Herramientas de Desarrollo

Semana 02
Instalación, configuración y comandos básicos
de solución de control de versiones



Inicio



¿Tienen alguna consulta o duda sobre la clase anterior?



Logro de la Unidad



Al finalizar la unidad, el estudiante gestiona los sistemas de control de versiones para el desarrollo de una solución de software.



Imagen obtenida de: https://www.euroschoolindia.com/wp-content/uploads/2023/08/impact-of-school-leadership.jpg

Utilidad



• ¿Si necesitamos retroceder en nuestro programa, a un punto anterior, como podemos determinar hasta donde sería?



- Introducción
- Instalación
- 2 Configuración
- Comandos Básicos

Transformación



Introducción

Introducción



Git es el sistema de control de versiones más utilizado en el mundo del desarrollo de software.

A continuación, se describen los pasos para su instalación y configuración básica, seguido de ejemplos de comandos comunes.



Instalación

Instalación de Git



En Windows:

Descarga el instalador de Git desde Git for Windows.

Ejecuta el archivo descargado y sigue las instrucciones del instalador. Asegúrate de marcar la opción de añadir Git a tu PATH para usarlo desde la línea de comandos.

En macOS:

Puedes instalar Git mediante Homebrew:

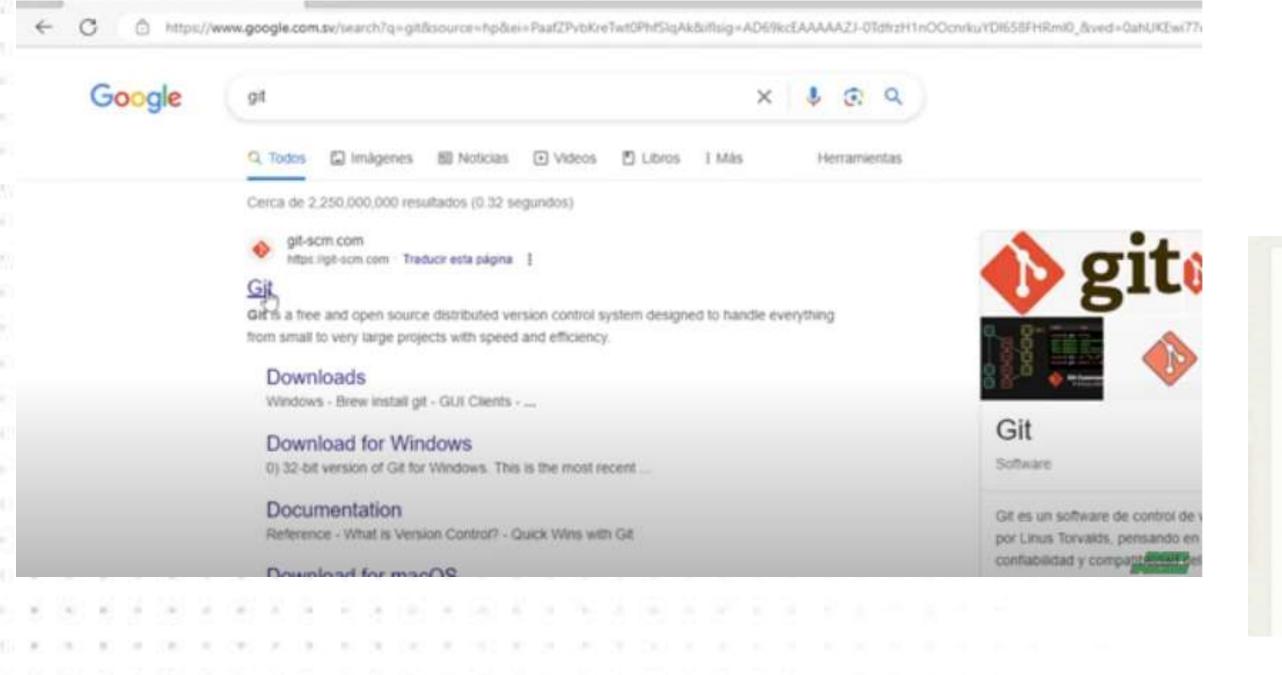
brew install git

O bien, puedes descargar el instalador de Git for macOS.

En Linux:

En distribuciones basadas en Debian (como Ubuntu), puedes instalar Git con: sudo apt-get update

sudo apt-get install git



https://www.youtube.com/watch?v=wJnPN-x80FM



Download for Windows

Click here to download the latest (2.41.0) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 29 days ago, on 2023-06-01.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

32-bit Git for Windows Setup.

64-bit Git for Windows Setup.

Portable ("thumbdrive edition") 32-bit Git for Windows Portable.

64-bit Git for Windows Portable.

Using winget tool

Install winget tool if you don't already have it, then type this command in command prompt or Powershell.

winget install --- id Git.Git -e --source winget

a company account and a column to account on the first officers account the account account and a column to the first of



2 Configuración



Configuración Básica de Git

Una vez instalado, es importante configurar Git con tu nombre y correo electrónico, que se asociarán con tus commits.

Configurar tu nombre y correo electrónico:

git config --global user.name "Tu Nombre"

git config --global user.email "tuemail@ejemplo.com"

Verifica la configuración:

git config --global --list

```
The state of the continue of the state of th
```



```
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/PSWindows

PS C:\Users\Sysnet> git config --global user.name "Nasc2k12"

PS C:\Users\Sysnet> git config --global user.email nasc2k12@gmail.com

PS C:\Users\Sysnet> git config --list
```



Comandos Básicos

Comandos Básicos de Git

Inicializar un repositorio:



git init

Crea un nuevo repositorio vacío en el directorio actual.

Clonar un repositorio:

git clone https://github.com/usuario/repositorio.git Crea una copia local de un repositorio remoto.

Verificar el estado de los archivos:

git status

Muestra los archivos modificados, agregados, eliminados, etc.

Agregar archivos al área de preparación:

git add archivo.txt

Agrega un archivo específico al área de preparación.

... Comandos Básicos de Git



Hacer un commit:

git commit -m "Mensaje del commit"

Guarda los cambios en el repositorio con un mensaje descriptivo.

Ver el historial de commits:

git log

Muestra un historial de los commits hechos en el repositorio.

Subir cambios al repositorio remoto:

git push origin master

Envía los cambios locales al repositorio remoto (en la rama principal).

... Comandos Básicos de Git



Obtener cambios del repositorio remoto:

git pull origin master

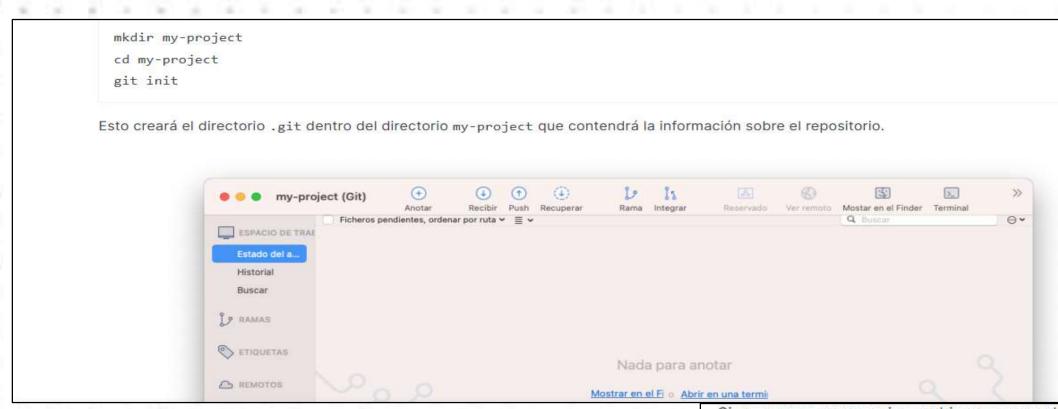
Trae los cambios del repositorio remoto a tu copia local.

Crear una nueva rama:

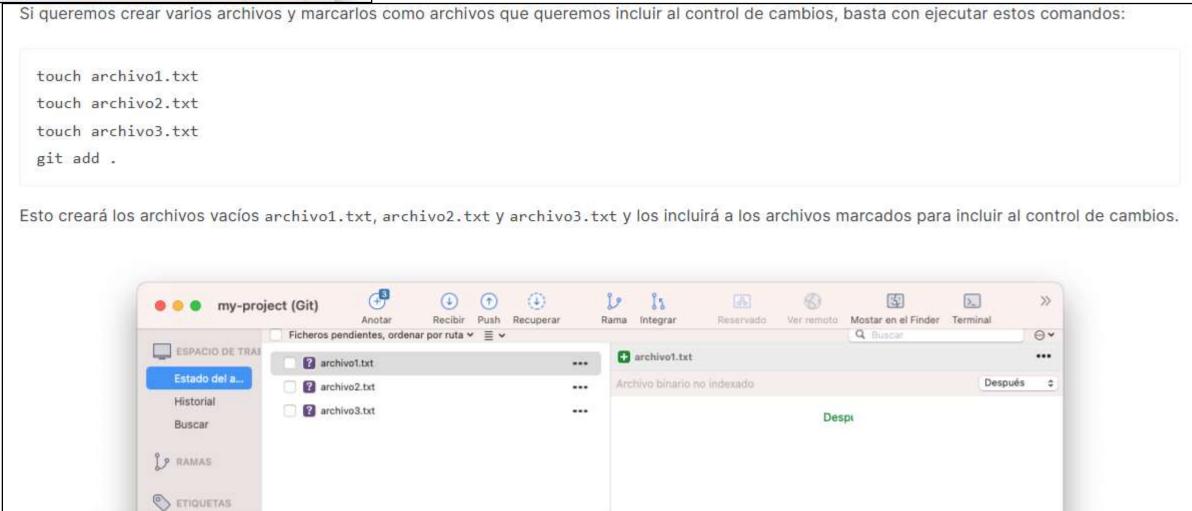
git branch nueva-rama Crea una nueva rama en el repositorio.

Cambiar de rama:

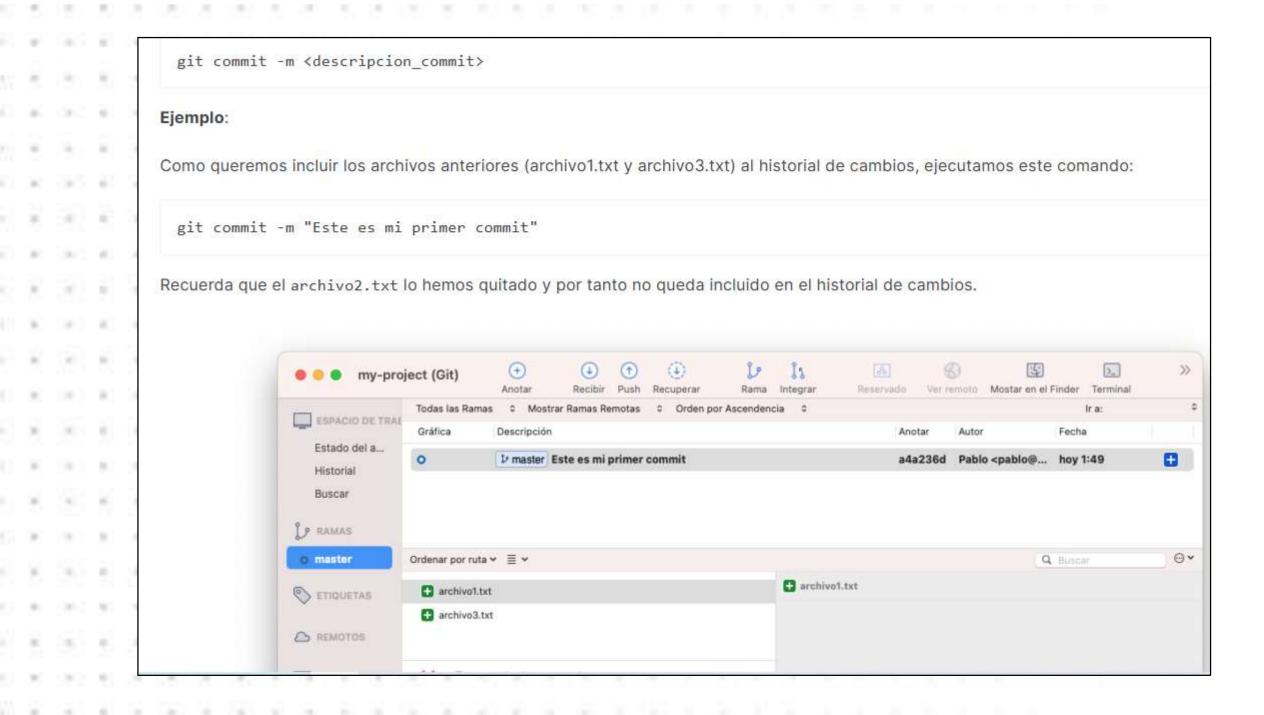
git checkout nueva-rama Cambia a la rama especificada







https://gandasoftwarefactory.com/git-comandos-basicos-repositorios-ramas-commits/





Práctica



Realiza la configuración de Git con tu nombre y correo electrónico.

Crea un repositorio local en tu máquina.

Clona un repositorio remoto.

Crea una nueva rama llamada adiciones/login.

Cierre

Universidad Tecnológica del Perú

- 1. ¿Qué es Git y para qué se utiliza?
- 2. ¿Qué significa "hacer un commit" en Git?
- 3. ¿Cuál es la función de las ramas en Git?
- 4. ¿Qué es un repositorio en Git?



Bibliografía



Hernández Bejarno, Miguel. *Ciclo de vida de desarrollo ágil de software seguro.* Fundación Universitaria Los Libertadores. https://tubiblioteca.utp.edu.pe/cgibin/koha/opac-detail.pl? biblionumber=36016

Guillamón Morales, Alicia. (). *Manual desarrollo de elementos software para gestión de sistemas.*

Editorial CEP, S.L. https://tubiblioteca.utp.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=34982

Chacon, S., & Straub, B. (2014). *Pro Git* (2nd ed.). Apress.

Enlace: https://git-scm.com/book/es/v2

Poulton, N. (2017). Docker Deep Dive. Independently published.

Enlace: https://www.nigelpoulton.com/dvd/

Universidad Tecnológica del Perú