



Universidad  
Nacional  
de Loja

FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y

LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

*Carrera de Ingeniería en Sistemas / Carrera Computación*

**Universidad Nacional de Loja**

Asignatura:

# Teoría de la Programación

**Ciclo / Semestre:** 1er

**Paralelo:** A

## Unidad 1

**Tema:**

Revisión de tutoriales oficiales de instalación de lenguajes de programación (C, Python o Java).

**Docente:**

Ing. Lissette López

**Estudiante:**

Selena Castillo

**Período Académico:**

Septiembre - Febrero 2026

# Lenguaje C

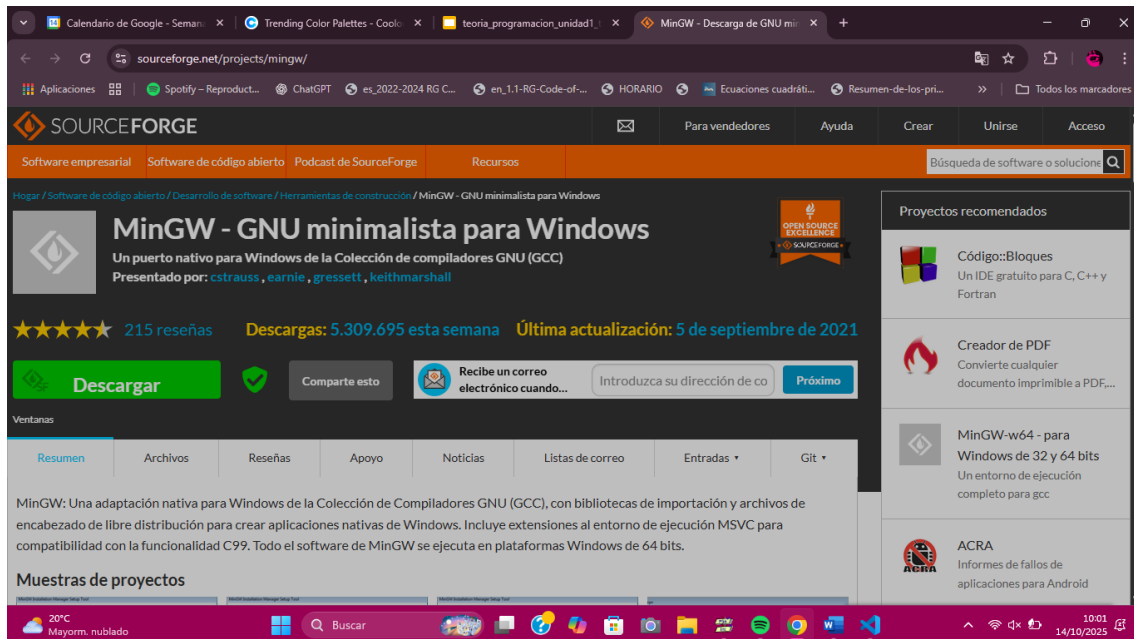
El lenguaje C fue diseñado por Dennis Ritchie, de los Laboratorios Bell, y se instaló en un PDP-11 en 1972. Se diseñó para ser el lenguaje de los sistemas operativos UNIX. [1]

Es un lenguaje de nivel medio que combina elementos de lenguajes de alto nivel (tipos, bloques, ...) con la funcionalidad de los ensambladores. [1]

Tiene cinco tipos de datos básicos, tipos estructurados y admite definición de tipos por el usuario. Pero permite casi todas las conversiones. [1]

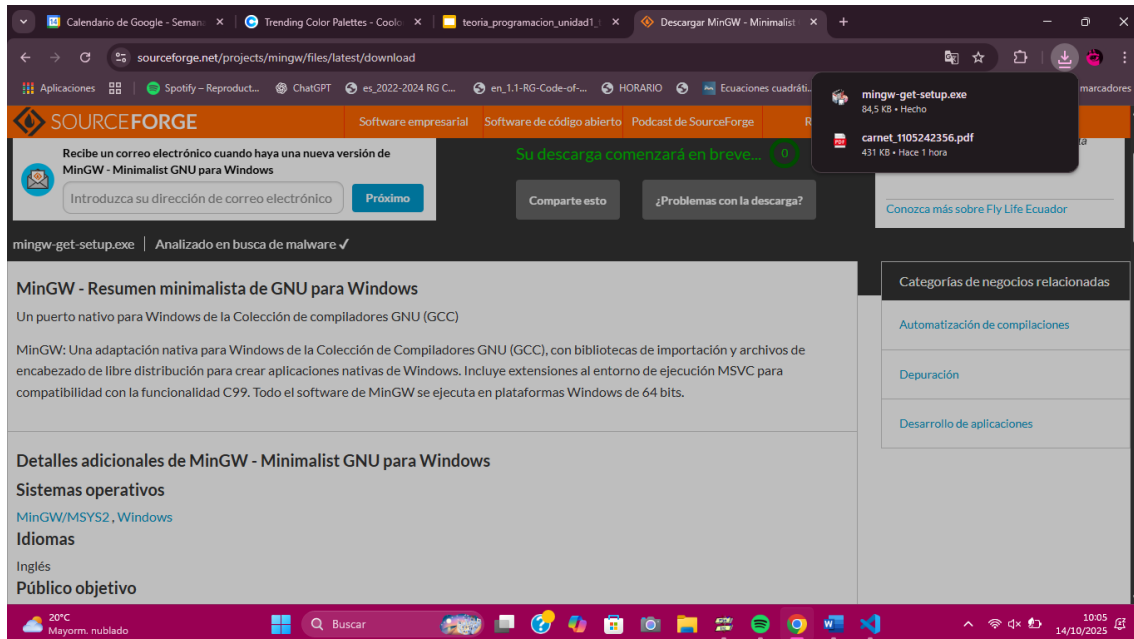
# Instalación de lenguaje C

En esta imagen se observa el sitio web desde donde se selecciona la versión que incluye el compilador MinGW para el lenguaje C.

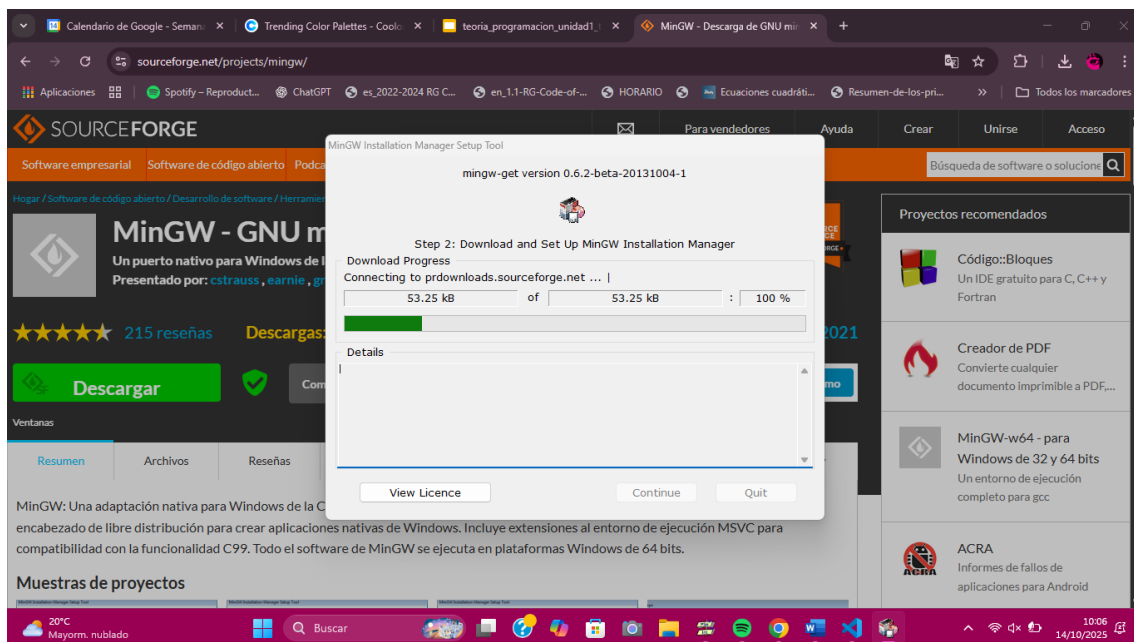




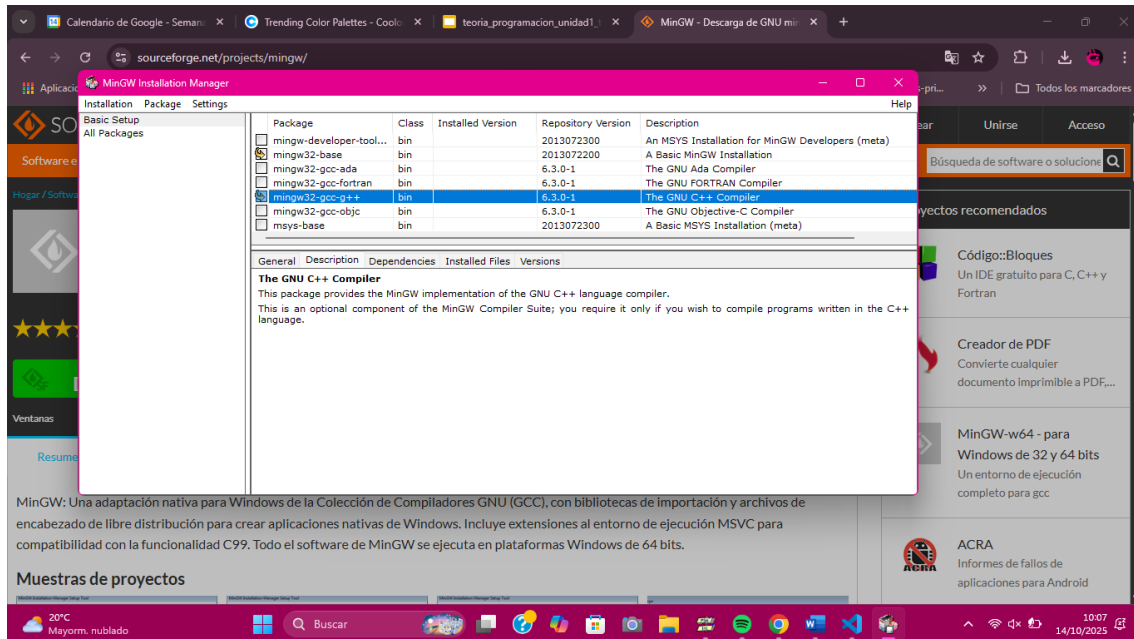
Se comprueba la instalación y ejecutamos.



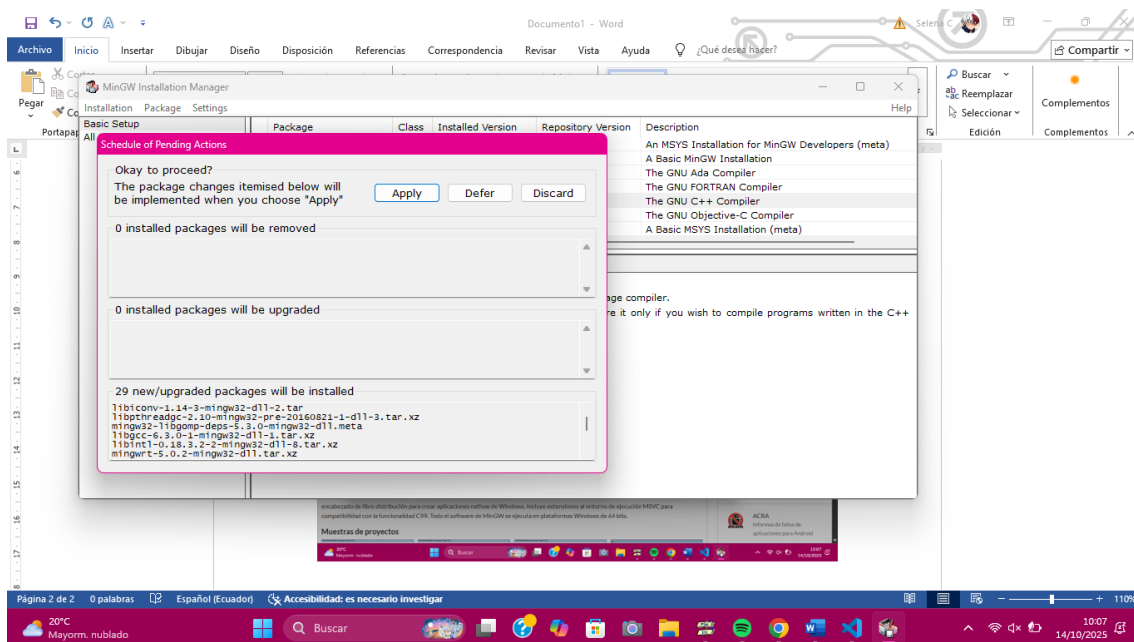
Esperamos que se descargue y le damos en “Next”



Al llegar a esta fase seleccionamos las dos opciones siguientes

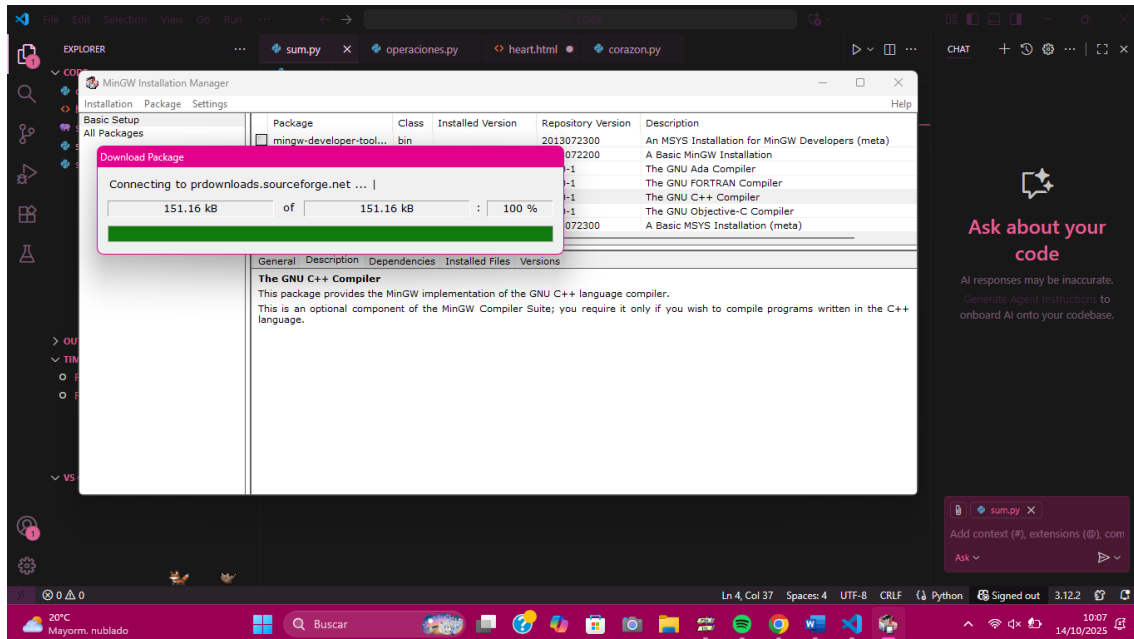


Aplicamos los cambios y continuamos

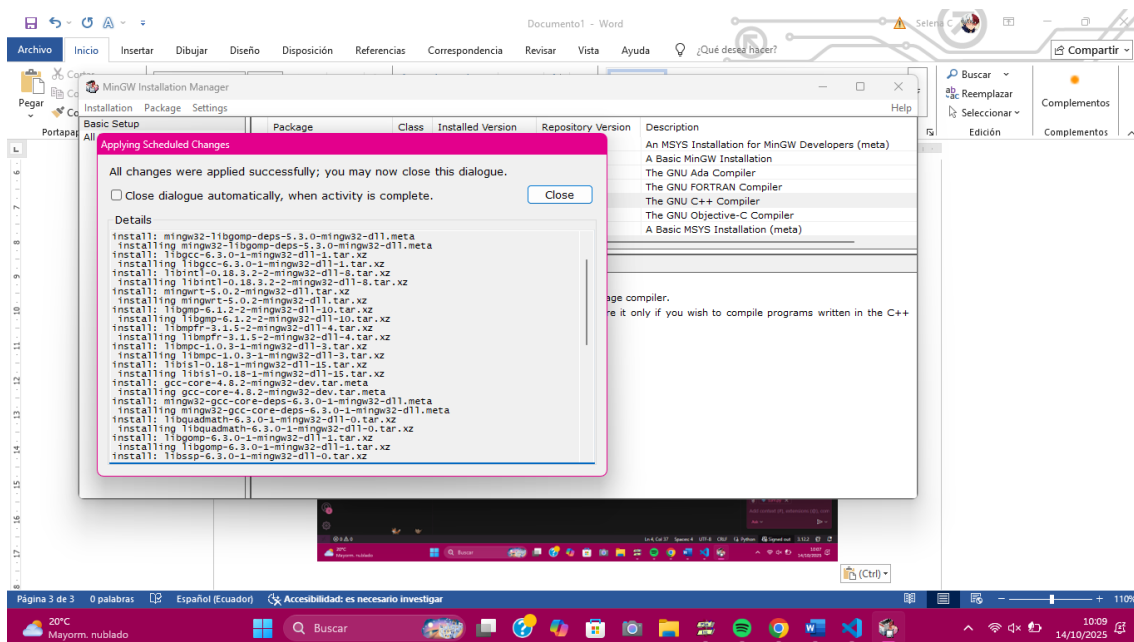




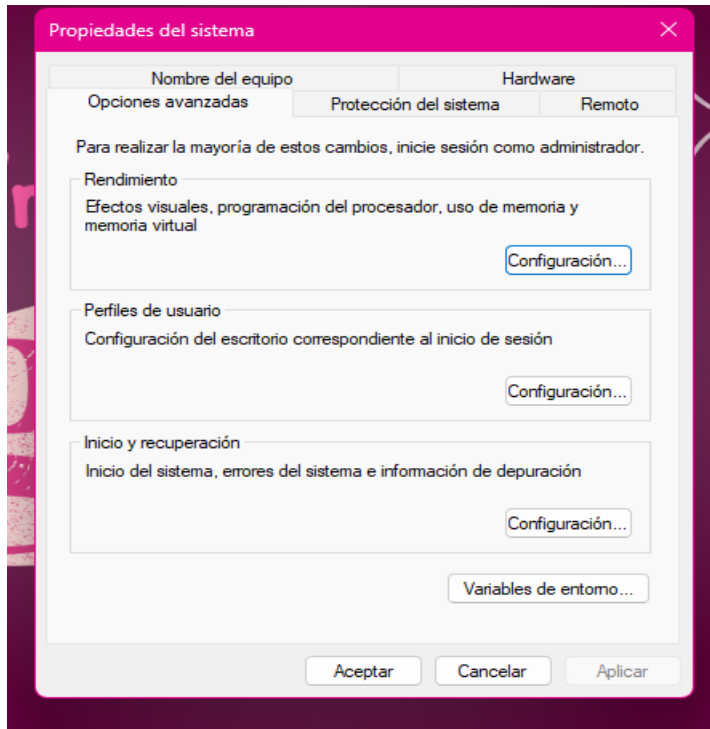
## Esperamos a completar la descarga



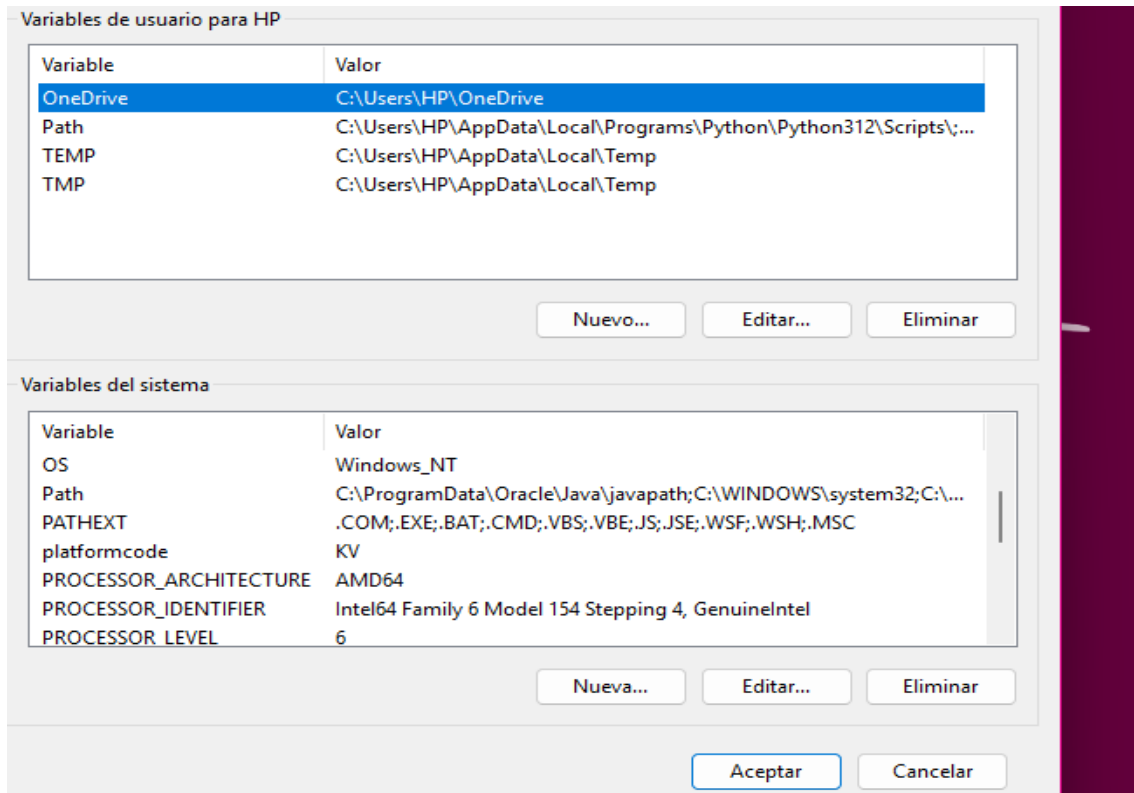
## Cerramos la ventana



Ingresamos a las propiedades del sistema y variables de entorno



Agregamos una variable de entorno con la dirección de la carpeta de instalación y guardamos





Confirmamos la correcta instalación en la terminal del computador

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PowerShell-installation

PS C:\Users\HP> gcc --version
gcc.exe (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.

PS C:\Users\HP> |
```

## Código en lenguaje C

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

```
int main(){
```

```
printf("Hola mundo!\n");
```

```
return 0;
```

```
}
```



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\HP\Documents\TEORIA DE PROGRAM\Lenguaje C> ./miprimerPrograma.exe
Hola, mundo
PS C:\Users\HP\Documents\TEORIA DE PROGRAM\Lenguaje C> █
```

## Conclusión

Es de suma importancia manejar correctamente los diferentes lenguajes de programación para la resolución de problemas computacionales ya que de esa manera nos preparamos para la futura vida laboral en donde tendremos que adaptarnos a los requerimientos de los empleadores.

## Bibliografía

- [1] A. Salas, CURSO DE LENGUAJE "C", Centro de Cálculo Universidad de Zaragoza, 1991.