

## ASIGNACIÓN ESCRITA II



### INFORME ASIGNACIÓN II

#### TEMÁTICA: ANÁLISIS Y CODIFICACIÓN DE ALGORITMOS EN C++.

En la asignación I desarrollaron los algoritmos de las diferentes problemáticas que se propusieron por equipos. En esta asignación deben realizar la codificación de los problemas en el lenguaje C++, para ello utilice un IDE de desarrollo.

Equipo #1	Equipo #2	Equipo #3	Equipo #4
<p>Resuelva la función polinómica de grado dos: <math>y = ax^2 + bx + c</math></p> <p>Utilice datos de prueba como entrada de los algoritmos.</p>	<p>Resuelva la siguiente proporcionalidad inversa:</p> $y = \frac{a}{x+b}$ <p>Utilice datos de prueba como entrada de los algoritmos.</p>	<p>Resuelva la siguiente función radical:</p> $f(x) = \sqrt{x^3 - 4}$	<p>Determine la inversa de la siguiente función:</p> $f(x) = 5x - 2$
Equipo #5	Equipo #6	Equipo #7	Equipo #8
<p>Determine el tipo de simetría que tiene la siguiente función (par o impar):</p> $f(x) = x^4 + x^2$	<p>Encuentre el valor de la función (proponga 4 valores de <math>x</math>):</p> $f(x) = 2x^3 - 4 + 1$	<p>Resuelva la siguiente ecuación trigonométrica:</p> $\text{sen}(2x + 60) + \text{sen}(x + 30) = 0$	<p>Resuelva la siguiente ecuación trigonométrica:</p> $\cos^2 x - 3\text{sen}^2 x = 0$

--	--	--	--

## Entorno de Desarrollo Integrado (IDE) para la codificación de los algoritmos:

❖ Visual Studio: <https://visualstudio.microsoft.com/es/>



**Visual Studio**  
Windows | Versión 17.1  
 El mejor IDE completo para desarrolladores de .NET y C++ en Windows. Completamente equipado con una buena matriz de herramientas y características para elevar y mejorar todas las etapas del desarrollo de software.  
 Más información >  
 Descargar Visual Studio

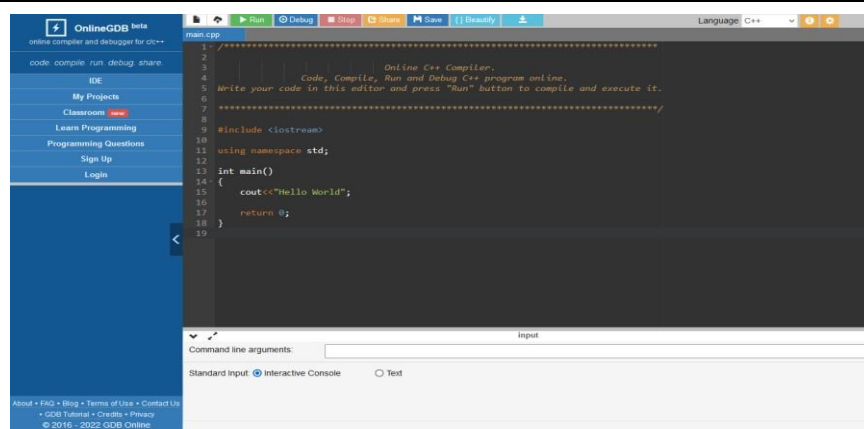


**Visual Studio para Mac**  
Mac | Versión 8.10  
 Un IDE completo nativo de macOS para desarrolladores de .NET. Incluye soporte técnico de primerísima categoría para el desarrollo web, en la nube y de juegos, además de excelentes herramientas para crear aplicaciones móviles multiplataforma.  
 Más información >  
 Más información sobre [activando su licencia](#)  
 Descargar Visual Studio para Mac

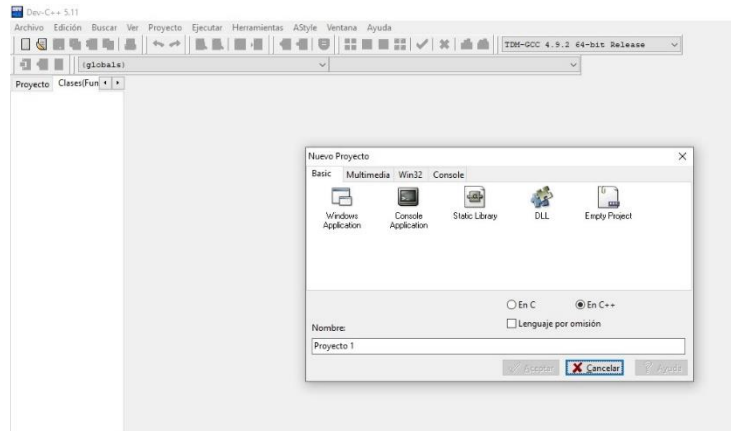


**Visual Studio Code**  
Windows, macOS, Linux | Versión 1.64  
 Editor de código fuente independiente que se ejecuta en Windows, macOS y Linux. La elección principal para desarrolladores web y JavaScript, con extensiones para admitir casi cualquier lenguaje de programación.  
 Más información >  
 Al usar Visual Studio Code, confirma que acepta la [licencia & declaración de privacidad](#)  
 Descargar Visual Studio

❖ Compilador online para C++: [https://www.onlinegdb.com/online\\_c++\\_compiler](https://www.onlinegdb.com/online_c++_compiler)



**Compilador Dev C++:** <https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/latest/download>



**Criterios de evaluación:**

- 1) Uso de ID de desarrollo para la realización de algoritmos.
- 2) Para el informe:
  - 3.1. Especificar y justificar con mínimo 3 características el Entorno de Desarrollo Integrado (ID) seleccionado por su equipo.
  - 3.2. Redactar un caso de estudio como datos de prueba del algoritmo.
  - 3.3. Colocar código textualmente.
  - 3.4. Foto de la codificación.
  - 3.5. Foto de compilación del código.
- 3) Entrega en el tiempo establecido de la asignación.

**¡Le deseamos muchos éxitos!**



**Zoila E. Morales Tabares**

Directora de la Escuela de Ingeniería y Tecnología/Agrimensura

Teléfono: (809) 724-0266 Ext.: 430 <https://www.uapa.edu.do/>