

## Resumen de la Unidad 3 Introducción a la programación de computadoras

- **Controlador de versiones:**

Al programar, nos encontramos constantemente actualizando, modificando, mejorando y constantemente cambiando el código de varias maneras para lograr obtener el mejor resultado eficiente, constantemente guardamos los archivos poco a poco para guardar el progreso, esto a largo plazo puede afectar en el hecho de comparar que funcionó que en algún futuro se modificó y su estado actual que se encuentra, **lleva un historial nos permite comparar al igual que llevar un mejor control de lo que constantemente estamos cambiando ya que puede afectar a largo plazo cómo se mencionó anteriormente**, más si son proyectos que involucran a más personas y no hay una comunicación constante entre los individuos, hay varios softwares que nos permiten solucionar este contexto y guardar de una mejor manera los archivos para compilarlos de la mejor forma.

- **Git y GitHub:**

Este software nos permite llevar el historial de nuestros proyectos, en ciertas ocasiones nos encontraremos en contextos donde necesitaremos una ayuda, saber que se está realizando por parte del equipo, donde está almacenado cada archivo y llevar una estructura cuyo organización se puede ver beneficiada para todos, este software nos ayuda a interactuar no solamente con las personas que se encuentran actualmente trabajando con nosotros, sino que también personas terceras pueden unirse a apoyar el código y proponer más ideas, que en general, cómo dice el dicho “dos cabezas, valen más que una”, en este caso pueden ser más personas! ésto nos puede formar en parte una comunidad e incluso, es una herramienta altamente eficiente que beneficia también a empresas que generan un lucro de esto, lo que me recuerda que es muy importante recordarnos que tantos nuestros proyectos personales también necesitan en cierta medida un apoyo de alguien o sin embargo pueden venir de la inspiración de alguien más, y mientras más organización y control llevemos, mejores los resultados podremos ver los resultados ya que se necesita una medida que nos permita comparar constantemente con lo que hacemos, tal cómo en la vida diaria.