

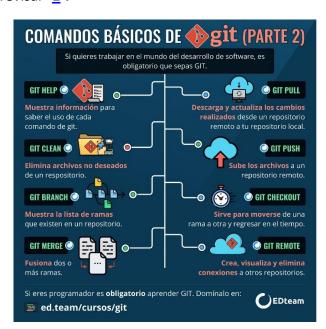
## Universidad Icesi - Departamento de TIC Ingeniería de Software 2 – Guía de preparación del tema Pruebas de software

Actividad: Control de versiones utilizando Git

**Objetivo**: utilizar Git y Github para realizar control de versiones de un software.

A continuación encontrará algunos comandos básicos de Git y una serie de actividades que deberán realizar. Para consultar más información sobre Git revisar -1-.





## **ACTVIDADES:**

- En grupos de 4 van a realizar un proyecto colaborativo, utilizar cualquier proyecto que tengan de APO.
- 2. Crear o utilizar un repositorio montado en Github.
- 3. Crear una rama dev y cada uno clonar el repositorio (revisar -2-), para tenerlo de forma local.
- 4. El nuevo reléase tiene 4 funcionalidades nuevas, cada uno va a simular que tiene un nuevo feature que realizar, para ello crear una rama feature#n [1,2,3,4] y en el código cada uno realizar un nuevo método, simulando una nueva funcionalidad (para ayuda de cómo crear ramificaciones, y fusionarlas revisar -3-).
- 5. El que estaba realizando la funcionalidad 1 (feature#1) no alcanzó a terminarla y le solicitaron corregir un bug, entonces debe crear una rama hotfix para corregir un bug e integrarlo en master. (La rama hotfix debería salir de master o desde feature#1?)
- 6. Ahora es necesario fusionar todo en dev, y luego de organizar los conflictos montarlo en master.
- 7. Analizar con qué número de versión debería quedar cada versión del software, en el caso de la corrección del error y en el caso de los nuevos features que corresponden a un nuevo reléase.



## Universidad Icesi - Departamento de TIC Ingeniería de Software 2 – Guía de preparación del tema Pruebas de software

## Links de interés:

- 1 Fundamentos de Git <a href="https://git-scm.com/book/es/v2/Fundamentos-de-Git-Obteniendo-un-repositorio-Git">https://git-scm.com/book/es/v2/Fundamentos-de-Git-Obteniendo-un-repositorio-Git</a>
- 2 Clonar repositorio <a href="https://docs.github.com/es/repositories/creating-and-managing-repositories/cloning-a-repository">https://docs.github.com/es/repositories/creating-and-managing-repositories/cloning-a-repository</a>
- 3 Ramificar y fusionar <a href="https://git-scm.com/book/es/v2/Ramificaciones-en-Git-Procedimientos-B%C3%A1sicos-para-Ramificar-y-Fusionar">https://git-scm.com/book/es/v2/Ramificaciones-en-Git-Procedimientos-B%C3%A1sicos-para-Ramificar-y-Fusionar</a>