

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN  
FACULTAD DE INGENIERIA DE PRODUCCION Y  
SERVICIOS  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS



CURSO:  
PROGRAMACIÓN WEB 2

PROFESOR:  
ING. CARLO JOSE LUIS CORRALES DELGADO

ALUMNO:  
FIDEL RONALDO CHAVEZ CARPIO

AREQUIPA - 2020

## I. DEFINICION

Git es un sistema de control de versiones, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando éstas tienen un gran número de archivos de código\_fuente. Su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos. este sistema sirve para controlar las distintas versiones de un programa o programas.

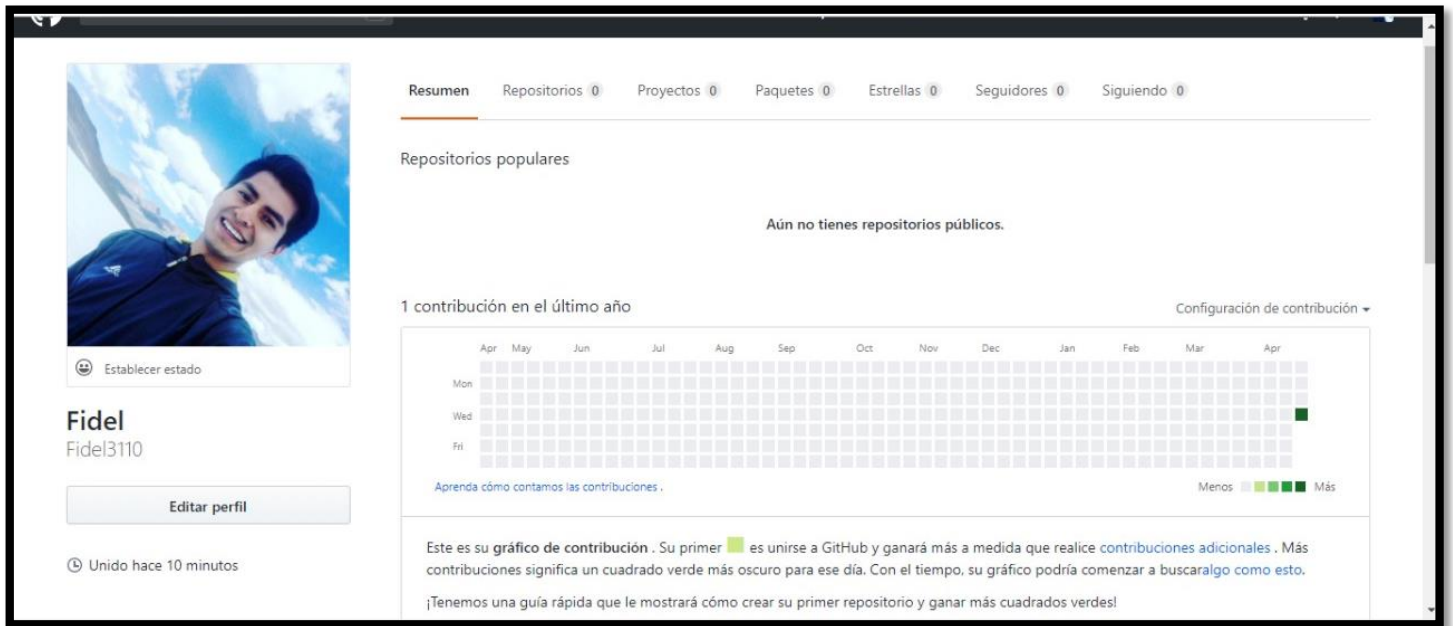
## II. UTILIDAD

Sirve para poder acceder al código en una línea de tiempo, así poder hacer modificaciones n dicho código o clonarlo.

## III. CARACTERÍSTICAS

- Fuerte apoyo al desarrollo no lineal, por ende rapidez en la gestión de ramas y mezclado de diferentes versiones. Git incluye herramientas específicas para navegar y visualizar un historial de desarrollo no lineal. Una presunción fundamental en Git, es que un cambio será fusionado mucho más frecuentemente de lo que se escribe originalmente, conforme se pasa entre varios programadores que lo revisan.
- Los almacenes de información pueden publicarse por HTTP, FTP, rsync o mediante un protocolo nativo, ya sea a través de una conexión TCP/IP simple o a través de cifrado SSH. Git también puede emular servidores CVS, lo que habilita el uso de clientes CVS pre-existentes y módulos IDE para CVS pre-existentes en el acceso de repositorios Git.
- Los repositorios Subversion y svk se pueden usar directamente con git-svn.
- Gestión eficiente de proyectos grandes, dada la rapidez de gestión de diferencias entre archivos, entre otras mejoras de optimización de velocidad de ejecución.

## IV. CREACIÓN DE CUENTA “GitHub”



The screenshot shows a GitHub profile for a user named Fidel3110. The profile includes a profile picture of a man, a bio, and a link to edit the profile. The main content area shows the user's repository statistics (0 repositories, 0 projects, 0 packages, 0 stars, 0 followers, 0 following) and a section for popular repositories. Below this, it shows the user's contribution history for the last year, with a calendar grid showing one contribution on April 1st. The page also includes a link to learn more about contributions and a note about the user's status (Unido hace 10 minutos).

## V. COMANDOS BÁSICOS



### Common Git Commands



- `$git config`
- `$git init`
- `$git clone <path>`
- `$git add <file_name>`
- `$git commit`
- `$git status`
- `$git remote`
- `$git checkout <branch_name>`
- `$git branch`
- `$git push`
- `$git pull`
- `$git merge <branch_name>`
- `$git diff`
- `$git reset`
- `$git revert`
- `$git tag`
- `$git log`