

| Universidad Nacional De Loja |
|---|
| Asignatura: Teoría de la programación |
| Unidad: 1 |
| Docente: Lissette Geoconda López Faicán |
| Estudiante: Isaac Alejandro Vire Poma |
| Tema: Revisión de tutoriales oficiales de instalación de lenguajes de programación |

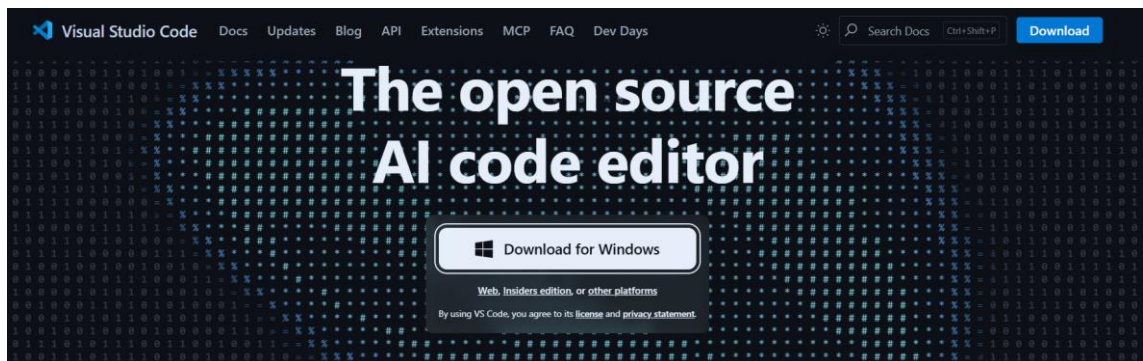
Lenguaje C

El lenguaje C fue creado por Dennis Richie en 1972 en AT&T y rápidamente, debido a su potencia y manejo, se popularizó siendo uno de los más importantes y más alcanzados. Actualmente tiene un gran uso en el ámbito científico, en distintas ramas, se usa en los modelos de simuladores, aplicaciones, etc. Es flexible y potente, a la vez que es sencillo y cómodo al uso. Por el contrario, tiene limitaciones frente a lenguajes más actuales, no posee sistemas de control automáticos y no tiene una seguridad propia.

Con ventajas y desventajas el lenguaje C se mantiene en pie hasta día de hoy, siendo usado en todo el mundo para distintos fines, uno de ellos siendo la introducción al mundo de la programación.

Instalación documentada

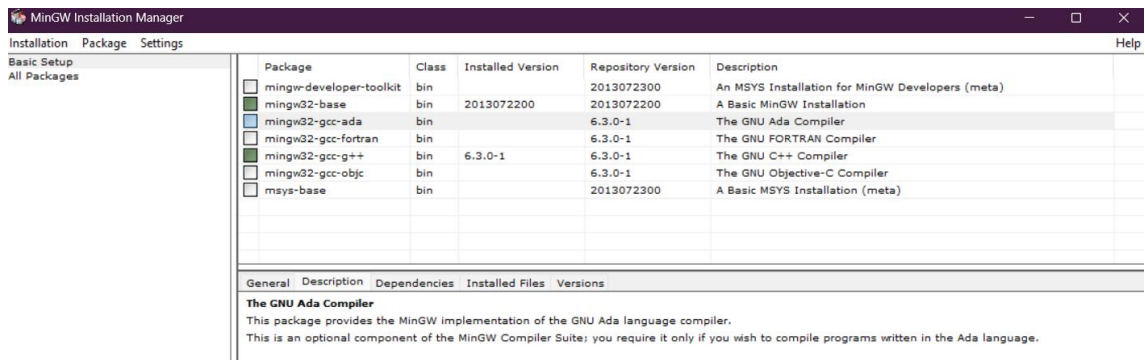
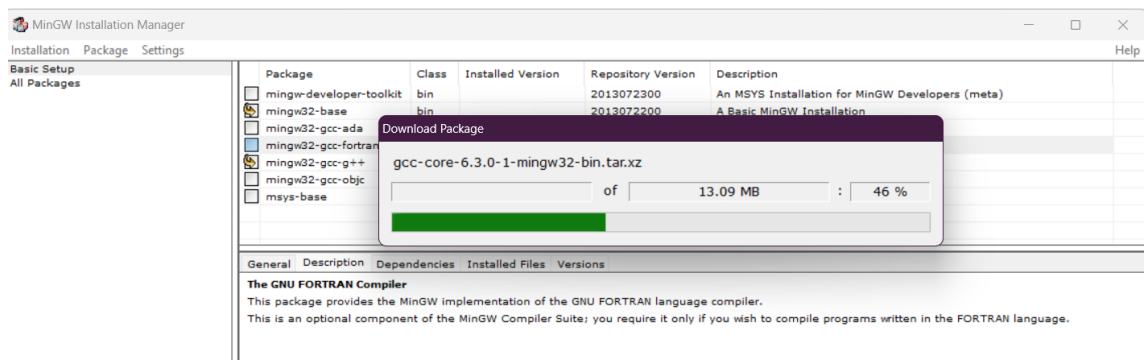
1. Instalación de VS Code



2. Instalación de MinGW



3. Seleccionar las casillas base y gcc-g++, para la instalación de C en VS Code

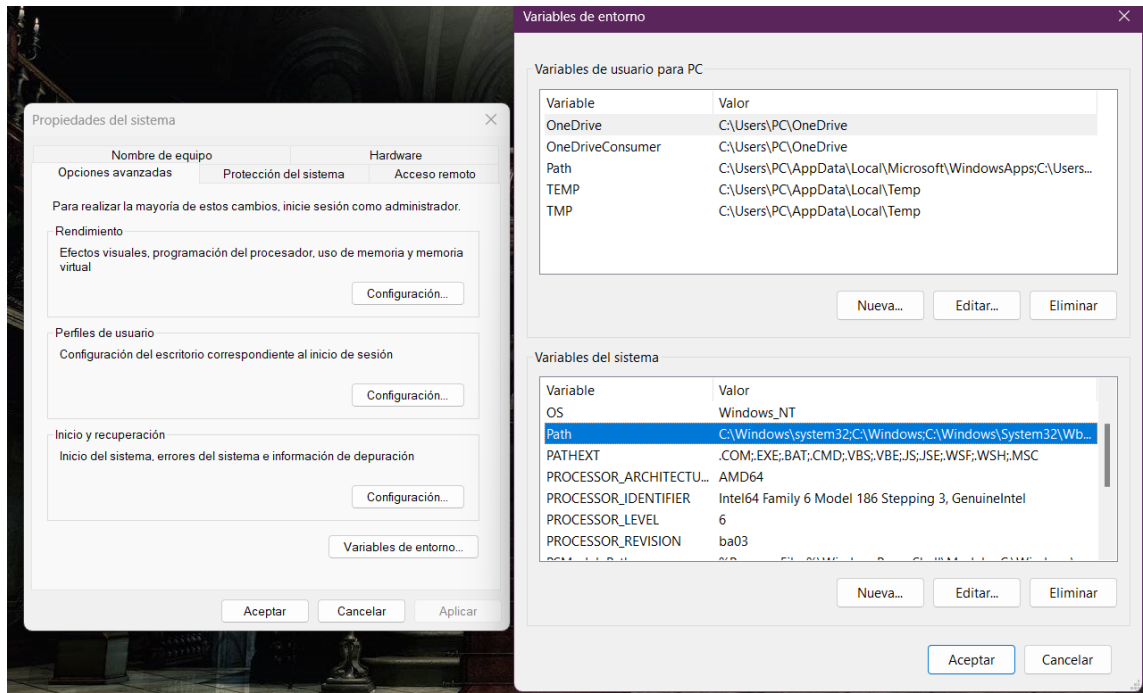


4. Verificar su existencia

| Nombre | Fecha de modificación | Tipo | Tamaño |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|--------|
| Archivos de programa | 16/10/2025 8:25 | Carpeta de archivos | |
| Archivos de programa (x86) | 15/10/2025 13:12 | Carpeta de archivos | |
| inetpub | 1/10/2025 16:56 | Carpeta de archivos | |
| MinGW | 14/10/2025 10:05 | Carpeta de archivos | |

| | | | |
|-------------|-----------------|------------|----------|
| dlltool.exe | 22/5/2017 5:18 | Aplicación | 1.001 KB |
| dllwrap.exe | 22/5/2017 5:18 | Aplicación | 160 KB |
| elfedit.exe | 22/5/2017 5:18 | Aplicación | 148 KB |
| g++.exe | 29/5/2017 15:59 | Aplicación | 975 KB |
| gcc.exe | 24/7/2017 12:03 | Aplicación | 973 KB |

5. Editar y agregar en PATH la ruta C:\MinGW\bin al sistema (Windows)



6. Confirmar el procedimiento en Símbolo del sistema

```

Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.6060]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\PC>gcc --version
gcc (MinGW.org GCC-6.3.0-1) 6.3.0
Copyright (C) 2016 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
  
```

Código hecho en C

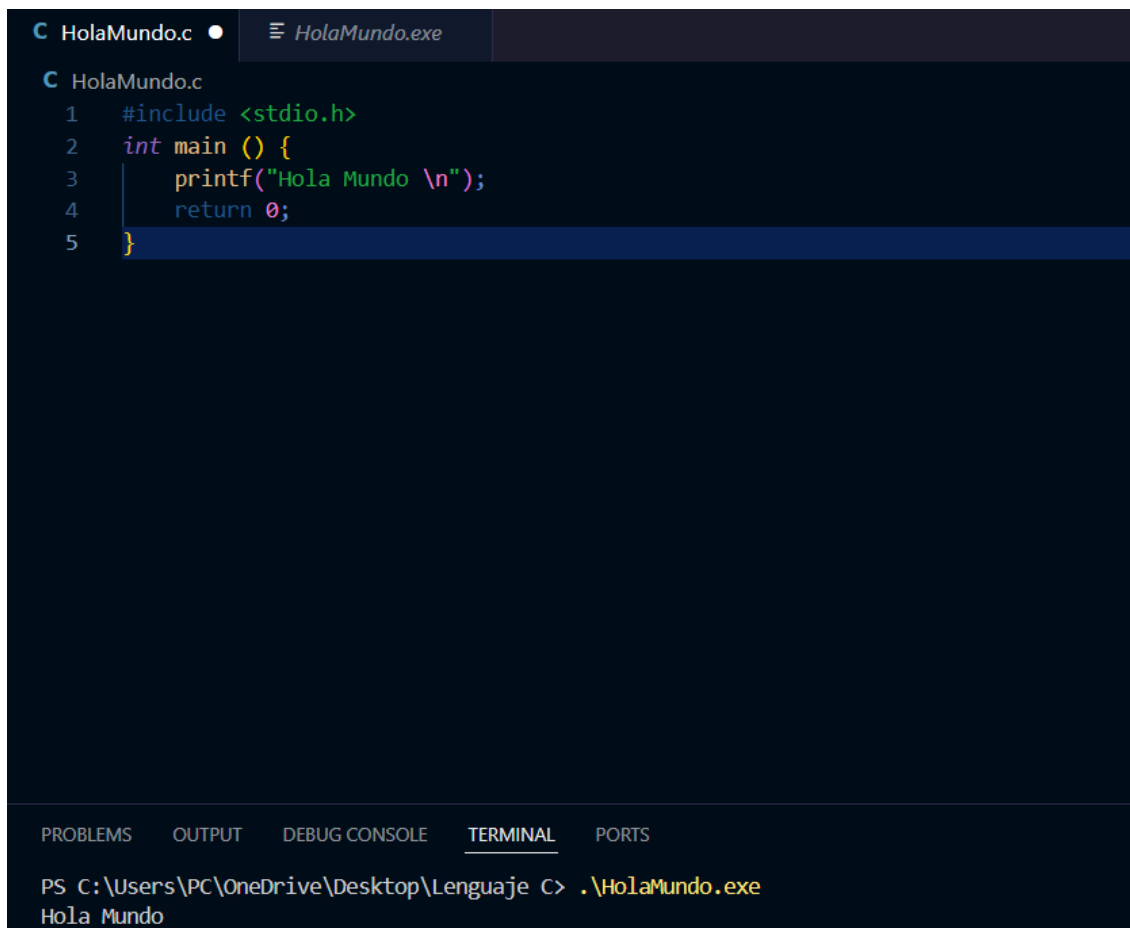
```
#include <stdio.h>
```

```
int main () {
```

```
    printf("Hola Mundo \n");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

A screenshot of a code editor window showing a C program named 'HolaMundo.c'. The code is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2 int main () {
3     printf("Hola Mundo \n");
4     return 0;
5 }
```

The editor has tabs for 'HolaMundo.c' and 'HolaMundo.exe'. Below the editor, the 'TERMINAL' tab is active, showing the command 'PS C:\Users\PC\OneDrive\Desktop\Lenguaje C> .\HolaMundo.exe' and its output 'Hola Mundo'.

La importancia de los lenguajes de programación

Estos nacieron como una forma de poder resolver problemas computacionales de manera más rápida y eficiente, son gracias a ellos que actualmente tenemos aplicaciones y programas que han respondido a nuestras necesidades y mejorado nuestra calidad de vida, así como abrir paso a la creación de nuevas tecnologías como la de la comunicación remota. En un mundo digital, los lenguajes de programación son sus cimientos, por lo que su uso y aprendizaje son de suma importancia en la actualidad.

Referencias

[1] E. H. Tacuri, “LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN Fundamentos de programación. Algoritmos, herramientas, programación estructurada. Aplicación a los lenguajes de Programación Pascal, el lenguaje de programación “C” y C++ y otros lenguajes actualizados. Introducción al lenguaje de programación MATLAB Lenguajes de Programación Orientado a Objetos. Aplicaciones.”, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle Alma Máter del Magisterio Nacional, <https://n9.cl/7mqdyp> (Consultado 18 oct., 2025)

