



# Fundamentos de programación

## Git & GitHub

### Uso de GitHub

#### Creación de Cuenta en GitHub

1. **Visitar GitHub:** Ve a [github.com](https://github.com).
2. **Crear una Cuenta:** Regístrate con un nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.
3. **Confirmar Registro:** Sigue las instrucciones enviadas a tu correo para confirmar tu cuenta.

#### Crear un Nuevo Repositorio

1. **Acceder a GitHub:** Inicia sesión en tu cuenta.
2. **Crear Repositorio:**
  - Haz clic en el botón "Nuevo Repositorio" en la esquina superior derecha.
  - Asigna un nombre al repositorio (por ejemplo, "prueba").
  - Opcional: Añade una descripción.
  - Selecciona la visibilidad (público o privado).
  - Añade un archivo README y, opcionalmente, un archivo `.gitignore` y una licencia.

#### Clonar el Repositorio

1. **Obtener URL del Repositorio:**
  - Haz clic en el botón "Code" y copia la URL del repositorio.
2. **Clonar en Local:**
  - Abre una terminal y navega al directorio donde quieras clonar el repositorio.
  - Usa el comando `git clone [URL del repositorio]`.

#### Realizar Cambios y Cometerlos

1. **Abrir Repositorio en tu Editor:** Abre el repositorio clonado en tu editor de texto (ej. Visual Studio Code).
2. **Realizar Cambios:** Haz los cambios que deseas en los archivos.
3. **Agregar Cambios:**
  - Usa `git add [archivo]` para añadir archivos específicos.
  - O `git add .` para añadir todos los cambios.
4. **Hacer Commit:** Usa `git commit -m "mensaje del commit"` para confirmar los cambios.

#### Subir Cambios a GitHub

1. **Push Cambios:** Usa `git push` para subir los commits a GitHub.
2. **Autenticación:** Si se te solicita, ingresa tu usuario y contraseña de GitHub.

#### Sincronizar con Repositorio Remoto

1. **Pull de Cambios:** Usa `git pull` para actualizar tu copia local con los cambios del repositorio remoto.

#### Uso de Branches y Pull Requests

1. **Crear y Cambiar de Rama:**
  - Usa `git branch [nombre de la rama]` para crear una nueva rama.
  - Usa `git checkout [nombre de la rama]` para cambiar a la nueva rama.
2. **Cometer Cambios en la Rama:** Realiza y comitea cambios como se describió anteriormente.
3. **Push de la Nueva Rama:** Usa `git push -u origin [nombre de la rama]` para subir la nueva rama.
4. **Crear Pull Request:**
  - Ve a la sección "Pull Requests" en GitHub.
  - Crea una nueva Pull Request desde tu rama a `main`.
  - Añade título, descripción y asigna revisores y responsables.



# Fundamentos de programación

## Git & GitHub

### Uso de GitHub

#### Comandos Adicionales

1. **Reset de Cambios:** Usa `git reset` para revertir cambios a un commit anterior.
2. **Revisión de Cambios:** En una Pull Request, revisa los cambios antes de hacer merge.

#### Recursos Adicionales