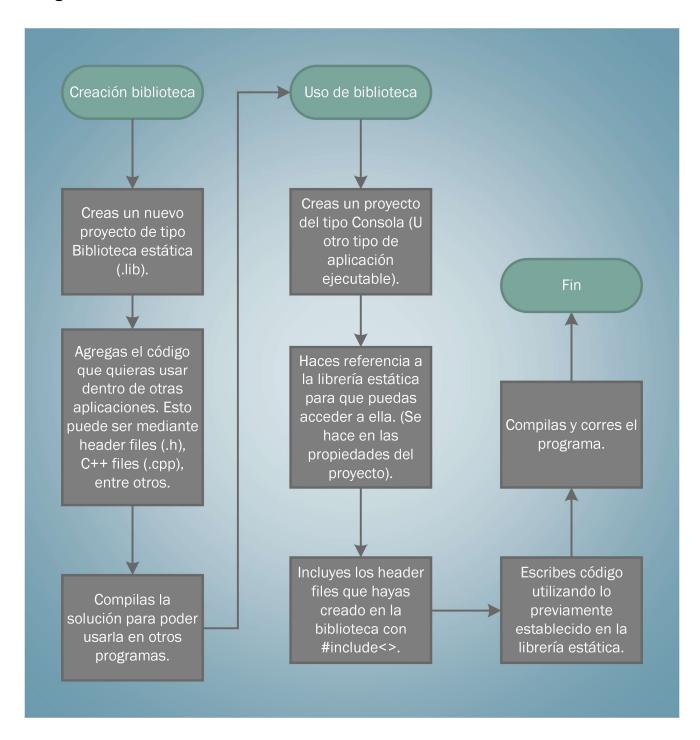




Tabla (comparativa)

Acción	Expectativa	Resultado	Conclusión
Add	15.12 + 2003 = 2018.12	15.12 + 2003 = 2018.12	Funciona correctamente.
Subtract	15.12 - 2003 = -1987.88	15.12 - 2003 = -1987.88	Funciona correctamente.
Multiply	15.12 * 2003 = 30285.36	15.12 * 2003 = 30285.4	Funciona correctamente.
Divide	15.12 / 2003 = 0.00754867698452	15.12 / 2003 = 0.00754868	Funciona correctamente.

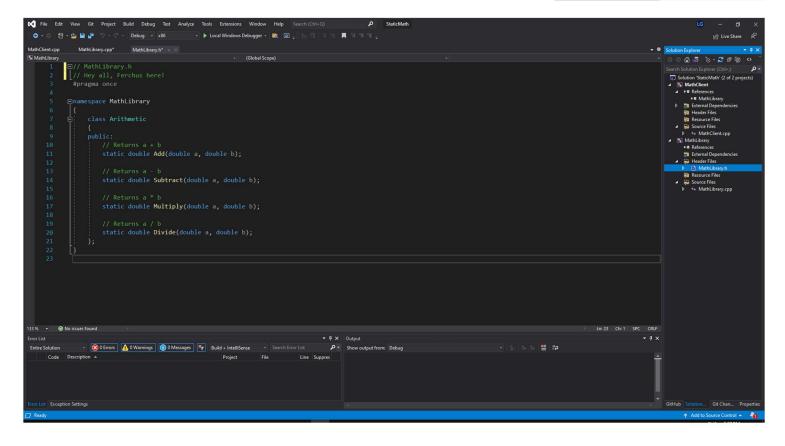
15.12 = 15 de Diciembre (Mi cumpleaños). 2003 = Mi año de nacimiento.



Capturas de pantalla

```
| Comparison | Part | Description | Descript
```

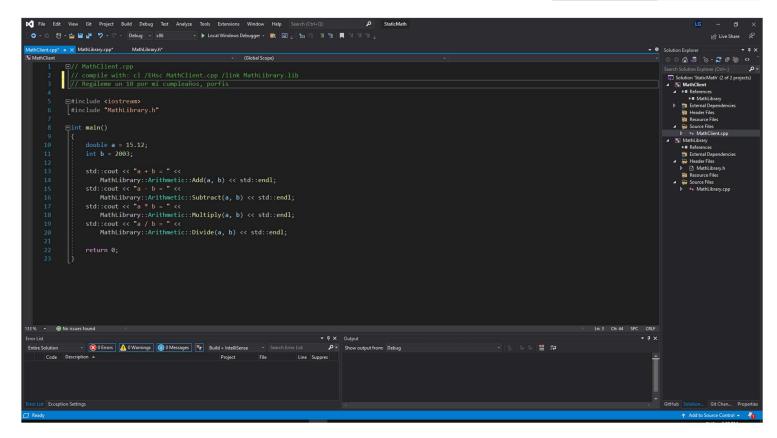


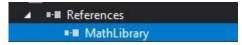


Nombre: Luis Fernando González Chávez

Tema: Tutorial: Creación y uso de una biblioteca estática











Bibliografía

Stroustrup, B. (2014). Glossary. En *Programming: Principles and Practice Using C++* (2nd ed., p. 1220). Addison-Wesley Professional.

Fuentes de consulta

Microsoft. (2021, 5 noviembre). *Tutorial: Creación y uso de una biblioteca estática (C++)*. Microsoft Docs. https://docs.microsoft.com/es-es/cpp/build/walkthrough-creating-and-using-a-static-library-cpp?view=msvc-170&viewFallbackFrom=vs-2019