**UNIDAD 3**

**Los controladores de versiones**, también conocidos como sistemas de control de versiones, son herramientas que permiten gestionar y registrar los cambios realizados en el código fuente de un proyecto a lo largo del tiempo.

Nos facilita la colaboración entre varios desarrolladores y aseguran que todos trabajen con la versión más actualizada del código.

**Principales características de los controladores de versiones:**

* **Registro de cambios:** Mantienen un historial detallado de todas las modificaciones hechas en el código, incluyendo quién realizó los cambios y cuándo.
* **Colaboración:** Permiten que múltiples desarrolladores trabajen simultáneamente en el mismo proyecto sin conflictos, proporcionando funcionalidades para fusionar cambios y resolver conflictos cuando ocurren.
* **Ramas (Branches):** Facilitan la creación de ramas para desarrollar nuevas funcionalidades, corregir errores o experimentar sin afectar la versión principal del código.
* **Versiones (Commits):** Permiten guardar cambios incrementales en el proyecto, lo que facilita la revisión y el seguimiento del progreso.
* **Reversión:** Permiten volver a versiones anteriores del código en caso de que sea necesario deshacer cambios problemáticos o errores.

**Git:** Es uno de los sistemas de control de versiones más utilizados, conocido por su rapidez, flexibilidad y capacidad para manejar proyectos de cualquier tamaño. Herramientas como GitHub y GitLab se basan en Git.