**TAREA 1**

**Git y GitHub**

**Git**: sistema de control de versiones (VCS) distribuido:

→ rastrear cambios.

→ colaborar.

→ compartir.

Te permite realizar un seguimiento y registro de los cambios realizados en tu proyecto, volver a versiones anteriores, y/o colaborar con otras personas.

**GitHub**: forma de acceder a las capacidades de Git más fácilmente.

**Flujo de GitHub**

**Repositorios**: podemos llamarlos “carpetas”. Contiene los archivos del proyecto y el historial de las revisiones.

**Clonación**: al crear un archivo, este se almacena en la nube. Si queremos almacenarlo en una carpeta local se puede clonar el archivo, y sincronizar ambos a través de Git.

cl.1 – Página principal del repositorio

cl.2 – < >Código

cl.3 – Copiar URL

cl.4 – Git Bash → Cambiar el directorio

cl.5 – *git clone* + URL copiada

**Comprometerse y empujar**: al realizar cambios en un proyecto que desees “verificar”, puedes hacer una confirmación. Puedes agregar un mensaje de confirmación. El comando push agrega los cambios confirmados al repositorio.

**Términos de GitHub**

Repositorios

Un repositorio es el elemento más básico de GitHub que contiene todo el código, los archivos y el historial de revisión de cada uno de ellos. Pueden ser públicos o privados y tener uno o varios colaboradores.

* Crear un repositorio

R.1 – Esquina superior derecha **+**

R.2 – Nombre, descripción, visibilidad

R.3 – Inicializa con un archivo **README**

R.4 – Crea el repositorio

* Confirma tu primer cambio

Una confirmación es como una captura de todos los archivos del proyecto en un determinado momento.

El repositorio se inicializa con un archivo README, en el que se puede describir el proyecto o incluir instrucciones, el uso del proyecto… Se muestra automáticamente. Para confirmar un cambio en un archivo README:

cr.1 – Selecciona README.md

cr.2 – Haz clic en el lapicero

cr.3 – Escribe en el cuadro de texto y haz clic en Vista Previa

cr.4 – Show diff → Los cambios pueden verse en verde

cr.5 – Confirma los cambios o proponlos

* Terminología del repositorio

|  |  |
| --- | --- |
| *Rama* | Versión paralela que no afecta a la rama primaria/principal |
| *Clon* | Copia completa |
| *Tenedor* | Nuevo repositorio que comparte código y visibilidad |
| *Unir* | Aplicar los cambios de una rama a otra |
| *Solicitud de extracción* | Fusionar cambios de una rama en otra |
| *Remoto* | Repositorio almacenado en GitHub (no ordenador) |
| *Río arriba* | Rama de un repositorio original clonado |

Sucursales

Puedes usar ramas para almacenar el trabajo que no quieras fusionar aún a tu proyecto final. Siempre puedes crear una rama a partir de otra rama existente.

Al crear un repositorio, GitHub lo crea con una sola rama: rama predeterminada. Es la rama base para las solicitudes de cambio y las confirmaciones de código.