**ACTIVIDAD EN CASA**

Carlos Zárate…. 3°B

1. **¿Qué es control de versiones?**

**R=** Es un sistema dedicado a registrar cambios realizados en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de manera que permita la recuperación de versiones especificas en un momento futuro.

1. **¿Para qué nos sirve versionar?**

**R=** Versionar nos permite evitar complicaciones y problemas para los programadores por medio de la administración de cambios, además de la oportunidad de recuperar los archivos en un estado anterior al actual.

1. **Nombre beneficios de versionamiento**

* Es la respuesta a alguna de las preguntas de los programadores que por lo general solo ocupan tiempo innecesario en ser respondidas. Ejemplo: ¿Cuál es la versión actual?, ¿Cómo volver a una versión anterior estable? etc.
* Nos permite cambiar contantemente de forma simultánea con el resto del equipo de desarrollo el mismo conjunto de archivos.
* La administración de los cambios que ofrece evita el caos.

1. **Nombre y explique las modalidades del versionamiento**

* **Modalidad típica:** En esta modalidad solo una persona puede realizar cambios mientras que los demás solo pueden mirar, tampoco existe un historial de los cambios realizados y solo se observa la última versión del archivo.
* **Modalidad compartida:** Los archivos son repartidos entre los usuarios que tienen almacenamiento local, pero este modo provoca la sobreescritura de los cambios y suele generar problemas para la restauración de los cambios realizados a un archivo.
* **Modalidad de bloqueo:** Este modo deja que solo una persona a la vez realice cambios en el archivo, es decir, mientras que una persona está escribiendo en el archivo, los otros tienen que espera a que termine para que puedan también realizar cambios en dicho archivo.
* **Modalidad de fusión:** Cada usuario crea una copia personal del proyecto, luego los usuarios trabajan en paralelo modificando sus copias privadas, para que posteriormente una vez se haya terminado la modificación, las copias sean unificadas conjuntamente en una nueva versión final.

1. **¿Qué debo hacer para tener éxito en el versionamiento?**

* Adoptar efectivamente la estrategia de versionamiento
* Transformar el versionamiento en un habito para así irlo perfeccionando
* Tener una buena comunicación entre los usuarios

1. **¿Qué se puede versionar?**

**R=** Se puede aplicar el control de versiones en cualquier colección de archivos, generalmente archivos planos. Ejemplo:

* Códigos fuente
* Documentaciones
* Imágenes, etc.

1. **De sus materias ¿Dónde podría usted aplicar el versionamiento? De un ejemplo**

En la materia de soporte, ya que a veces nos mandan a realizar trabajos o presentaciones en equipo.

Se puede aplicar el modelo de versionado de fusión, en el caso en que se tenga que escribir información para algún tipo de trabajo en equipo, así se guardarían los cambios que cada integrante del equipo les haría a sus respectivos archivos personales para que posteriormente se fusionaran y resulte en el trabajo final con la participación de todos

1. **Nombre el software para versionar nombrado en clases**

**GitHub:**

Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Es utilizada principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.

Fue fundada el 8 de febrero del 2008 por Tom Preston, Chris Wanstrath, P. J. Hyett y Scott Chacon y desde el 4 de junio de 2018 es propiedad de Microsoft.