

Proyecto Realizado por Eduardo Pons

INTRODUCCION A GITHUB



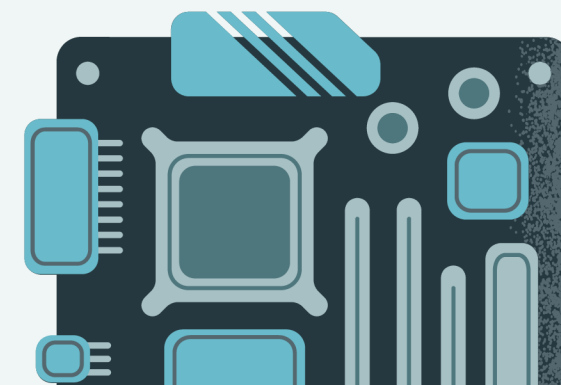
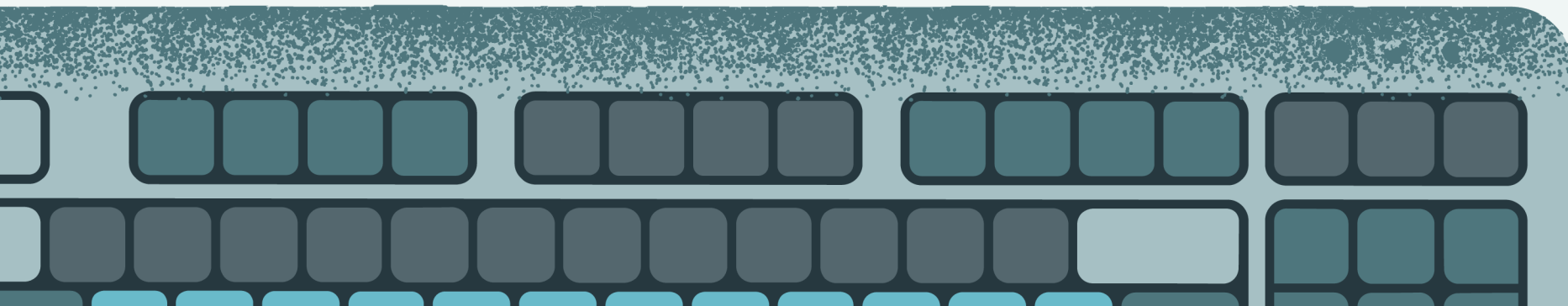
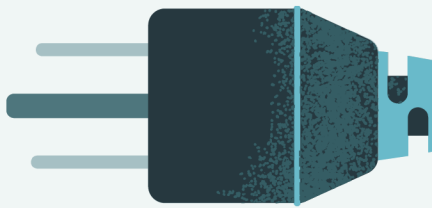
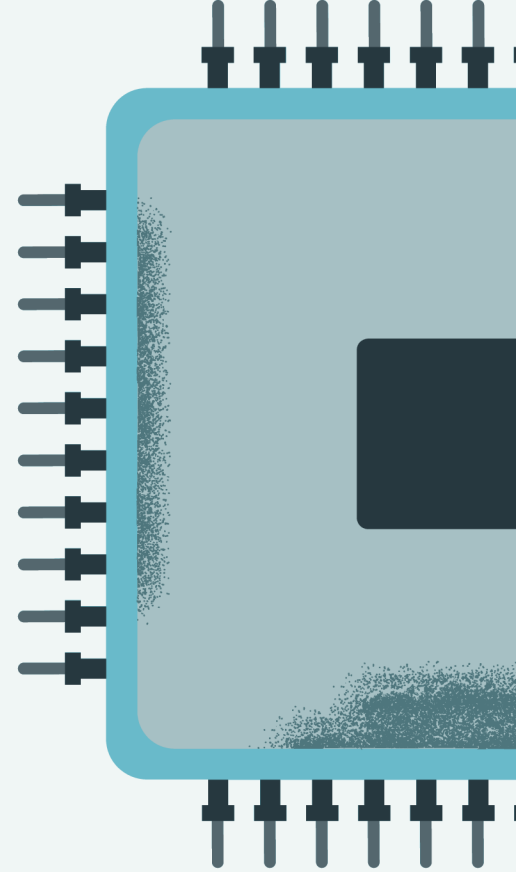
QUE ES GITHUB?

GitHub es una plataforma que facilita el desarrollo colaborativo de software. Entre sus funcionalidades clave se encuentran el control de versiones, la gestión de proyectos, la revisión de código, y la documentación a través de wikis.



COMPONENTES CLAVE

- **Repositorios:** Almacenan el código fuente y su historial de cambios.
- **Ramas:** Permiten el desarrollo paralelo sin afectar la rama principal.
- **Issues:** Sistema de seguimiento de problemas y tareas.
- **Pull Requests:** Solicitudes para revisar y fusionar cambios.



RAMAS

- **Definición:** Una rama es una línea separada de desarrollo que permite a los desarrolladores trabajar en paralelo sin afectar la rama principal.
- **Propósito:** Facilitar el desarrollo de nuevas características, correcciones de errores o experimentación sin interrumpir la versión estable del proyecto.

Crear una Rama:

`git branch nombre-de-la-rama`

Cambiar de Rama:

`git checkout nombre-de-la-rama`

Fusionar una Rama con la Principal:

`git checkout main`

`git merge nombre-de-la-rama`



GESTION DE CONFLICTOS



- **Definición:** Ocurren cuando Git no puede combinar automáticamente los cambios de diferentes ramas.
- **Causas:** Comunes: Cambios concurrentes en la misma línea de un archivo. Cambios en archivos que fueron movidos o renombrados.

Guardar y Añadir Archivos:

`git add archivo-en-conflicto`

Hacer Commit de la Resolución:

`git commit -m "Resuelto conflicto en archivo"`

Verificar Estado:

`git status`

Abortar un Merge:

`git merge --abort`

