

Conceptos fundamentales



Hola soy... 🖐️

Mi nombre es Uriel Hernández, soy co-fundador de Código Facilito.

Inicié en Código Facilito en 2011 hace 13 años, contribuyo con más de 1,000 commits al año a codigofacilito.com

Soy ingeniero en desarrollo de software con experiencia en todo el ciclo de vida del desarrollo de software, desde planeación, hasta despliegue y escala.



Acerca de

Código Facilito es una iniciativa de educación con más de 13 años en la industria.

Ayudamos a millones de personas de habla hispana a especializarse en desarrollo web, backend, DevOps, Ciencia de Datos, Cloud, y más.

+200 cursos

+1000 clases



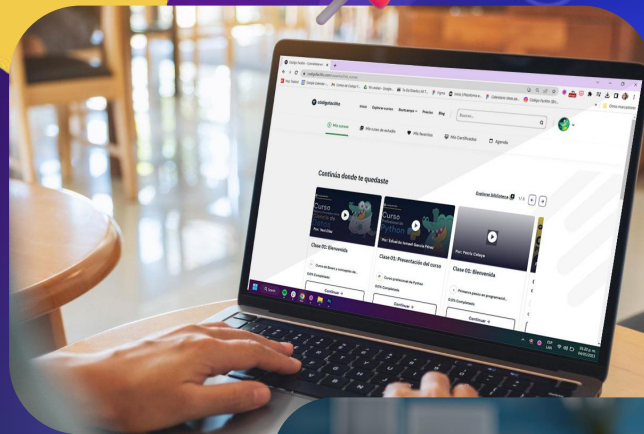
Prepárate para las
Certificaciones oficiales
Azure AZ-204, DP-100,
DP-900, AI-200, AI-900

¿De qué se trata esta charla?

- Conceptos fundamentales
- Diferencias entre git y GitHub
- Crea tu cuenta de GitHub
- Crea tu primer repositorio

Bootcamp
REDES E
INFRAESTRUCTURA
PARA FRONTENDS

/01 Conceptos fundamentales



Sistema de control de versiones

Lleva control de los cambios realizados a la base de código, y te permite:

- Revisar el historial de cambios
- Verificar quién hizo cada cambio y cuándo se realizó
- Revertir un cambio
- Crea un punto único de verdad



Sistema de control de versiones

Además...

Los sistemas de control de versiones previenen conflictos, al manejar cambios simultáneos en el código.

Pueden ser locales, centralizados o distribuidos.

Son esenciales en el trabajo en equipo, pero también útiles en proyectos individuales.



git

Fue desarrollado originalmente por Linus Torvalds con 3 consideraciones en mente:

- Hacer lo opuesto a CVS (Concurrent Versions System)
- Soportar un flujo de trabajo distribuido
- Evitar corrupción de información accidental o intencional





**Los parches deberían tomar
menos de 3 segs**

git

git hoy en día es el sistema de control de versiones más popular del mundo y se caracteriza principalmente por:

- Ser distribuido
- Soporta flujos de trabajos “no lineales”





git

Otras características de git

- Es open source
- Es gratuito
- Funciona offline (sin internet)



Repositorio de git

- Un repositorio guarda tu código y su historial de cambios mediante Git.
- El subdirectorio .git almacena toda la información del repositorio de forma invisible.
- Puede ser local o remoto, y el remoto permite colaborar y compartir código fácilmente.



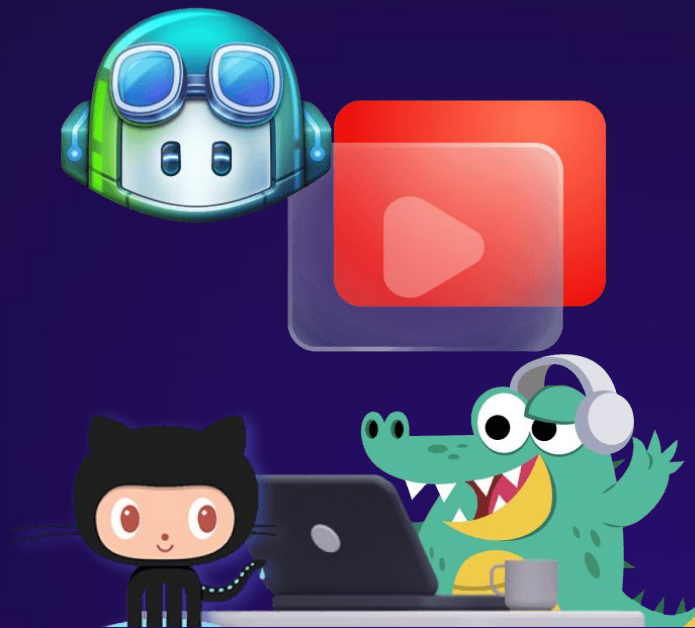
Clonar un repositorio

- Clonar un repositorio descarga el código y su historial, junto con la referencia al original.
- A diferencia de una copia normal, una clonación mantiene conexión con el repositorio remoto.
- Esto permite colaborar y enviar cambios, facilitando el trabajo en equipo.



GitHub

- Git es la herramienta de control de versiones, GitHub es la plataforma en la nube que lo utiliza para colaborar.
- GitHub va más allá de almacenar código, hoy cubre gran parte del ciclo de vida del desarrollo.



GitHub

Con GitHub puedes:

- Almacenar tu código y administrar su historial usando repositorios de git.
- Dar a conocer tu trabajo y configurar la visibilidad de tus repositorios para que sean privados o públicos.
- Administrar los cambios requeridos, y bugs, del repositorio, usando Issues



GitHub

Con GitHub puedes:

- Soporta flujos de trabajo no lineales con ramas, y pull requests
- Soporta el trabajo colaborativo, no solo en equipos de trabajo, si no también en proyectos de código abierto, donde personas ajenas y desconocidas pueden contribuir activamente sobre un proyecto.
- Administra el proyecto con GitHub Projects, y Discussions



GitHub

Con GitHub puedes:

- Moderniza el desarrollo de software con IA usando GitHub Copilot
- Permite la liberación de software automatizada con GitHub Actions
- Hostea tu página con GitHub Pages
- Programa en línea con GitHub Codespaces
- Entre otros





**GitHub es una plataforma
en la nube con distintas
soluciones para desarrolladores**

Markdown

- GitHub ofrece varios espacios para escribir texto, como el README, issues y pull requests.
- Todos usan Markdown, un lenguaje sencillo para dar formato y agregar claridad al contenido.



Markdown

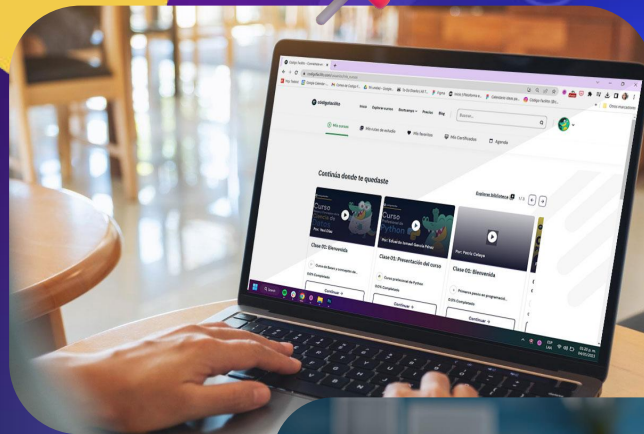
Usando Markdown puedes:

- Añadir títulos h1, h2, h3
- Añadir enlaces (links)
- Añadir imágenes
- Añadir bloques de código
- Formatear el texto: negritas, subrayado, itálicas, entre otros
- Soporte de otros elementos gráficos como tablas, quotes.



/02

Diferencias entre git y GitHub



**Comparten el nombre,
pero no son lo mismo**



GitHub utiliza git como SCV, y usa repositorios de git como unidad.



**git funciona offline, y no tiene en
consideración cómo almacenarás tu
proyecto en la nube**



GitHub depende de git. git no depende de GitHub



GitHub es mucho más que solo el historial de cambios sobre archivos



**git se escribe todo en minúsculas,
GitHub se escribe siempre
con la G y la H mayúsculas**



**git es de código abierto, puedes
inspeccionar el código, editarlo, crear
tu propio git**



GitHub es una plataforma privada, con una capa de acceso gratuito.



GitHub es como una red social para desarrolladores, git solo un sistema para tu computadora



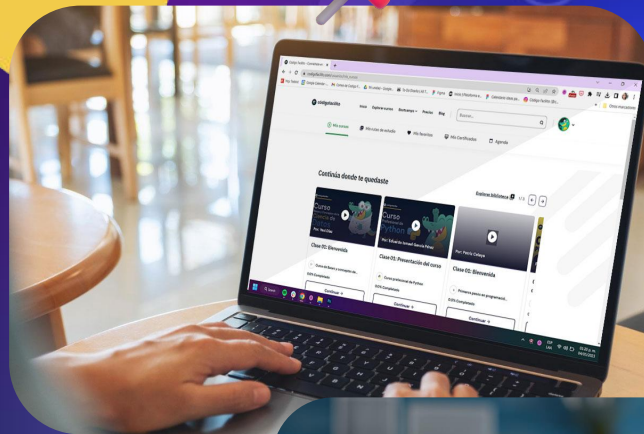
git se distribuye con una CLI.
GitHub tiene clientes desktop, móvil y
CLI





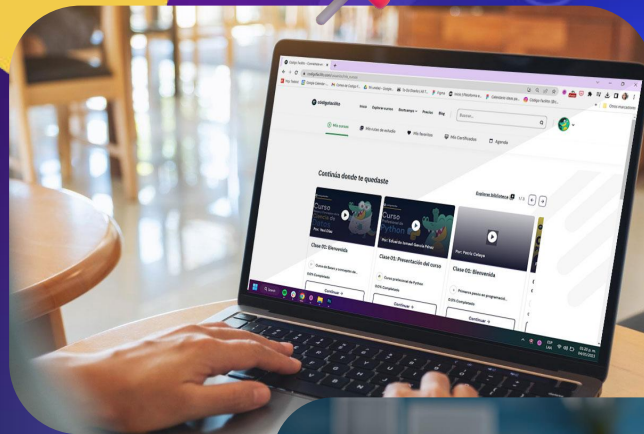
/03

Crea tu cuenta de GitHub



/04

Crea tu primer repositorio





Muchas gracias