**Versionamiento**

Portocarrero Rojas Dillan Smith

Rojas Garzón Farith Santiago

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

2202766: Inducción

Tovar Rúgeles Paola Tatiana

16 de febrero del 2021

1. ¿Qué es un repositorio y mencione 2 ejemplos de los mismos (proveedores online)?

Los repositorios y archivos digitales de acceso abierto son espacios virtuales, son sistemas de información que preservan y organizan con soporte de base de datos, en los que se puede depositar documentación científica de todo tipo y en todos los formatos posibles (materiales docentes, vídeos, fondo antiguo, colecciones patrimoniales, colección de investigación, etc.).

* Registro de repositorios abiertos OAI.
* Repositorios institucionales internacionales.

2. ¿Cuáles son los principales componentes de un versionamiento en la herramienta GIT?

Commit: Esta operación indica que los cambios se han almacenado, aunque de momento, no estarán disponibles en el servidor para el resto de los miembros del equipo (Solís, 2019).

Push: pública los cambios en el servidor y hace que estos estén disponibles para el resto del equipo (Solís, 2019).

Pull: provoca la descarga de los cambios enviados al servidor por el otro miembro del equipo (Solís, 2019).

Clone: descargar una copia completa del código desde el servidor a su máquina local (Solís, 2019).

Pull request: lo que haces es *solicitar* que otro desarrollador (por ejemplo, el mantenedor del proyecto) *incorpore* (o haga un pull) una rama de tu repositorio al suyo.

Stash: almacena temporalmente (o guarda en un *stash*) los cambios que hayas efectuado en el código en el que estás trabajando para que puedas trabajar en otra cosa

RT: es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente.

* Short and sweet. Si estás comenzando y quieres entender cómo funciona [Git](http://git-scm.com/) o cuales son los primeros comandos para empezar con él.
* Longer, More In Depth. Se nos explica una introducción sobre cómo diseñar una arquitectura para nuestro proyecto que utilice [Git](http://git-scm.com/), una explicación sobre cómo funciona internamente [Git](http://git-scm.com/) y guías más amplias si queremos aprender [Git](http://git-scm.com/) en profundidad.

3.

¿Mencione con sus propias palabras las ventajas que tiene GIT frente a otros proveedores de repositorios?

RT:

Las ventajas que tiene gif cuenta con una potente comunidad de desarrolladores en todo el mundo, permite utilizar flujos de trabajo más flexibles que te ayudan a trabajar mejor y con menos estrés, en general si no se hace un sistema de control de versionamiento GIT ayuda a manejar un  código y mejorar el flujo de trabajo y será más óptimo y productivo en tiempo de trabajo.