



Programación Web

Carlos Arturo Rodríguez Román

Sistema de control de versiones

Alumnos:
Cristian Omar Guzmán Vargas

Carrera: Ingeniería en sistemas
computacionales

Grupo: B



Iguala, Gro., 23 de febrero del 2021.

Definición

¿Qué es un control de versiones, y por qué debería importarte? Un control de versiones es un sistema que registra los cambios realizados en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que puedas recuperar versiones específicas más adelante.

Si eres diseñador gráfico o de web y quieres mantener cada versión de una imagen o diseño (es algo que sin duda vas a querer), usar un sistema de control de versiones (VCS por sus siglas en inglés) es una decisión muy acertada. Dicho sistema te permite regresar a versiones anteriores de tus archivos, regresar a una versión anterior del proyecto completo, comparar cambios a lo largo del tiempo, ver quién modificó por última vez algo que pueda estar causando problemas, ver quién introdujo un problema y cuándo, y mucho más. Usar un VCS también significa generalmente que, si arruinas o pierdes archivos, será posible recuperarlos fácilmente. Adicionalmente, obtendrás todos estos beneficios a un costo muy bajo.

¿Qué buscan los sistemas de control de versiones?

Gestionar ágilmente proyectos. Parte de su principal propósito es que puedas **regresar a un estado anterior del proyecto** o conocer, incluso, toda su evolución en el tiempo. Desde sus inicios hasta donde se encuentra actualizado. Puedes ver a los SCV como máquinas del tiempo, que permiten regresar a cualquier momento que quieras de tu proyecto.

¿Cómo gestionan?

Su metodología está en 3 bases:

- **Registran y guardan** cada modificación del proyecto en un registro. Todo lo que modificas, lo vigilan.
- **Te dan acceso a este registro.** Con esto, puedes gestionarlo, compartirlo, colaborarlo, administrarlo, editarlo, etc.
- Podrás moverte hacia atrás o hacia adelante en **diferentes versiones** del proyecto.
- Un SCV puede rastrear archivos **HTML, CSS, JS, Py, Rb**, entre otros, debido a que es código fuente, texto plano.

Para que sirven los Sistemas de Control de Versiones o VSC

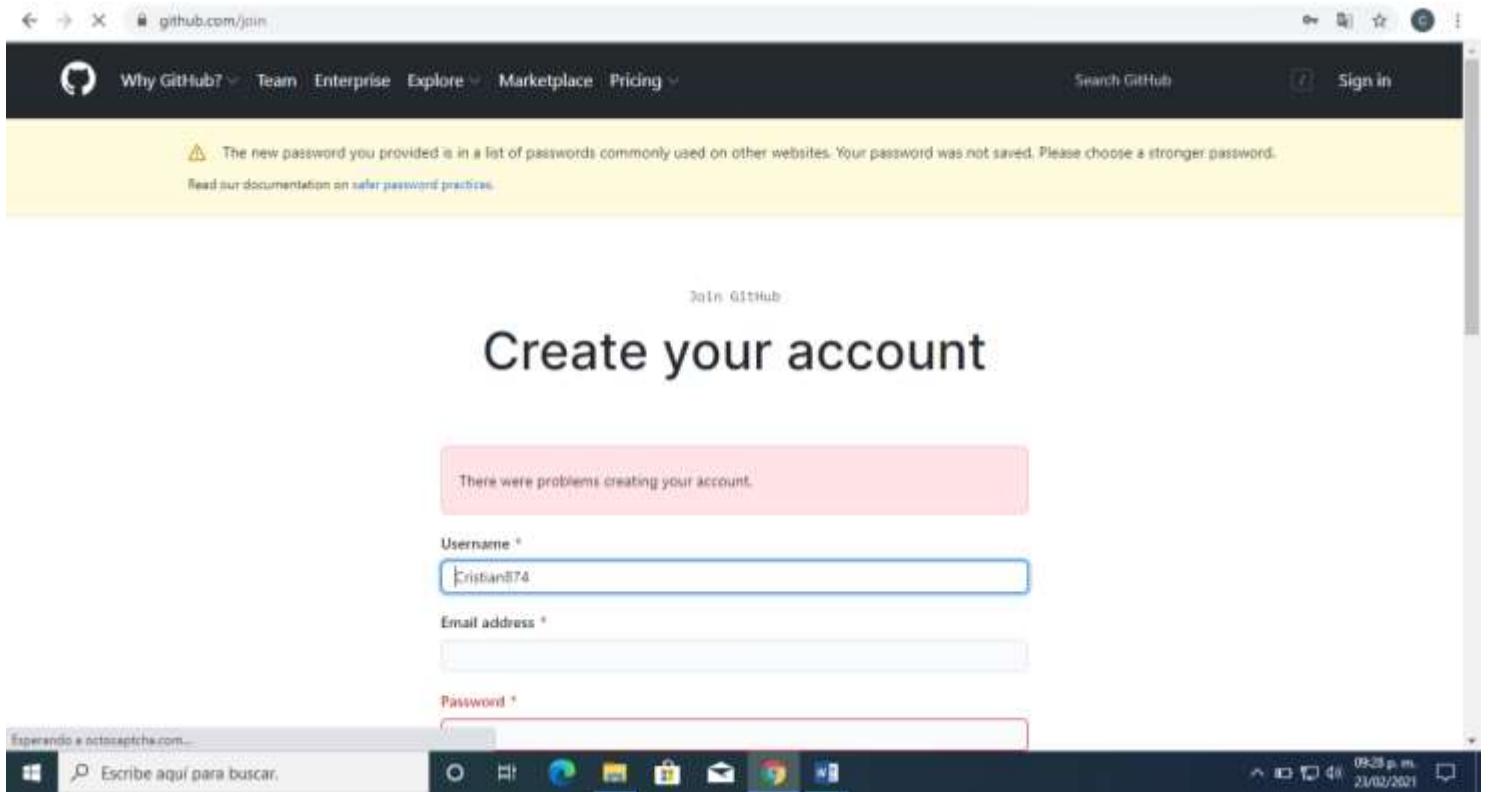
Los SVC se diseñaron para permitir la **gestión de los proyectos**.

Para realizar esta gestión, los sistemas de control de versiones almacenan toda la información que ha pasado por el sistema desde su despliegue.

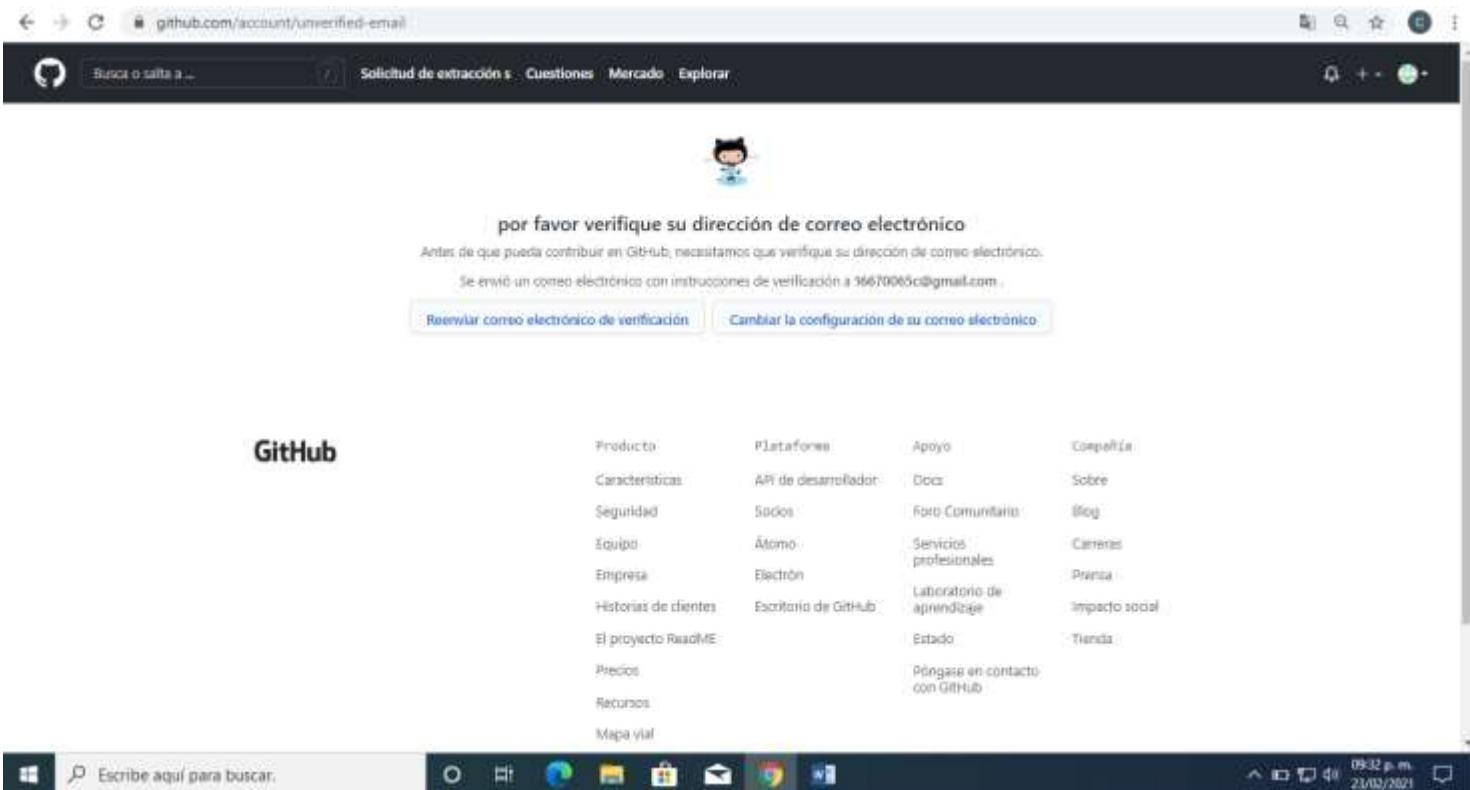
Si por ejemplo, un programador nuevo entra en una proyecto en el que se ha utilizado GIT (o cualquier otro SVC) desde un principio, podrá ver toda la evolución del código desde la primera línea hasta el estado actual.

Además, en el caso de desarrollo erróneo y si es necesario volver atrás, a no ser que dispongamos de un VSC o de copias de seguridad manuales, no podremos volver fácilmente atrás en el tiempo.

Proceso para Crear la cuenta en Github



Primero Ingresamos a la página web y seleccionamos la opción de crear cuanta o registrarse



GitHub

por favor verifique su dirección de correo electrónico

Antes de que pueda contribuir en GitHub, necesitamos que verifique su dirección de correo electrónico.

Se envió un correo electrónico con instrucciones de verificación a 98670065c@gmail.com

[Reenviar correo electrónico de verificación](#) [Cambiar la configuración de su correo electrónico](#)

Productos: Características, Seguridad, Equipo, Empresa, Historias de clientes, El proyecto README, Precios, Recursos, Mapa vial

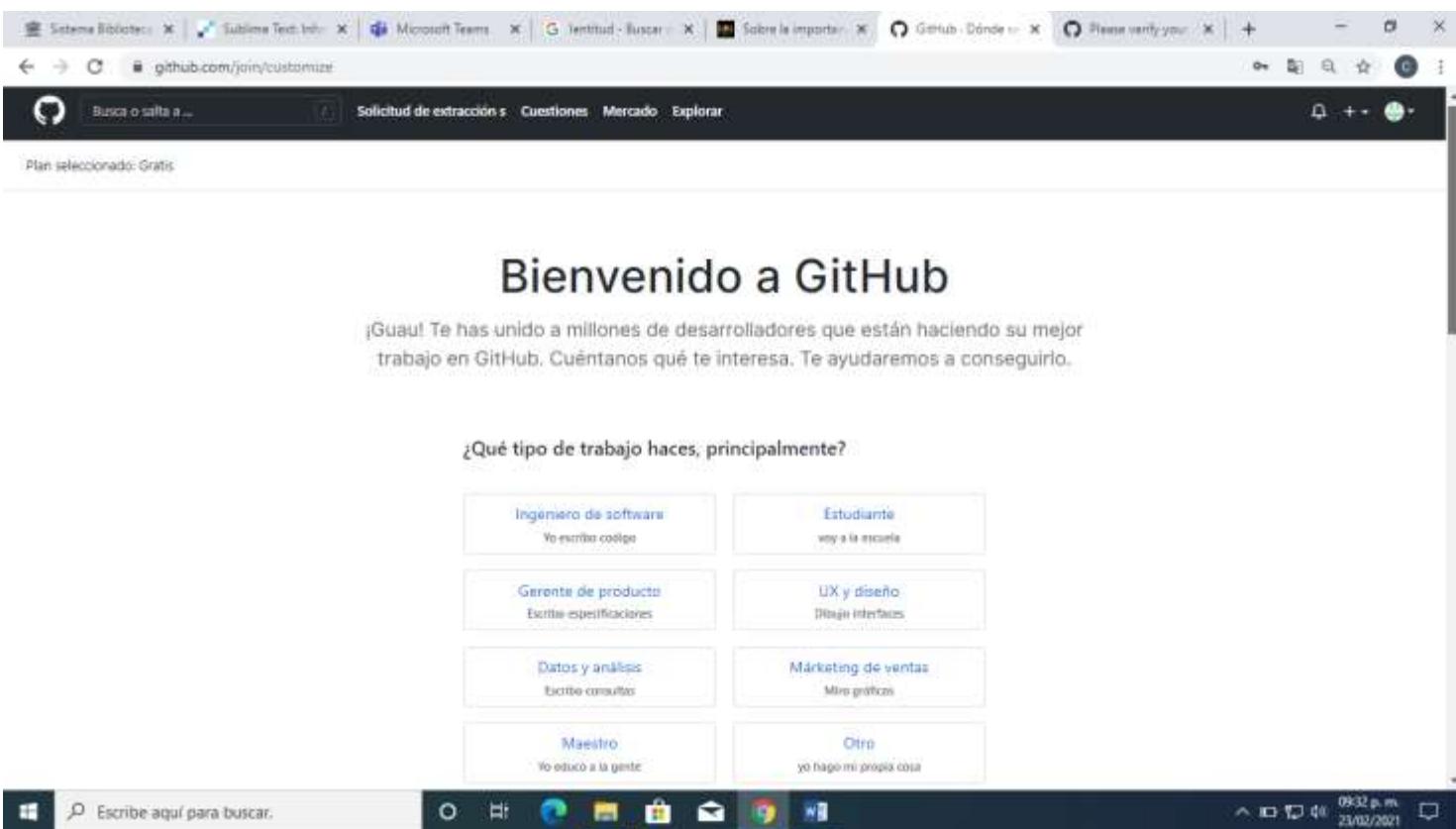
Plataformas: API de desarrollador, Socios, Atom, Electrón, Escritorio de GitHub

Apoyo: Docs, Foro Comunitario, Servicios profesionales, Laboratorio de aprendizaje, Estado, Póngase en contacto con GitHub

Comunidad: Sobre, Blog, Carreras, Prensa, Impacto social, Tienda

Escribe aquí para buscar: □ 09:32 p.m. 23/03/2021

Aquí nos pide que verifiquemos nuestro correo electrónico



Bienvenido a GitHub

¡Guau! Te has unido a millones de desarrolladores que están haciendo su mejor trabajo en GitHub. Cuéntanos qué te interesa. Te ayudaremos a conseguirlo.

¿Qué tipo de trabajo haces, principalmente?

Ingeniero de software Yo escribo código	Estudiante Voy a la escuela
Gerente de producto Escribo especificaciones	UX y diseño Hago interfaces
Datos y análisis Escribo consultas	Marketing de ventas Mito gráficos
Maestro Yo educo a la gente	Otro yo hago mi propia cosa

Escribe aquí para buscar: □ 09:32 p.m. 23/03/2021

Aquí tenemos que seleccionamos la respuesta dependiendo el uso que vamos a hacer con nuestra cuenta

github.com/join/get-started

Solicitud de extracción s Cuestiones Mercado Explorar

Su correo electrónico fue verificado.

¿Quéquieres hacer primero?

Cada desarrollador necesita configurar su entorno, así que optimizaremos su experiencia de GitHub para usted.



Iniciar un nuevo proyecto
Inicie un nuevo repositorio o traiga un repositorio existente para seguir contribuyendo a él.

[Crea un repositorio](#)



Colabora con tu equipo
Mejore la forma en que su equipo trabaja en conjunto y obtenga acceso a más funciones con una organización.

[Crea una organización](#)



Aprenda a usar GitHub
Comience con un curso de "Introducción a GitHub" en nuestro laboratorio de aprendizaje.

[Comienza a aprender](#)

Omitir esto por ahora»

Escribe aquí para buscar.

09:37 p. m.
23/02/2021

Aquí tenemos que seleccionar la opción de que vamos hacer con nuestra cuenta.

Fuentes Bibliográficas

<https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones>

<https://platzi.com/blog/git-control-versiones/>

