



**GCC**



## **GCC (GNU Compiler Collection)**

- Es un conjunto de compiladores creados por el proyecto GNU.
- Es software libre, distribuido bajo la GNU (General Public License).
- El desarrollo de GCC fue una parte del desarrollo de GNU.
- En 1987 GCC fue el primer compilador portable para optimizar ANSI C liberado como software libre.



## Características de GCC

- Es un compilador portable y puede producir salidas para muchos tipos de procesadores (Intel, AMD, ARM).
- También soporta microcontroladores, DSPs y CPUs de 64 bits.
- Está escrito en C con un fuerte enfoque hacia la portabilidad, y puede compilarse a sí mismo, así puede ser adaptado a nuevos sistemas fácilmente.
- Tiene un diseño modular, lo que permite el soporte para nuevos lenguajes y arquitecturas.



## Gedit

- gedit es el editor de texto por defecto de GNOME en Ubuntu.
- gedit incorpora una interfaz gráfica de usuario, podemos acceder desde una consola escribiendo gedit.
- Para abrir un archivo específico desde una consola:

```
usuario@mipc:~$gedit /ruta/nombre-de-archivo
```



## Ejemplo de compilación y ejecución

```
/* hola mundo*/  
/* Guardar en archivo hola.c*/  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
  
int main(void)  
{  
    printf("Hola Mundo!\n");  
    exit(0);  
}
```



## Ejemplo de compilación y ejecución

Compilamos el programa hola.c

```
usuario@mipc:~$gcc -o hola hola.c
```

Ejecución:

```
usuario@mipc:~$./hola
```

Hola mundo!

```
usuario@mipc:~$
```