# Instructivo

### **✅ Paso 1: Descargar Git**

1. **Ir a la página oficial:  
    👉** [**https://git-scm.com/download/win**](https://git-scm.com/download/win)
2. **La descarga comienza automáticamente. Si no, hacé clic en el enlace que aparece.**

### **✅ Paso 2: Instalar Git**

1. **Ejecutar el instalador .exe descargado.**
2. **En el asistente de instalación:**
   * **Seleccionar opciones por defecto, a menos que se indique lo contrario.**
   * **Asegurate de marcar:**
     + **✅ *Git from the command line and also from 3rd-party software* (recomendado)**
     + **✅ *Use Git Bash only (pueden no seleccionarlo y optar por usar la terminal)***
   * **En "Choosing the default editor used by Git", podés dejar *Vim* o seleccionar *Notepad* o *Visual Studio Code* si lo tienen.**
   * **En "Adjusting your PATH environment", elegí:**
     + **✅ *Git from the command line and also from 3rd-party software* (esto permite usar git desde cualquier terminal).**
   * **En los pasos siguientes, dejar las opciones por defecto:**
     + **Line endings: Checkout Windows-style, commit Unix-style**
     + **Terminal emulator: Use MinTTY (Git Bash)**
     + **Extra options: enable file system caching y Git Credential Manager**
3. **Finalizar instalación y dejar marcada la opción *Launch Git Bash*.**

### **✅ Paso 3: Verificar instalación**

1. **Abrí Git Bash (buscalo en el menú de inicio).**

**Escribí:  
  
  
git --version**

1. **➤ Debería aparecer algo como:  
    git version 2.43.0.windows.1 (la versión puede variar)**

### **✅ Paso 4: Configurar Git**

**Es importante configurar tu nombre y email, que se usarán en tus commits.**

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

**git config --global user.email "tucorreo@example.com"**

**Podés verificarlo con:**

**git config --list**

### **✅ Paso 5: Conectar con GitHub (opcional, si usan repos privados)**

1. **Crear una cuenta en** [**https://github.com**](https://github.com)

**Generar una llave SSH para autenticarse (si no quieren ingresar usuario/contraseña cada vez):  
  
  
ssh-keygen -t ed25519 -C "tucorreo@example.com"**

1. **➤ Presionar Enter hasta terminar.**

**Copiar la clave pública:  
  
  
cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub**

1. **Ir a GitHub > Settings > SSH and GPG keys > New SSH key  
    ➤ Pegar la clave copiada y ponerle un nombre.**
2. **Probar la conexión:  
     
   ssh -T git@github.com**

# Actividad

1. **Crear un repositorio en GitHub con:**
   1. **Un archivo README.md**
   2. **Un archivo main.py (o App.java o index.html o el que más les guste) con una función básica**
2. **Subir ese repo público y que un compañero lo clone**
3. **Clonar el repositorio**  
     
   git clone https://github.com/tu\_usuario/nombre-repo.git

cd nombre-repo

1. **Crear una nueva rama**  
   git checkout -b nombre\_rama
2. **Modificar un archivo** Por ejemplo, editar main.py para agregar una función nueva o modificar una ya existente.
3. **Hacer commit**  
   git add .

git commit -m "Agrega función saludo()"

1. **Subir los cambios**  
   git push origin nombre-alumno/feature-1
2. **Crear un Pull Request en GitHub** Desde la interfaz de GitHub, hacer un PR hacia main.
3. **Revisar y aprobar un PR de otro compañero**
4. **Resolver conflictos (opcional)**

Simular un conflicto modificando la misma línea en dos ramas

1. **Merge del PR** Una vez aprobado, hacer merge en la rama principal.