

Video2 (1)

- **Propósito del video:** Enseñar cómo compilar programas en C usando la terminal de Linux y trabajar con ejecutables.
- **Entorno de trabajo:**
 - Se recomienda **Linux** y la terminal para todo el curso.
 - Comandos básicos de navegación:
 - `ls` → lista archivos en el directorio actual.
 - `cd` → cambiar de directorio.
 - `/` → separar carpetas en la ruta.
 - `Ctrl + L` → limpiar pantalla de la terminal.
- **Editor de código:**
 - El profesor usa **JBam**, pero se pueden usar otros como **Geany** o **Code::Blocks**.
 - Recomendación: mantenerlo simple para enfocarse en aprender C y no complicarse con IDEs complejos.
- **Entrada de datos:**
 - `scanf`: equivalente a `input` en Python.
 - Sintaxis: `scanf("%d", &variable);`
 - El **ampersand (&)** indica que se pasa la dirección de memoria de la variable.
 - Se requiere que la variable ya esté definida.
 - Importancia: entender el manejo de memoria y cómo C trabaja con direcciones.
- **Documentación interna:**
 - Siempre comentar el código para facilitar lectura y seguimiento.
 - Ejemplo: incluir comentarios dentro del `main` y funciones para describir su funcionamiento.
- **Compilación con GCC:**
 - GCC no viene instalado por defecto en Linux; se debe instalar según la distribución.
 - Comando básico:

```
gcc archivo.c
```

- Crea un ejecutable por defecto llamado `a.out`.
- Para verificar el archivo: `file a.out` → muestra que es un ejecutable de Linux.
- Ejecutar el programa:

```
./a.out
```

- Opción de salida personalizada:

```
gcc archivo.c -o nombreEjecutable  
./nombreEjecutable
```

- Recomiendo **borrar ejecutables antiguos** antes de recompilar para evitar confusiones con errores previos.

- **Atajos y trucos en terminal:**

- Autocompletado con **tab** para nombres de archivos y comandos.
- Flecha arriba para acceder a comandos previos sin reescribirlos.

- **Recomendaciones finales:**

- Practicar compilación y ejecución de los ejercicios del video anterior.
- Mantener documentación interna y estructura ordenada del código.
- Familiarizarse con el manejo de terminal y GCC para futuras prácticas del curso.