**Taller GitHubActions – Tokens**

* **GITHUB\_TOKEN**

**Validar que un flujo de trabajo pueda autenticar y comunicarse con la API de GitHub usando GITHUB\_TOKEN**

1. Clonar un repositorio remoto en un repositorio local

**git clone <URL>**

1. Crear el flujo de trabajo **.yml**
   1. En el proyecto local, crear la carpeta **.github**
   2. Crear la carpeta **workshops** dentro de la carpeta .github
   3. Crear archivo **YAML** con el código adecuado.

name: Flujo\_trabajo # nombre del flujo de trabajo

# evento que activa el flujo de trabajo

on:

  push:

    branches:

      - main

# El flujo se ejecutará cada vez que haya un push (es decir, una actualización o un nuevo commit) a la rama main.

# configuración del trabajo

jobs:

# Identificador del trabajo (job) dentro del flujo de trabajo.

  example-job:

   # El job se ejecutará en un runner con el sistema operativo Ubuntu en su última versión.

    runs-on: ubuntu-latest

    # Pasos del job

    steps:

      # Checkout del código

      - name: Checkout code

        uses: actions/checkout@v3

      # Este paso utiliza la acción oficial actions/checkout en su versión 3.

      # Clona el código fuente del repositorio en el runner para que pueda ser utilizado por otros pasos.

      # Uso del GITHUB\_TOKEN

      - name: Use GITHUB\_TOKEN

      # Ejecuta el comando curl para realizar una llamada a la API de GitHub.

        run: |

          curl -H "Authorization: Bearer ${{ secrets.GITHUB\_TOKEN }}" \

               -H "Accept: application/vnd.github.v3+json" \

               https://api.github.com/user/repos

# GITHUB\_TOKEN se genera automáticamente para cada ejecución del flujo y tiene permisos predeterminados para interactuar con el repositorio.

# versión 3 de la API de GitHub.

* 1. Añadir cambios al repositorio local
  2. Subir cambios al repositorio remoto en la rama main

1. Verificar que el flujo de trabajo se está ejecutando correctamente en GitHub Actions
   1. En el repositorio, haz clic en **Actions** (en la barra superior).
   2. Buscar la ejecución más reciente que se activó por el **push**.

* **Personal Access Token (PAT)**

1. Crear el PAT:
   * [GitHub > Settings > Developer settings > Personal access tokens](https://github.com/settings/tokens).
   * Haz clic en Generate new token (classic).
   * Selecciona los siguientes permisos:
     + repo: Acceso completo a repositorios.
   * Generar token y copiar el código.
2. Configurar el PAT como un secreto:

* En el repositorio en GitHub, hacer clic en **Settings > Secrets and variables > Actions > New repository secret.**
* Crear un nuevo secreto llamado, por ejemplo, PATH\_SECRET, y pegar el token generado.