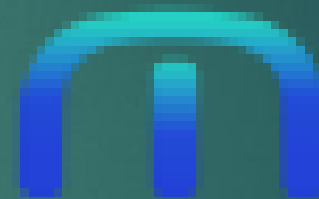


Taller de git

INTRODUCCIÓN



git



MOTUM
MIDE · DIAGNOSTICA · DECIDE

Sobre nosotros



- ▶ Somos Google Developer Group y realizaremos diferentes actividades durante el año.
- ▶ Buscamos promover mejores prácticas en Ingeniería de Software, Cloud Computing, Android, iOS, IoT, Blockchain
- ▶ Participamos en Conacyt en Programa de Estímulos a la Innovación



¿Y ustedes?

Objetivos del taller

- ▶ Que quienes lo tomen sean capaces de:
 - ▶ Describir qué es Git
 - ▶ Usar las funciones más básicas de Git de forma natural
 - ▶ Conocer las funciones intermedias y avanzadas de Git y ser capaces de usarlas consultando la documentación
 - ▶ Crear repositorios y trabajar en ellos de manera colaborativa

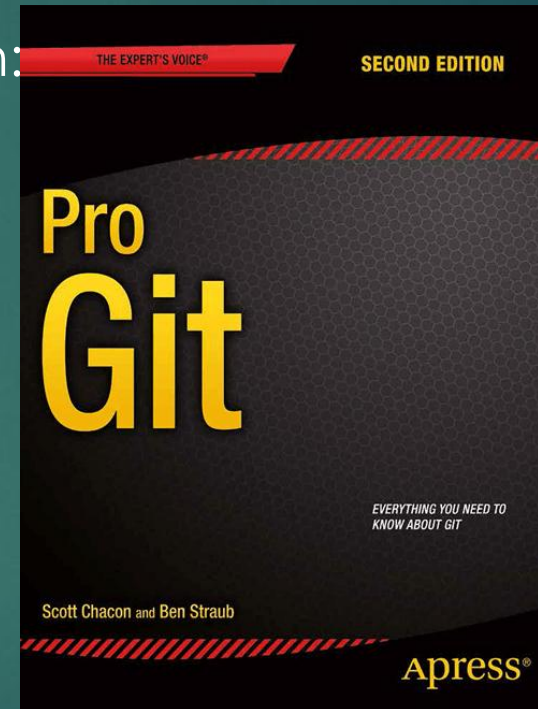
Forma del Taller

- ▶ Se iniciará con un poco de teoría sobre Git y los comandos que se estudiarán en el taller
- ▶ Tras esto se realizarán los comandos de manera práctica y con algunas variantes
 - ▶ Algunas prácticas se harán individualmente y otras de forma colaborativa
- ▶ Por favor hagan una cuenta en github.com



Material De apoyo del Taller

- ▶ Libro oficial de Git que se puede descargar en:
 - ▶ <https://git-scm.com/book/en/v2>
- ▶ Documentación oficial en línea:
 - ▶ <https://git-scm.com/docs>
- ▶ O corriendo
 - ▶ `git --help`



Objetivo de esta sesión

- ▶ Que todos tengan Git instalado y corriendo
- ▶ Saber los aspectos más básicos de Git
- ▶ Saber crear un repositorio de Git



¿Qué es ?



Git es un SCM

- ▶ Un “**Source code management**” es un sistema que nos va a permitir tener un control de cambios en nuestros proyectos de software.
- ▶ Git usa un modelo distribuido a diferencia de CVS como Subversion
- ▶ Usa un sistema basado en “*snapshots*” en lugar de diferencias
- ▶ Casi todas las operaciones son locales
- ▶ Tiene diversos usos

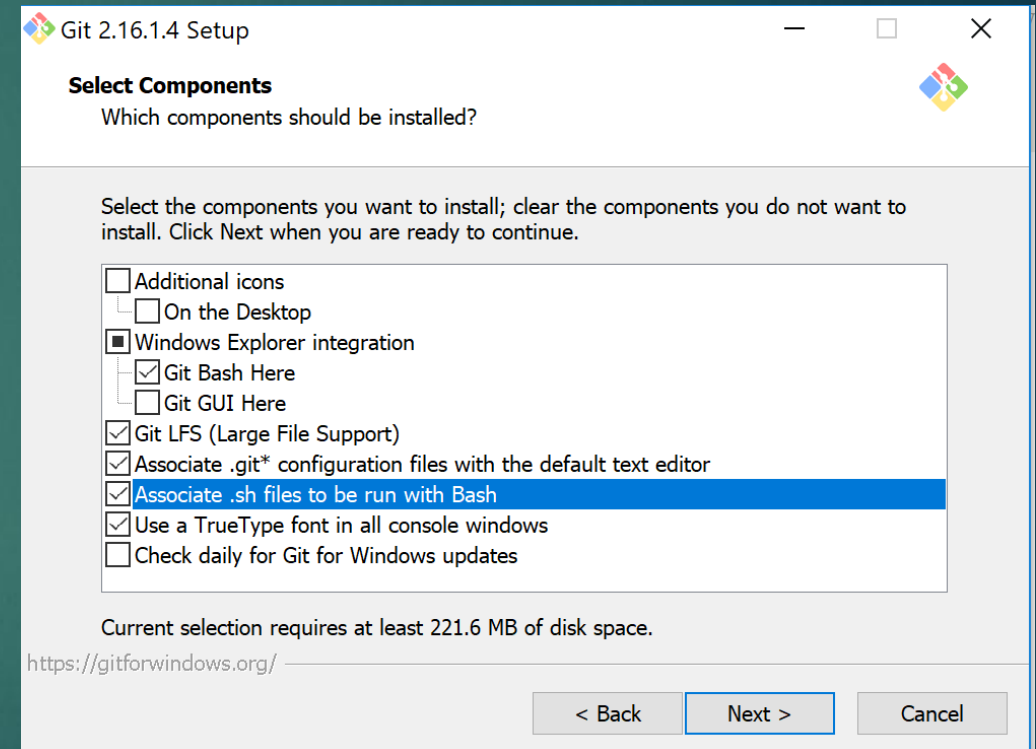


Instalación de git

EN DIVERSAS PLATAFORMAS

Windows

- ▶ Entrar a <https://git-scm.com/download/win>
- ▶ Pueden bajar VS Code como editor de texto y configurarlo en la siguiente pantalla



Windows

☒ Use Git from the Windows Command Prompt

This option is considered safe as it only adds some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional Unix tools. You will be able to use Git from both Git Bash and the Windows Command Prompt.

☐ Use Git and optional Unix tools from the Windows Command Prompt

Both Git and the optional Unix tools will be added to your PATH.

Warning: This will override Windows tools like "find" and "sort". Only use this option if you understand the implications.

☐ Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings

Git will convert LF to CRLF when checking out text files. When committing text files, CRLF will be converted to LF. For cross-platform projects, this is the recommended setting on Windows ("core.autocrlf" is set to "true").

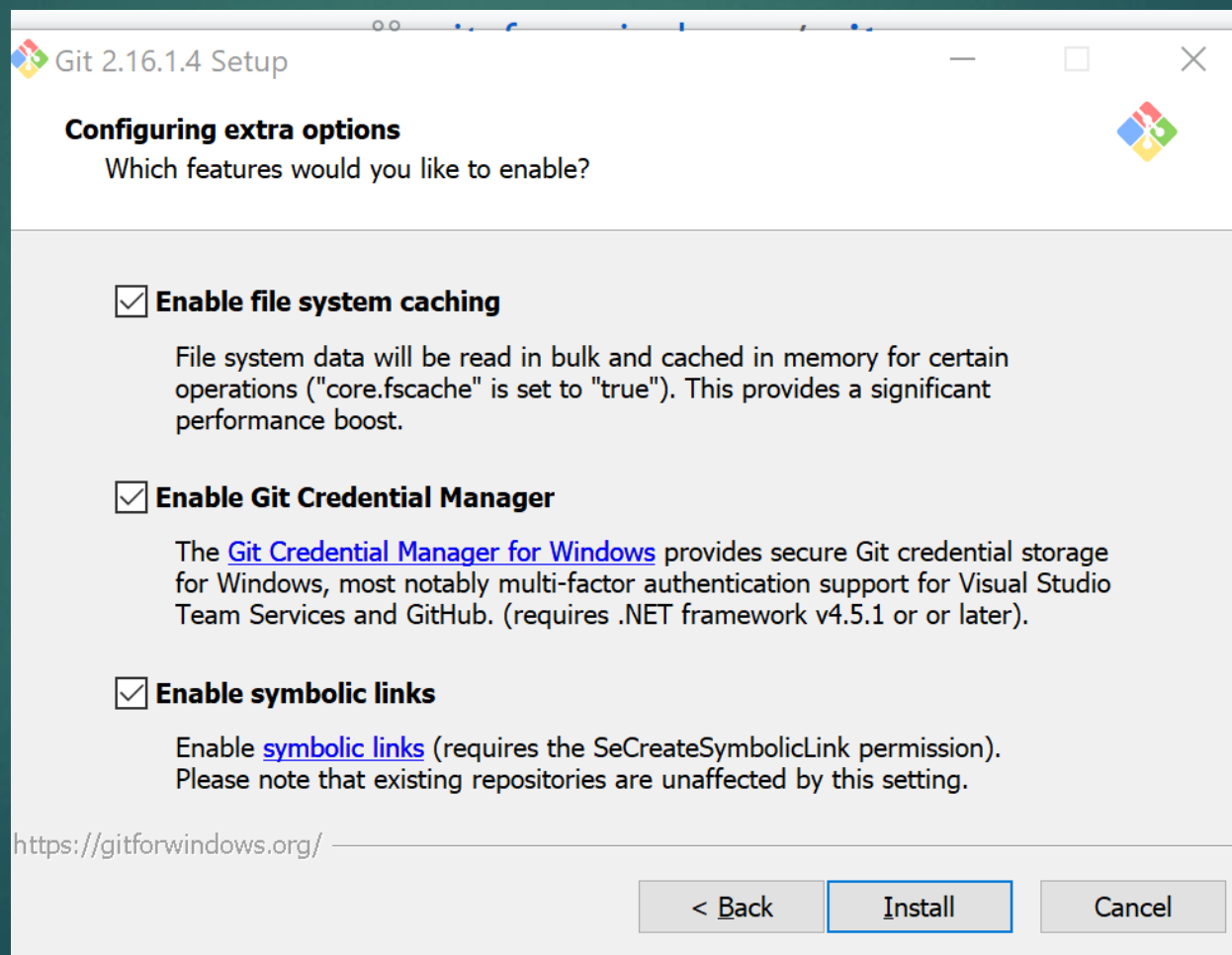
☒ Checkout as-is, commit Unix-style line endings

Git will not perform any conversion when checking out text files. When committing text files, CRLF will be converted to LF. For cross-platform projects, this is the recommended setting on Unix ("core.autocrlf" is set to "input").

☐ Checkout as-is, commit as-is

Git will not perform any conversions when checking out or committing text files. Choosing this option is not recommended for cross-platform projects ("core.autocrlf" is set to "false").

Windows



Mac

- ▶ Correr el siguiente comando en una terminal:
 - ▶ `git --version`
- ▶ Si Git no está instalado aparecerá un prompt para instalarlo

Linux

- ▶ Hay varias opciones para Linux:
 - ▶ Instalar desde código fuente
- ▶ Usar su manejador de paquetes para instalar:
 - ▶ Debian
 - ▶ `sudo apt-get install git-all`
 - ▶ RedHat
 - ▶ `sudo yum install git`
 - ▶ Fedora
 - ▶ `sudo dnf install git-all`
- ▶ Todos los demás <https://git-scm.com/download/linux>

Probando la instalación

▶ Correr el siguiente comando en una terminal

▶ `git -v`



Mi primer repositorio

Para crear un repositorio de git

- ▶ Acceder a la carpeta donde está el proyecto en el que usaremos Git en una terminal
 - ▶ Usar comandos ls (o dir en Windows) y cd
- ▶ Escribir en la terminal el siguiente comando
 - ▶ `git init`
- ▶ Verificar que se halla creado el repositorio
 - ▶ Buscar la carpeta .git
 - ▶ Ejecutar el comando `git status`