

## Checklist Completo: Configuración Inicial y Creación de Rama en GitHub

### 1. Preparación del Hardware

- ☐ Computadora con Conexión a Internet:
  - Verificar que tu computadora esté encendida y conectada a Internet.
- ☐ Espacio en Disco:
  - Asegurarse de tener suficiente espacio en disco para descargar e instalar Git y clonar repositorios.
- ☐ Periféricos Funcionales:
  - Verificar que el teclado y el mouse estén funcionando correctamente.
  - Asegurarse de que el monitor esté encendido y en buen estado.
- ☐ Acceso a una Red Estable:
  - Comprobar que la red a la que estás conectado sea estable para evitar interrupciones durante la descarga e instalación.

### 2. Crear una Cuenta en GitHub

- ☐ Abrir un navegador web.
- ☐ Acceder a [GitHub](#).
- ☐ Hacer clic en "Sign up" (Registrarse).
- ☐ Introducir una dirección de correo electrónico válida.
- ☐ Elegir una contraseña segura (mínimo 15 caracteres, combinación de letras, números y símbolos).
- ☐ Elegir un nombre de usuario.
- ☐ Completar el proceso de registro (verificación de correo electrónico, selección de plan, etc.).
- ☐ Verificar tu correo electrónico siguiendo el enlace de verificación enviado por GitHub.

### 3. Instalar Git

- ☐ Acceder a la página de [descargas de Git](#).
- ☐ Seleccionar el sistema operativo (Windows, macOS, Linux) y descargar el instalador correspondiente.
- ☐ Ejecutar el archivo descargado e instalar Git siguiendo las instrucciones del asistente.
  - ☐ Para Windows: Seguir el asistente de instalación.
  - ☐ Para macOS: Abrir el archivo descargado y seguir las instrucciones.

- ☐ Para Linux: Usar el gestor de paquetes correspondiente (e.g., sudo apt install git para Ubuntu).
- ☐ Verificar la instalación de Git abriendo una terminal y ejecutando:

```
bash
Copiar código
git --version
```

#### 4. Configurar Git en el Contexto del Repositorio

- ☐ Clonar el Repositorio:
  - Obtener la URL del repositorio desde GitHub (clic en "Code" y copiar la URL HTTPS).
  - Abrir una terminal o línea de comandos.
  - Navegar al directorio deseado con cd.
  - Ejecutar el comando de clonación:

```
bash
Copiar código
git clone https://github.com/usuario/nombre-del-repositorio.git
```

- ☐ Navegar al Directorio del Repositorio Clonado:

```
bash
Copiar código
cd nombre-del-repositorio
```

- ☐ Configurar la Información de Usuario para el Repositorio:

```
bash
Copiar código
git config user.name "Tu Nombre"
git config user.email "tu.email@ejemplo.com"
```

#### 5. Crear una Rama en el Repositorio

- ☐ Crear una Nueva Rama y Cambiar a Ella:

```
bash
Copiar código
git checkout -b nombre-de-la-rama
```

- ☐ Subir la Nueva Rama al Repositorio Remoto:

bash

Copiar código

git push -u origin nombre-de-la-rama

- ☐ Verificar la Nueva Rama en GitHub:
  - Navegar a la pestaña de "Code" del repositorio.
  - Usar el menú desplegable de ramas para confirmar que la nueva rama está listada.

## 6. Verificación y Mantenimiento

- ☐ Actualizar Git (Opcional):
  - Asegúrate de tener la última versión de Git instalada para evitar problemas de compatibilidad.
- ☐ Revisar Permisos de Repositorio:
  - Verifica que tienes los permisos necesarios para crear ramas y hacer cambios en el repositorio.