**Universidad Nacional de San Agustín.**

**Facultad de Ingeniería de Producción y Servicios.**

**Escuela Profesional de Ingeniería en Telecomunicaciones.**



**Curso: Programación II**

**Trabajo: “GitHub”**

**Integrantes: Quincho Mamani Jared 20151154**

**Profesor: Ing. Renzo Bolívar Valdivia**

**Arequipa-Perú-2016**

Presentación

Índice

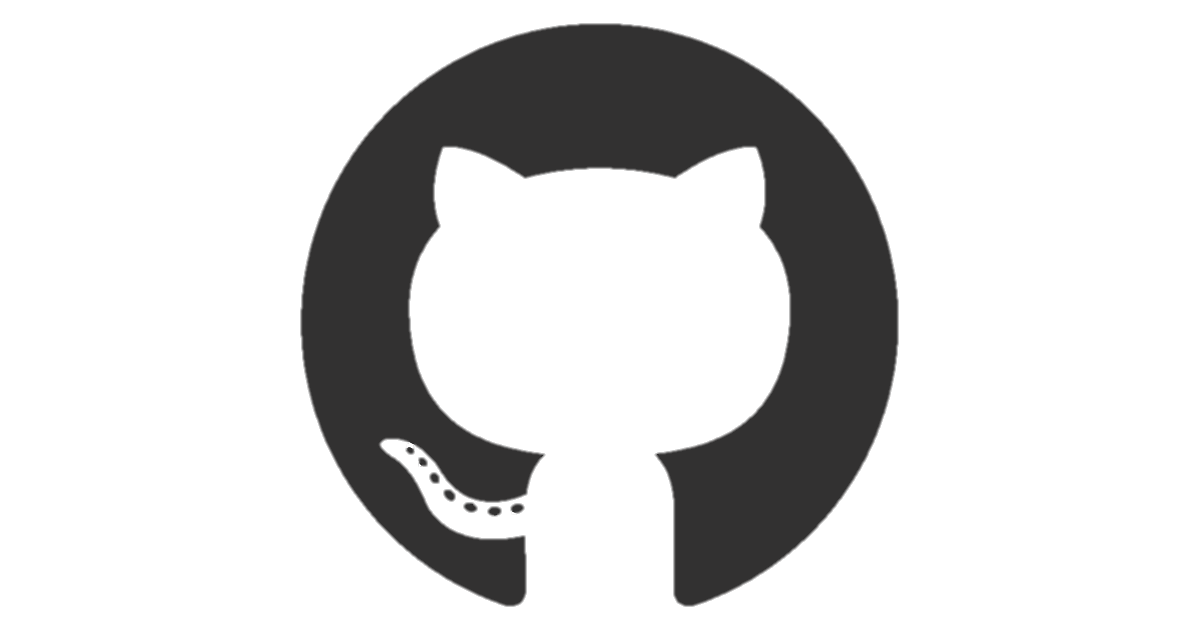
1.- GitHub

2.- Características

3.- Propósito de GitHub

4.-



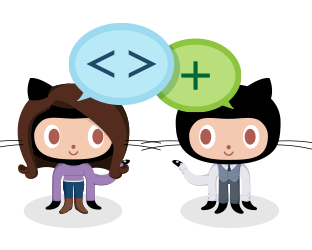
**1.- GitHub**

GitHub es una forja  para alojar proyectos utilizando el sistema de [control de versiones](https://es.wikipedia.org/wiki/Control_de_versiones) [Git](https://es.wikipedia.org/wiki/Git" \o "Git). Desde enero de [2010](https://es.wikipedia.org/wiki/2010), GitHub opera bajo el nombre de GitHub, Inc. El código se almacena de forma [pública](https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_abierto), aunque también se puede hacer de forma privada, creando una cuenta de pago.

GitHub es basada en la web Git repositorio de servicio de alojamiento que ofrece todo el control de versiones distribuido y administración de código fuente (SCM) funcionalidad de Git, así como la adición de sus propias características, a diferencia de Git que es estrictamente una línea de comando de la herramienta, Github proporciona una interfaz gráfica basada en web y de escritorio, así como la integración móvil.

También proporciona control de acceso y como también de varias funciones de colaboración, tales como el seguimiento de errores, peticiones de características, gestión de tareas, y los wikis para cada proyecto

Cuando **GitHub** inició en el 2008, todo era compartir. Una persona podía registrarse rápidamente para obtener una cuenta y compartir su código abierto con el mundo, o comprar repositorios privados y controlar con precisión quién tenía acceso a su código fuente. Pero el objetivo no era flujo de trabajo o colaboración, si no facilitar compartir repositorios **Git** con los demás.

A medida que **GitHub** creció se hizo más evidente el poder de trabajar en conjunto. Esto llevó a crear Organizations en el 2010: cuentas de grupo que permiten que los proyectos de código abierto, sin fines de lucro -escuelas, gobiernos, compañías, y equipos de todo tipos- creen presencia y construyan fácilmente software juntos. Su enfoque se expandió, de simplemente publicar repositorios **Git**, a ayudar a las personas construir software en equipo.

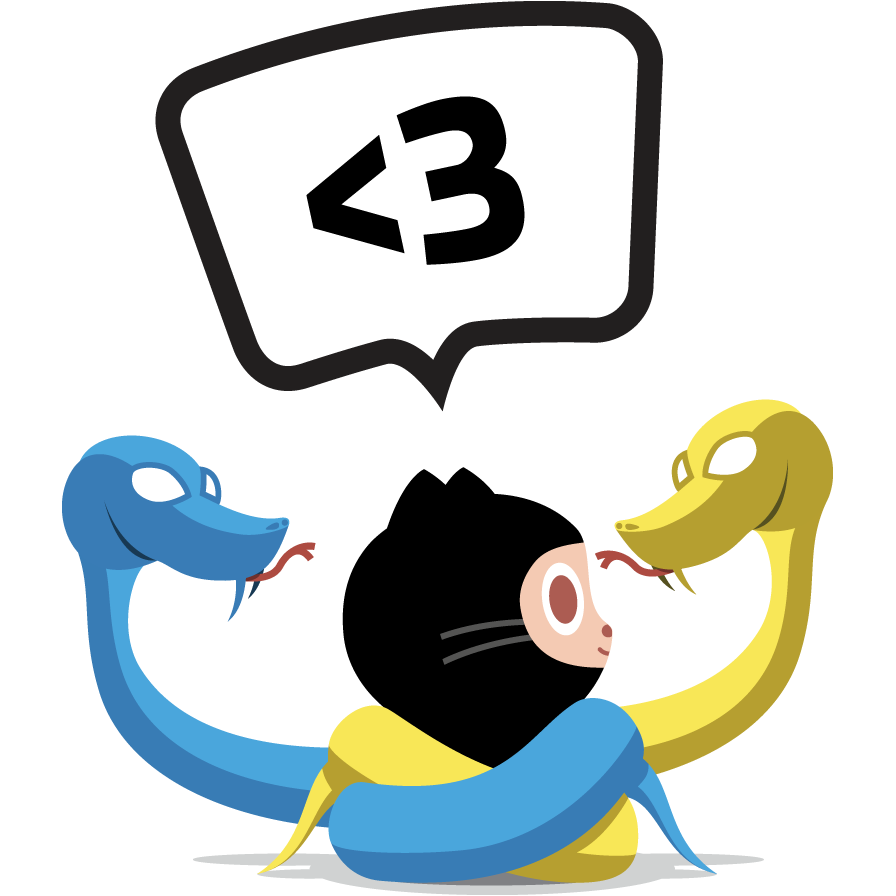
Las personas rápidamente generaron miles de cuentas organizacionales, pero aún más importante fue la retroalimentación de grandes empresas. Las características como Pull Requests eran muy atractivas, pero también muchos querían aislar datos para su código y soporte para funciones de nivel empresarial, como la integración con sus sistemas de autentificación. Esto los llevó a crear **GitHub Enterprise**, una versión de **GitHub** basada en las instalaciones VM que lanzaron en Noviembre del año 2011.

Desde su lanzamiento hace tres años, se ha visto como **GitHub** cambia la forma cómo empresas enteras construyen software. Es fácil ver cómo evolucionan culturas y prosperan empresas y desarrolladores; quienes hablan maravillas de como cambió su flujo de trabajo. También la empresa escuchó a sus clientes acerca de cómo pueden mejorar, y tomó seriamente sus opiniones.

Este lanzamiento es la culminación de meses de trabajo duro para que**GitHub** sea accesible a más personas y, aún mejor para clientes actuales. Si tu objetivo es obtener código abierto en **github.com** o programar la próxima versión de tu aplicación empresarial, su meta es apoyarte en construir un mejor software.

**2.-Características**

1.-Wiki para cada proyecto

Un Wiki se le da a un sitio web, cuyas [páginas](https://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A1gina_web) pueden ser editadas directamente desde el [navegador](https://es.wikipedia.org/wiki/Navegador_web), donde los [usuarios](https://es.wikipedia.org/wiki/Usuario_(inform%C3%A1tica)) crean, modifican o eliminan contenidos que, generalmente, comparten. No tiene por qué ser necesariamente un sitio en la web, puesto que hay wikis instalables para uso en el escritorio de computador personal, o portables en un llavero usb

2.-Página web para cada proyecto

3.-Gráfico para ver cómo los desarrolladores trabajan en sus repositorios y [bifurcaciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Bifurcaci%C3%B3n_(desarrollo_de_software)) del proyecto

Nos proporciona estadísticas como también proporciona control de acceso y como también de varias funciones de colaboración, tales como el seguimiento de errores, peticiones de características, gestión de tareas, y los wikis para cada proyecto

4.-Funcionalidades como si se tratase de una red social

Nos da la facilidad de ver repositorios de distintas partes del mundo de personas que ni siquiera conocemos, como para aprender de su código, de su aporte o como también ayudar aportando ideas.

5.-Bueno para [trabajo colaborativo](https://es.wikipedia.org/wiki/Trabajo_colaborativo) entre programadores.

Gracias a esta herramienta programas con muchas personas es más fácil al poder realizar un trabajo en equipo o colaborativo entre los programadores

**3.-Proposito de GitHub**

Cabe destacar que Github es un proyecto comercial, a diferencia de la herramienta Git que es un proyecto de código abierto. No es el único sitio en Internet que mantiene ese modelo de negocio, pues existen otros sitios populares como Bitbucket que tienen la misma fórmula. No obstante, aunque Github tenga inversores que inyectan capital y esté movido por la rentabilidad económica, en el fondo es una iniciativa que siempre ha perseguido (y conseguido) el objetivo de hacer más popular el software libre. En ese sentido, en Github es gratuito alojar proyectos Open Source, lo que ha posibilitado que el número de proyectos no pare de crecer, y en estos momentos haya varios millones de repositorios y usuarios trabajando con la herramienta.

Pero ojo, para no llevarnos a engaño, al ser Git un sistema de control de versiones distribuido, no necesito Github u otro sitio de alojamiento del código para usar Git. Simplemente con tener Git instalado en mi ordenador, tengo un sistema de control de versiones completo, perfectamente funcional, para hacer todas las operaciones que necesito para el control de versiones. Claro que usar Github nos permite muchas facilidades, sobre todo a la hora de compartir código fuente, incluso con personas de cualquier parte del mundo a las que ni conoces.

Esa facilidad para compartir código del repositorio alojado en la nube con Gitgub y la misma sencillez que nos ofrece el sistema de control de versiones Git para trabajar, ha permitido que muchos proyectos Open Source se hayan pasado a Github como repositorio y a partir de ahí hayan comenzado a recibir muchas más contribuciones en su código.

Quizás te estés preguntando ¿cómo obtienen dinero en Github si alojar proyectos en sus repositorios es gratis? Realmente solo es gratuito alojar proyectos públicos, de código abierto. El servicio también permite alojar proyectos privados y para ello hay que pagar por una cuenta comercial o un plan de hosting que no es gratuito. Existen planes iniciales, para alojar hasta cinco proyectos privados a partir de 7 dólares por mes, lo que resulta bastante barato. Ese mismo plan es gratuito para los estudiantes universitarios.

Github además se ha convertido en una herramienta para los reclutadores de empleados, que revisan nuestros repositorios de Github para saber en qué proyectos contribuimos y qué aportaciones hemos realizado. Por ello, hoy resulta importante para los programadores no solo estar en Github sino además mantener un perfil activo.

**Linkografia**

[**http://activ.com.mx/la-historia-detras-del-nuevo-github/**](http://activ.com.mx/la-historia-detras-del-nuevo-github/)

[**https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub#cite\_note-1**](https://es.wikipedia.org/wiki/GitHub#cite_note-1)

[**https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub**](https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub)

[**http://www.desarrolloweb.com/articulos/introduccion-git-github.html**](http://www.desarrolloweb.com/articulos/introduccion-git-github.html)

**http://www.genbetadev.com/sistemas-de-control-de-versiones/conociendo-github-el-servicio-donde-alojar-tus-repositorios-git-como-el-nuestro**