

## **PROGRAMACION I**

### **Trabajo Práctico N.º 2:**

**Alumno: Bonetti Kunt Daniela Sofia**

**Tecnicatura Universitaria en Programación - Universidad Tecnológica Nacional.**

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo que permite almacenar, gestionar y controlar versiones de proyectos de software. Utiliza Git como sistema de control de versiones y permite que varios desarrolladores trabajen de manera conjunta.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en el botón “New” o “Create Repository”.
3. Asigna un nombre al repositorio.
4. Puedes añadir una descripción opcional.
5. Elige si quieres que el repositorio sea público o privado.
6. Marca la opción "Initialize this repository with a README".
7. Haz clic en “Create repository”.

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

```
git branch nombre-de-la-rama
```

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

```
bash
CopiarEditar
git checkout nombre-de-la-rama
```

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

```
git merge nombre-de-la-rama
```

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

```
git commit -m "Mensaje descriptivo del commit"
```

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

```
git push origin main
```

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es un repositorio almacenado en un servidor (por ejemplo, en GitHub) que permite trabajar de manera colaborativa.

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

```
git remote add origin https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git
```

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

```
git push origin main
```

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

```
git pull origin main
```

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia personal de un repositorio de otro usuario, lo que te permite hacer cambios sin afectar el repositorio original.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

1. Ve al repositorio que desees bifurcar.
2. Haz clic en el botón "Fork" en la parte superior derecha.
3. Selecciona tu cuenta de GitHub.

- **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?**

1. Realiza cambios en tu repositorio bifurcado.
2. Ve a la página del repositorio original.
3. Haz clic en "New Pull Request".
4. Selecciona la rama con los cambios y la rama a la que desees enviarlos.
5. Agrega un mensaje descriptivo y envía el Pull Request.

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

1. Ve al Pull Request que quieres aceptar.
2. Haz clic en el botón "Merge pull request".
3. Confirma la fusión.

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Es una referencia a un punto específico en la historia de los commits, generalmente utilizada para marcar versiones importantes de un proyecto.

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

```
git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"
```

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

```
git push origin v1.0
```

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todos los commits realizados en un repositorio. Se puede ver con el comando `git log`.

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

```
git log
```

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

```
git log --grep="término de búsqueda"
```

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

Este es un proceso delicado y no recomendado, pero para eliminar un commit específico, puedes usar:

```
git rebase -i <commit-id>
```

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Es un repositorio cuyo contenido solo es visible para los usuarios autorizados.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Al crear un repositorio, selecciona la opción “Private”.

- **¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?**

1. Ve a la pestaña “Settings” de tu repositorio.
2. Haz clic en “Manage Access”.
3. Haz clic en “Invite Collaborator”.
4. Ingresa el nombre de usuario de la persona y envía la invitación.

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio cuyo contenido es accesible para cualquier persona en Internet.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Al crear un repositorio, selecciona la opción “Public”.

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

Simplemente comparte la URL del repositorio.

<https://github.com/Danielabonetti/mi-repositorio>