



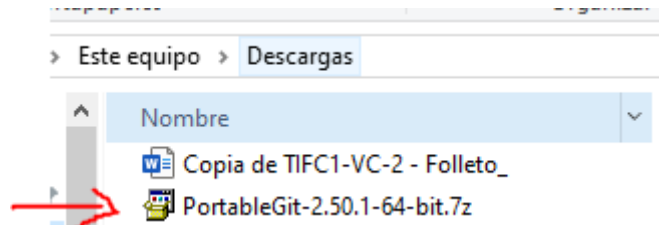
USO BÁSICO DE GIT BASH EN WINDOWS

Instalación de git bash

Para la instalación contamos con la liga <https://git-scm.com/downloads> en donde podemos obtener una versión más adecuada para el sistema de nuestro equipo.

Una vez descargado el archivo, tenemos que abrir el explorador de archivos y dirigirnos a la carpeta “**Descargas**”

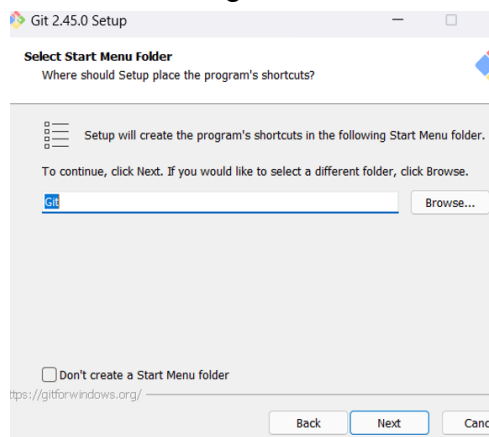
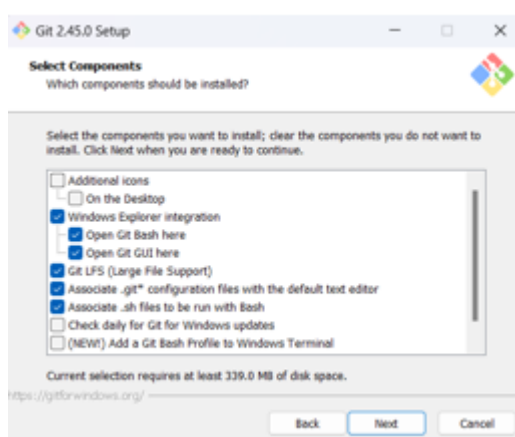
Daremos doble clic en el archivo recién descargado

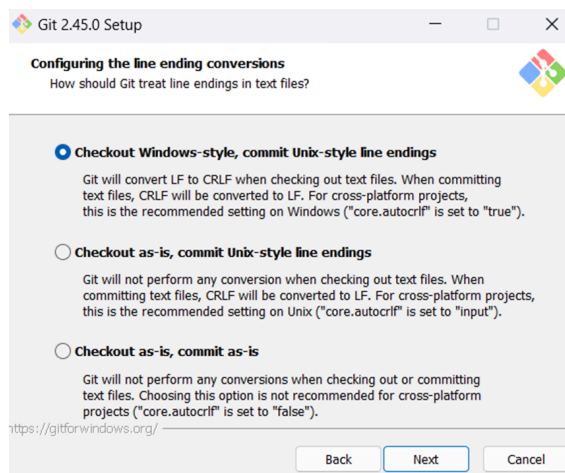
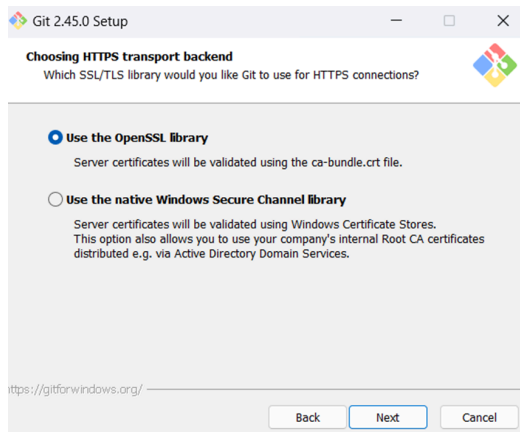
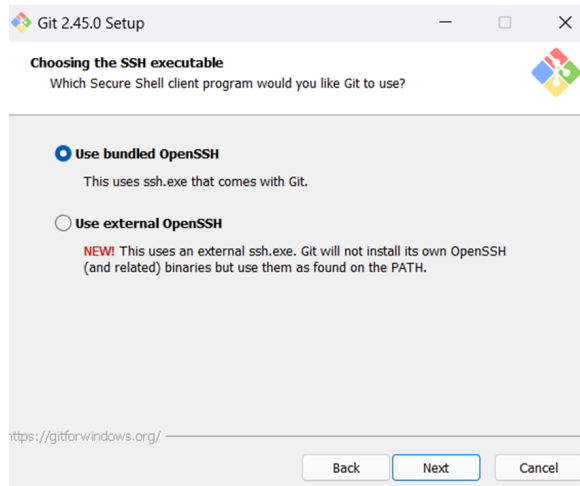
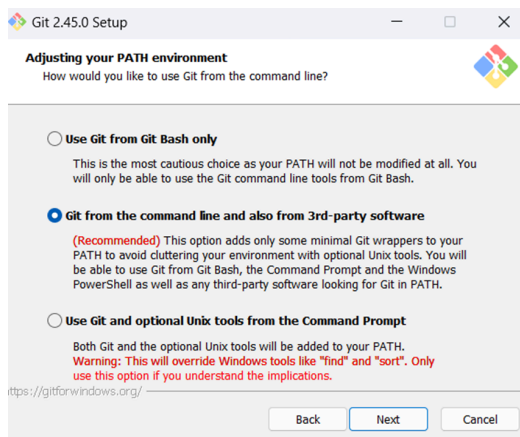
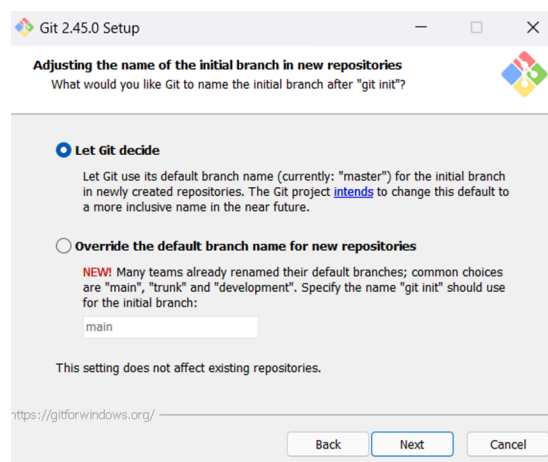
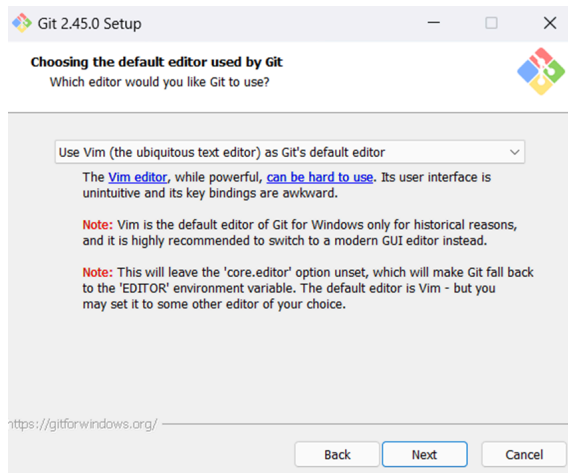


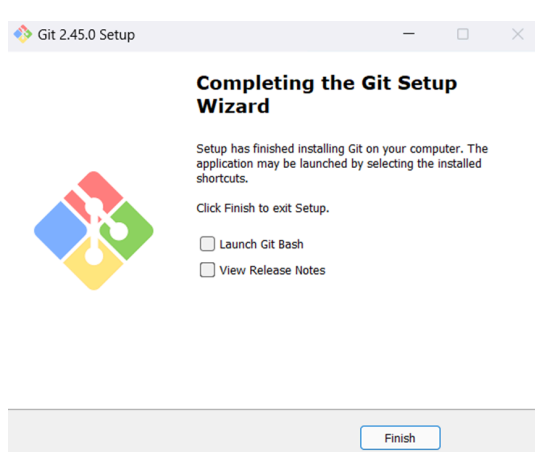
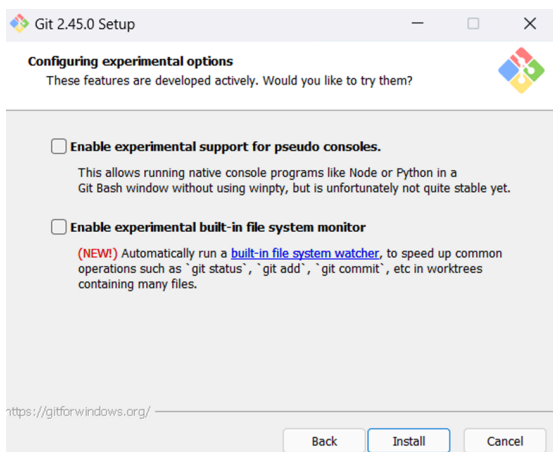
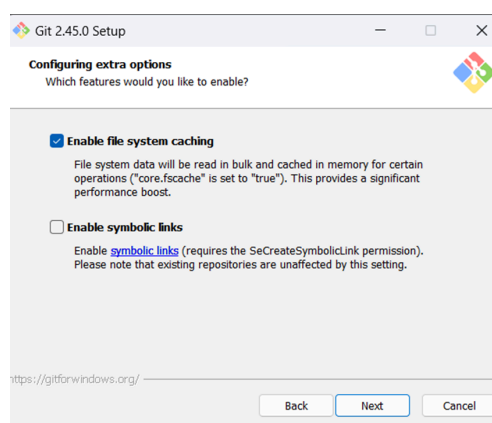
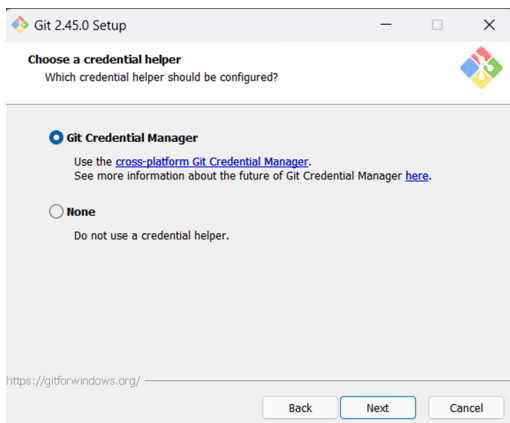
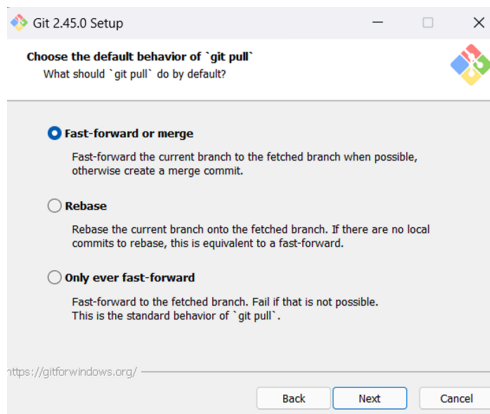
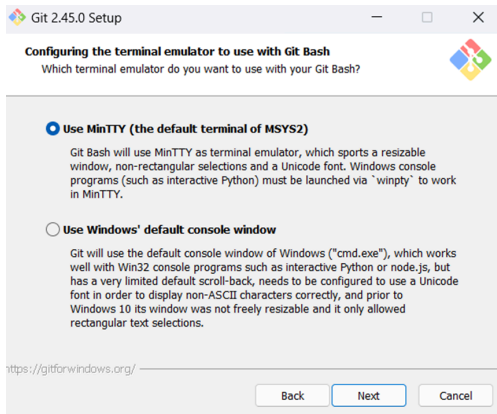
Si aparece la pregunta de “**Permitir que la aplicación realice cambios al dispositivo**”, lo tenemos que permitir.

Comenzaremos como la instalación, seguiremos adelante y cuando nos pida en donde se va a guardar, seleccionamos una carpeta en donde deseemos guardar el programa.

Para usos simples de git bash, seleccionaremos los siguientes elementos:









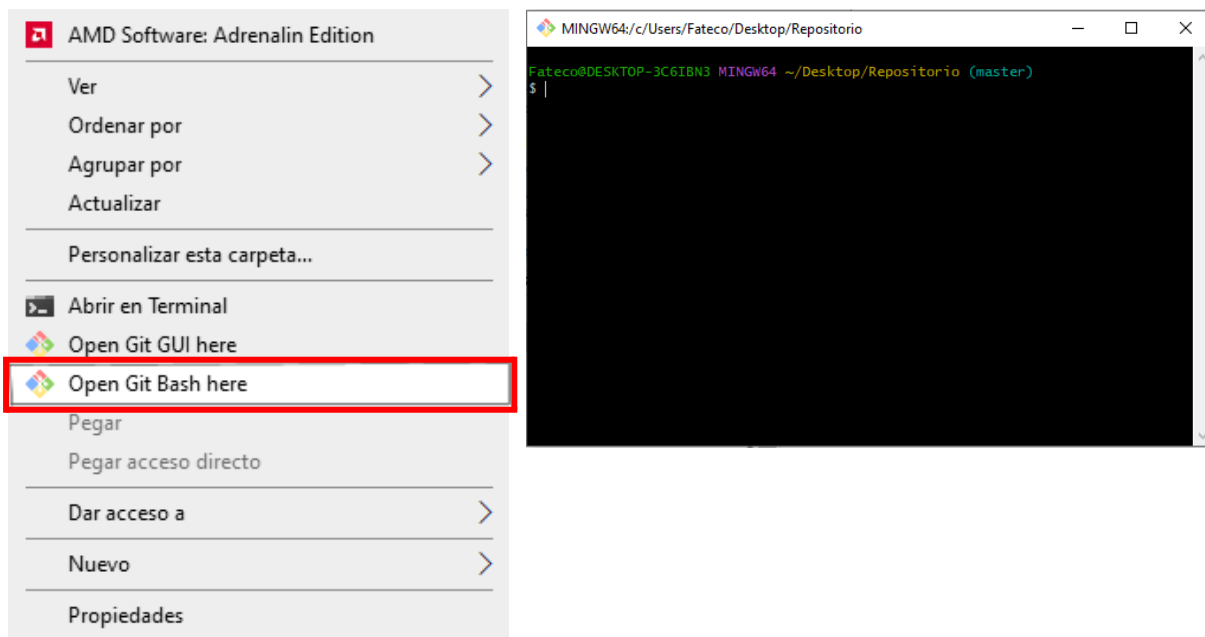
Acceso

Entrar a Git Bash

Una vez instalado, existen varias formas de acceder a Git Bash, la más común es simplemente ejecutar la aplicación desde el escritorio.

Para una mayor eficiencia de trabajo, se recomienda ejecutarlo directamente dentro de la carpeta o espacio que se vaya a trabajar. Para esto:

1. Abra la carpeta en cuestión
2. Haga clic derecho para desplegar el menú contextual .
3. Seleccione la opción: **“Open Git Bash here”** (Abrir aquí Git Bash).
4. Su ventana de Git Bash ya debería estar abierta y lista para usar.

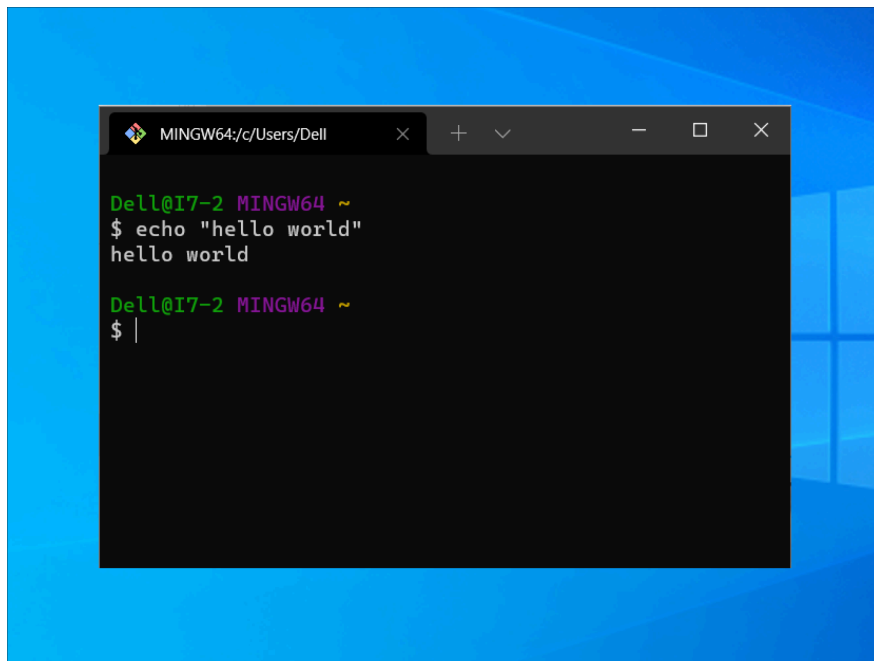




Similitudes con Terminal windows

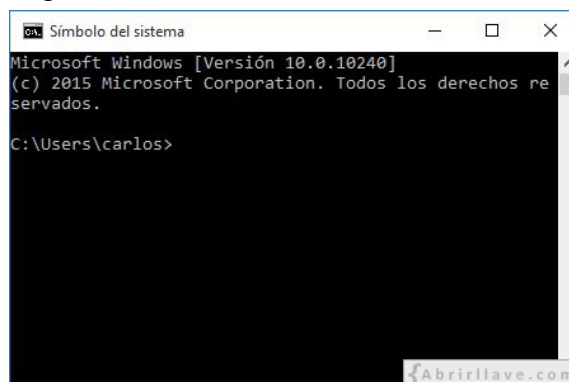
Git bash

Git Bash es una interfaz de línea de comandos que es multiplataforma, tiene herramientas de Unix, trabaja con repositorios de Git, ejecuta scripts bash (.sh) y usa comando similares a Linux



CDM Windows

El símbolo del sistema (cmd) es un intérprete de línea de comandos que viene preinstalado con Windows, tiene acceso a funciones del sistema, comandos específicos de windows, sus usos comunes pueden ser la gestión de archivos y directorios, así como diagnóstico del sistema.





Similitudes

Característica	¿Qué tienen en común?
Interfaz de texto	Ambos son terminales donde escribes comandos y ves resultados en tiempo real.
Navegación de archivos	Puedes moverte entre carpetas (<code>cd</code>), ver contenido (<code>dir</code> en CMD, <code>ls</code> en Bash).
Ejecución de programas	Permiten abrir aplicaciones, ejecutar scripts y lanzar procesos.
Automatización básica	Puedes crear scripts para automatizar tareas (<code>.bat</code> en CMD, <code>.sh</code> en Bash).
Acceso a Git	Si Git está instalado correctamente, puedes usar comandos como <code>git status</code> en ambos.
Redirección de salida	Soportan redirección de comandos (<code>></code> y <code> </code>) para guardar o encadenar resultados.
Uso en desarrollo	Son útiles para programadores, administradores y técnicos para tareas repetitivas.

Principales diferencias

Característica	Git Bash	Símbolo del sistema de Windows (cmd)
Tipo de carcasa	Similar a Unix (Bash)	Basado en MS-DOS
Uso principal	Operaciones de Git, comandos de Unix	Gestión de archivos y sistemas de Windows
Formato de ruta	Estilo Unix (<code>/c/Users</code>)	Estilo Windows (<code>C:\Users</code>)
Integración de Git	Completo, integrado	Requiere instalación de Git
Soporte de comando	Admite comandos Unix como <code>ls</code> , <code>grep</code> , etc.	No hay soporte de comandos de Unix
Personalización	Puede personalizar, alias <code>.bashrc</code>	Personalización limitada
Lenguaje de secuencias de comandos	Secuencias de comandos de Bash (<code>.sh</code>)	Secuencias de comandos por lotes (<code>.bat</code>)
Multiplataforma	Sí (Linux, macOS, Windows)	No (solo Windows)
Gestión de redes	Comandos de Unix como <code>ssh</code> , <code>scp</code> , etc.	Las herramientas de red de Windows (por ejemplo, <code>ipconfig</code> , <code>ping</code>)

Elegir la herramienta adecuada



Caso de uso	Mejor herramienta
Control de versiones con Git	Git Bash
Ejecución de comandos de estilo Unix en Windows	Git Bash
Gestión básica de archivos de Windows	Símbolo del sistema (cmd)
Ejecución de scripts por lotes de Windows	Símbolo del sistema (cmd)

- Si estás haciendo tareas administrativas en Windows, CMD puede ser suficiente.
- Si trabajas con Git, automatización, o scripts avanzados, Git Bash te da más poder y flexibilidad